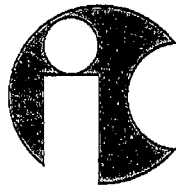




No. 14-061404- -00000-0000

Fecha: 2014-03-21 12:13:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 116



Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____
DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO DE
CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____ SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO _____ GÖTEBORG, SUECIA

74. APODERADO _____ LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 DE USAQUEN

22. BOGOTÁ, D.C., _____



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-061404- -00000-0000

Fecha: 2014-03-21 12:13:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 116

esivo de radicación

gm

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
		☐ Capítulo I	☒ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
	Solicitud Internacional No.	PCT/EP2012/063558	Fecha 2012/07/11
	Publicación Internacional No.	WO 2013/029858 A3	Fecha 2013/03/07
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
	DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTOS		
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
	A47K 010/042		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
	APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
	SCA HYGIENE PRODUCTS AB		
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
	DIRECCIÓN	S-405 03 Göteborg, Suecia	No. TELÉFONO 3 47 36 11
	CIUDAD	Göteborg	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
	DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Suecia
	PAÍS DE RESIDENCIA	Suecia	
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
	APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
	1. WIESER	Russell G.	Estadounidense
	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:		
8	DATOS INVENTOR (ES)		
	PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
	1. Estados Unidos de América.	Pennsylvania	Downingtown
			355 Peck Road, Downingtown, Pennsylvania 19335, Estados Unidos de América.
	OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S) INVENTOR(ES)		
	☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.		
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
	APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
	De Páez	Luz Clemencia	C.C . 35.456.344 T.P . 23.555
	DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35	No. TELÉFONO 3 47 36 11
	CIUDAD	BOGOTA	CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com
	PAÍS	COLOMBIA	No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
	(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
	U.S.A	US	13/221,136
			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
			2011/08/30

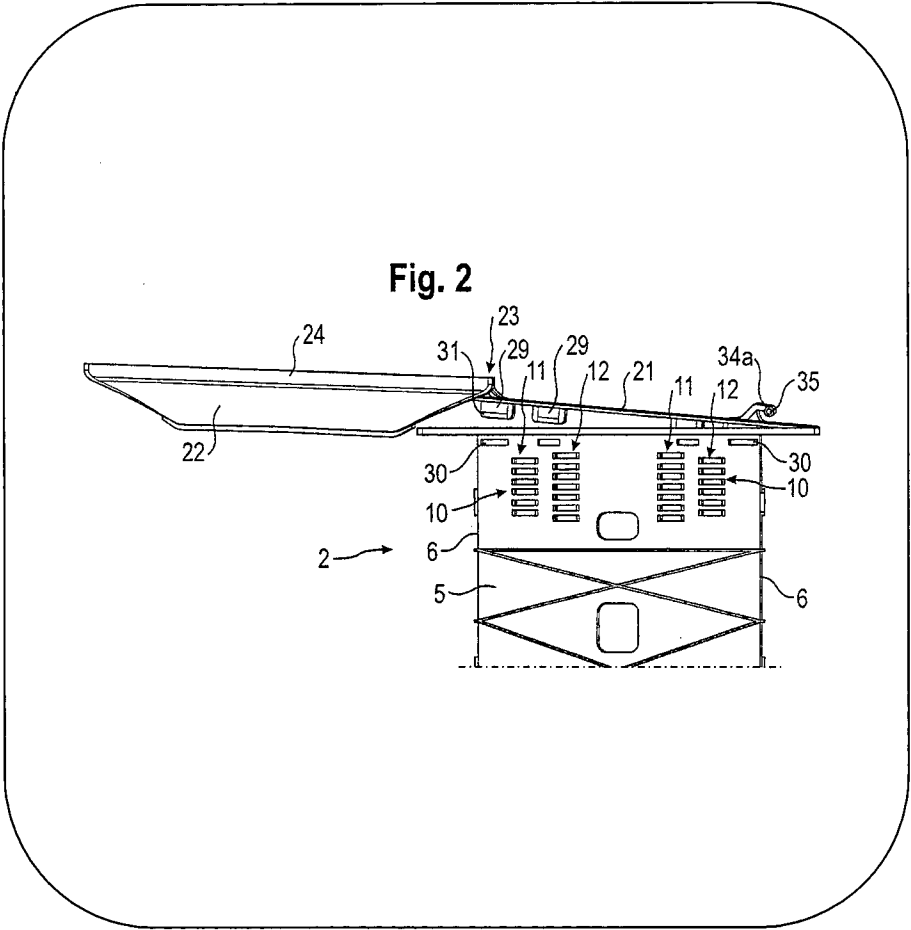
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 14-0030279	Fecha 2014/03/19
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL		
<i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>			
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma <i>LUZ CLEMENCIA DE PAEZ</i> <i>TP#23555</i>	
C.C 35.456.344 de Usaquén		Tarjeta Profesional 23.555	

JGGWJGGINCAID-AF262461\WPC11256

17	ANEXOS
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: 64 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 25 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 9 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☒ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital. ☒ Modificaciones de las reivindicaciones bajo ART 34 del PCT.	Documentación Jurídica 9. ☒ Poder de SCA HYGIENE PRODUCTS AB 10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$515.000. 15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

4

FIGURA CARACTERISTICA



5

WIPO | PCT

The following table shows the results of the regression analysis for the dependent variable "Number of children in the household" (N = 1,000). The independent variables are "Age of the head of household" and "Gender of the head of household". The results are presented in the following table:

Variable	Coefficient	Standard Error	t-statistic	p-value
Age of the head of household	0.001	0.001	1.00	0.316
Gender of the head of household	0.001	0.001	1.00	0.316
Constant	1.000	0.000	1.00	0.316

The results show that the coefficient for "Age of the head of household" is 0.001, with a standard error of 0.001 and a t-statistic of 1.00. The p-value is 0.316, which is greater than the 0.05 level of significance. Therefore, we fail to reject the null hypothesis that the coefficient is zero.

The coefficient for "Gender of the head of household" is also 0.001, with a standard error of 0.001 and a t-statistic of 1.00. The p-value is 0.316, which is greater than the 0.05 level of significance. Therefore, we fail to reject the null hypothesis that the coefficient is zero.

The constant term is 1.000, with a standard error of 0.000 and a t-statistic of 1.00. The p-value is 0.316, which is greater than the 0.05 level of significance. Therefore, we fail to reject the null hypothesis that the constant is zero.

In conclusion, the regression analysis shows that the number of children in the household is not significantly related to the age or gender of the head of household.

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

PCT/EP2012/063558

11 July 2012 (11.07.2012)

English

English

US

(84) **Designated States** (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TJ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TZ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

(88) Date of publication of the international search report:
14 November 2013

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

WO 2013/029858 A3

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
7 March 2013 (07.03.2013)



(10) International Publication Number
WO 2013/029858 A2

(51) International Patent Classification:
A47K 10/42 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/EP2012/063558

(22) International Filing Date:
11 July 2012 (11.07.2012)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
13/221,136 30 August 2011 (30.08.2011) US

(71) Applicant (for all designated States except US): SCA HY-
GIENE PRODUCTS AB [SE/SE]; S-405 03 Göteborg
(SE).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): WIESER, Russell G.
[US/US]; 355 Peck Road, Downingtown, PA, 19335 (US).

(74) Agents: SACH, Greg et al.; HOFFMANN · EITL, Ara-
bellastrasse 4, 81925 Munich (DE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

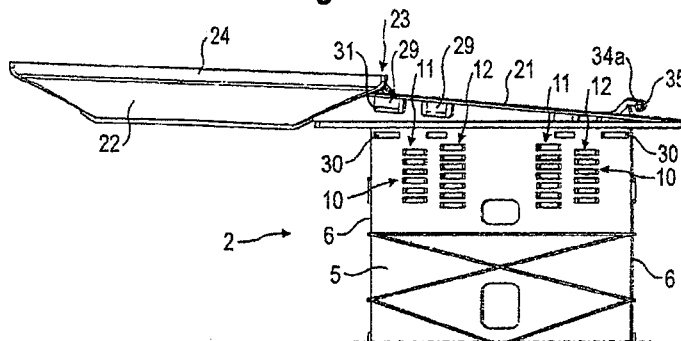
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished
upon receipt of that report (Rule 48.2(g))

(54) Title: PRODUCT DISPENSER AND COVER MEMBER FOR A PRODUCT DISPENSER

Fig. 2



(57) Abstract: A product dispenser including a housing for housing dispensable products in a product reservoir defined by the housing and a cover member defining a dispensing opening through which the products are dispensed. The cover member includes a lid member and a support member and the lid member is openable relative to the support member about a hinge. The cover member is removably mountable to the housing by at least one engagement member of the support member engaging at least one complementary engagement member of the housing. A strength of connection of the hinge to the support member and a strength of connection of at least one engagement member of the support member for removably mounting the support member to the housing is such that when the lid member is opened to a stop position and further opening force is applied to the lid member, at least one engagement member dismounts between the housing and the support member before the force gets so great as to break the hinge.

DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN
DISPENSADOR DE PRODUCTOS

Campo de la Invención

La revelación se relaciona con un dispensador de productos y un miembro de cubierta para un dispensador de productos, en particular un dispensador de productos de hojas como un dispensador de servilletas. En particular, la presente revelación se relaciona con un dispensador de productos que se va a ubicar en su mayor parte detrás de un miembro de pared como una mesada y se monta al miembro de pared por medio de pasar la mayor parte del dispensador de productos a través de un corte en el miembro de pared. En la superficie delantera del miembro de pared hay un orificio dispensador de un miembro de cubierta expuesto a un usuario de manera que los productos se pueden dispensar del dispensador montado en el miembro de pared.

Antecedentes

Se conoce un dispensador ejemplar montado en una mesada en US 2004/0206769 A1. En este documento, se describe un contenedor para sostener y dispensar hojas de papel individuales, como 400 a 1000 hojas de papel. El contenedor se instala en una mesada u otra superficie sustancialmente plana adecuada. El contenedor tiene un alojamiento que incluye cuatro paredes laterales y una pared inferior para definir un espacio interior que define un área interior.

El contenedor incluye una cubierta que incluye un orificio dispensador a través del cual pasan los productos de papel a medida que se dispensan. La cubierta se encuentra unida mediante una bisagra a una de las paredes laterales de manera que la cubierta está a nivel con la mesada. La cubierta se puede abrir para insertar productos de papel en el área interior para reponer el suministro de

C. 225.435

M. E. G.

productos de papel. Se proporciona un sujetador que puede abrirse cuando se desee para volver a abrir la cubierta.

En este contenedor de la técnica anterior, la cubierta puede abrirse para proporcionar acceso a la pila de hojas de papel en el interior simplemente presionando un botón y rotando la cubierta alrededor de la bisagra. Este diseño puede tender a fomentar el uso incorrecto del dispensador. Además, la bisagra está dispuesta a un lado de la cubierta y el contenedor, lo cual es visible y limita la flexibilidad de diseño para producir contenedores más agradables estéticamente. Además, si se monta el contenedor en forma equivocada de manera que la cubierta no se pueda abrir completamente debido a una superficie de pared perpendicular junto a la mesada, será necesario volver a montar todo el alojamiento. Más aún, el mecanismo de bisagra de la técnica anterior es un componente que está propenso a romperse, lo cual haría necesario reemplazar todo el contenedor.

La presente revelación tiene como objetivo superar estos problemas y proporciona varios aspectos para tratar uno o más de estos problemas.

En el contenedor de hojas de papel para sostener y dispensar hojas de papel de la técnica anterior, el alojamiento está sostenido dentro de la mesada por pestañas que se extienden hacia fuera de las paredes laterales. Cuando se inserta el alojamiento en un orificio en la mesada que es apenas más grande que la sección transversal del alojamiento, éste se sostiene dentro de la mesada por medio de las pestañas. Las pestañas se sujetan a la mesada por tornillos, clavos, pegamento, etc.

Estas formas de asegurar el alojamiento a la mesada son todos métodos que dañan la mesada, lo cual no es conveniente para los clientes. Superar este problema es otro objetivo en por lo menos un aspecto.

Síntesis

En un primer aspecto, se proporciona un dispensador de productos que incluye un alojamiento de productos para alojar productos dispensables en un depósito de productos definido por el alojamiento, y un miembro de cubierta que tiene un orificio dispensador a través del cual se dispensan los productos. El miembro de cubierta puede abrirse por medio de una bisagra para permitir volver a llenar el depósito de productos. El miembro de cubierta se puede montar de manera que queda sujeto al alojamiento en una primera orientación en la cual el miembro de cubierta se abre por medio de una bisagra en una primera dirección y se puede montar de manera que queda sujeto al alojamiento en una segunda orientación distinta de la primera orientación en la cual el miembro de cubierta se abre por medio de una bisagra en una segunda dirección distinta de la primera dirección.

El miembro de cubierta del primer aspecto se puede montar en distintas orientaciones de manera que puede rotar alrededor de una bisagra en direcciones diferentes. Esto proporciona una flexibilidad en la ubicación del dispensador debido a que cualquier obstrucción en el trayecto de apertura del miembro de cubierta para una posición de dispensador dada podría sortearse montando el miembro de cubierta en una orientación diferente.

En una realización, la primera dirección y la segunda dirección son direcciones opuestas. De este modo, si una pared u otro obstáculo obstruye la apertura del miembro de cubierta en una primera dirección, el miembro de cubierta se puede rotar 180° alrededor de un eje central que pasa a través de una base del alojamiento y a través del miembro de cubierta para aumentar la posibilidad de que el miembro de cubierta se mueva en una orientación en la cual su apertura no se obstruya.

En una realización, se rota el miembro de cubierta alrededor de un eje central que pasa a través de una base del alojamiento y a través del miembro de cubierta entre la primera orientación y la segunda orientación.

El miembro de cubierta cubre un orificio de reposición dentro del alojamiento a través del cual se pueden reponer fácilmente los productos debido a que el orificio es por lo menos tan grande como los productos en una orientación apilada de los mismos, mientras que el orificio dispensador proporciona un orificio relativamente restringido a través del cual los productos se deben estrechar en un perfil reducido para poder pasar por él. El miembro de cubierta sirve para proteger los productos que se van a dispensar de suciedad, polvo y/o líquidos y también para conservar los productos dentro del alojamiento como resultado del estrecho trayecto que proporciona el orificio dispensador para sacar los productos del dispensador.

En una realización, por lo menos una superficie prominente se acopla a por lo menos una superficie ahuecada para montar el miembro de cubierta al alojamiento en la primera orientación y en la segunda orientación. Esta característica garantiza un montaje relativamente seguro del miembro de cubierta al alojamiento en las distintas orientaciones. La superficie prominente puede asociarse con un miembro inclinado en forma resiliente de manera que la superficie prominente se encastra en la superficie ahuecada. Esta característica proporciona un acoplamiento seguro de las superficies prominente y ahuecada, mientras que también permite el desacoplamiento de las mismas en el caso de que se desee un cambio de orientación para el miembro de cubierta.

En una realización, el miembro de cubierta incluye por lo menos un miembro de acoplamiento y el alojamiento incluye miembros de acoplamiento complementarios. Los miembros de acoplamiento complementarios se ubican en forma simétrica con respecto a la primera y segunda orientaciones del miembro

de cubierta de manera que el por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de cubierta tiene un miembro de acoplamiento equivalente del alojamiento en la primera y la segunda orientación del miembro de cubierta. Esta característica proporciona un acoplamiento seguro entre el alojamiento y el miembro de cubierta en la primera y segunda orientaciones de manera que se puede hacer rotar el miembro de cubierta entre las orientaciones y hay miembros de acoplamiento ubicados en forma correspondiente en el alojamiento. Los miembros de acoplamiento complementarios pueden ser superficies prominentes y superficies ahuecadas complementarias. En una realización, el por lo menos un miembro de acoplamiento puede ser una pluralidad de miembros de acoplamiento y hay miembros de acoplamiento complementarios en el alojamiento que están ubicados simétricamente con respecto a la primera y segunda orientaciones del miembro de cubierta de manera que miembros de acoplamiento del miembro de cubierta y miembros de acoplamiento complementarios del alojamiento se acoplan entre sí en la primera orientación del miembro de cubierta y en la segunda orientación del miembro de cubierta. La provisión de una pluralidad de miembros de acoplamiento en el miembro de cubierta y miembros de acoplamiento correspondientes en el alojamiento proporciona una conexión segura entre el miembro de cubierta y el alojamiento.

En una realización, el miembro de cubierta incluye una tapa que define el orificio dispensador y un miembro de soporte. La tapa se monta al miembro de soporte por medio de una bisagra y el miembro de soporte se puede montar de manera que queda sujeto al alojamiento para que el miembro de cubierta se pueda montar en la primera orientación y en la segunda orientación.

Esta separación del miembro de cubierta en una parte con bisagra (la tapa) y una parte relativamente fija (el miembro de soporte) permite una solución simplificada para un miembro de cubierta que se abre en dos direcciones

diferentes, ya que no es la parte movable por medio de una bisagra la que se encuentra acoplada por montaje al alojamiento. En cambio, la parte fija simplemente puede rotarse y montarse al alojamiento para establecer la dirección de apertura deseada de la parte de la tapa.

En una realización, es el miembro de soporte el que tiene los miembros de acoplamiento que se describieron anteriormente para acoplarse a miembros de acoplamiento complementarios en el alojamiento.

Más adelante se describen en más detalle el miembro de tapa y el miembro de soporte. Las características que se dan a continuación en este sentido pueden combinarse con las características del primer aspecto en otras realizaciones y viceversa.

En un segundo aspecto, se proporciona un dispensador de productos que incluye un alojamiento para alojar productos dispensables en un depósito de productos definido por el alojamiento y un miembro de cubierta que define un orificio dispensador a través del cual se dispensan los productos. El miembro de cubierta incluye un miembro de tapa y un miembro de soporte y el miembro de tapa se puede abrir en relación con el miembro de soporte alrededor de una bisagra. El miembro de cubierta se puede montar al alojamiento en forma desmontable mediante por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte que se acopla a por lo menos un miembro de acoplamiento complementario del alojamiento.

La bisagra es tradicionalmente un componente del miembro de cubierta que se rompe con facilidad, en particular cuando está hecha de plástico moldeado u otro material flexible pero relativamente débil en comparación con el hierro fundido, por ejemplo. Además, durante la apertura del miembro de tapa se puede producir un efecto de apalancamiento si parte del miembro de tapa entra en contacto con una superficie fija como una mesada. Este efecto de apalancamiento

puede sobrecargar la bisagra y producir su ruptura. El segundo aspecto proporciona el alojamiento y el miembro de cubierta del dispensador como componentes modulares montados entre sí de manera desmontable. De este modo, si la bisagra o parte de ella se rompiera, es decir se quebrara, se podría volver a pedir y reemplazar el miembro de cubierta sin tener que reemplazar y volver a montar el alojamiento.

En una realización, el alojamiento define un orificio y el miembro de soporte define un orificio, orificios a través de los cuales se pueden pasar productos dispensables para llenar el depósito cuando el miembro de tapa está en una posición abierta y orificios que el miembro de tapa cierra parcialmente cuando éste está en una posición cerrada. De esta forma, se puede llenar el depósito cuando el miembro de tapa está abierto y puede cerrarse para dispensar. En una realización, el miembro de soporte tiene la forma de un marco.

En realizaciones de los diversos aspectos, el alojamiento incluye una pestaña y una pared lateral dependiente de la pestaña de manera que la pestaña puede colocarse contra una mesada o miembro de pared al cual se va a montar el dispensador y de manera que se puede pasar la pared dependiente a través de un corte en la mesada o miembro de pared para ubicarse en una cavidad en o detrás de la mesada o miembro de pared a medida que la pestaña se apoya contra la mesada o miembro de pared. La pared lateral proporciona un canal que define un área interior para recibir una pila de productos dispensables. Por consiguiente, en las realizaciones, el dispensador está diseñado para montarse a una mesada o a una pared o similar, lo cual deja espacio en la pared o la mesada porque la pared lateral dependiente del alojamiento, que define el depósito, se extiende hacia dentro de la mesada o miembro de pared y de este modo queda oculta. El espacio detrás de la mesada o miembro de pared se puede usar en un diseño de este tipo para albergar el depósito con el fin de impedir abarrotar la

parte superior de la mesada o miembro de pared con toda la extensión del depósito. Según el espacio disponible detrás de la mesada, se puede hacer el depósito de un tamaño relativamente grande sin efectos adversos en el espacio disponible sobre la mesada o miembro de pared. El miembro de soporte y miembro de tapa desmontables del segundo aspecto de la invención se prestan particularmente para un diseño de alojamiento de ese tipo dado que significa que el miembro de cubierta puede reemplazarse sin tener que desprender el alojamiento de la superficie de trabajo y extraerlo de la cavidad.

En una realización, el dispensador de productos incluye por lo menos un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios. El miembro de soporte se monta con su miembro de acoplamiento complementario equivalente en el alojamiento alineando el alojamiento y el miembro de cubierta y empujando el miembro de cubierta hacia el alojamiento para provocar un interacoplamiento por encastre a presión entre el por lo menos un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios.

En una realización, una intensidad de conexión de la bisagra al miembro de soporte y una intensidad de conexión del por lo menos un miembro de acoplamiento complementario del miembro de soporte y el equivalente del alojamiento es tal que cuando el miembro de tapa se abre hasta una posición de tope y se aplica fuerza de apertura adicional al miembro de tapa, por lo menos un miembro de acoplamiento se desmonta del alojamiento antes de que la fuerza sea tan grande como para romper la bisagra. Esta característica proporciona un miembro de cubierta desprendible por lo menos para impedir parcialmente que el miembro de tapa sea sobreexigido durante la apertura al punto de que se comprometa la integridad estructural de la bisagra.

En realizaciones de los diversos aspectos, el miembro de cubierta puede abrirse hasta una posición mayor que 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°,

160° o 170° en relación con el alojamiento, lo cual proporciona un buen espacio de separación para llenar el depósito de productos. En el contexto del miembro de cubierta desprendible que se describió anteriormente, el miembro de tapa puede abrirse en relación con el miembro de soporte en estos grados, lo cual es bueno para el espacio de separación pero tiende a proporcionar un efecto de palanca sobre la bisagra que tiende a aumentar la posibilidad de romperla. El miembro de cubierta desprendible proporciona una solución para este problema.

En una realización, el miembro de soporte incluye un extremo proximal en la bisagra y un extremo distal en relación con la bisagra. El miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo distal y por lo menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo proximal para acoplar miembros de acoplamiento complementarios en el alojamiento a fin de montar de manera que pueda desmontarse el miembro de soporte al alojamiento. En una realización, el dispensador es de modo tal que el por lo menos un miembro de acoplamiento proximal del miembro de soporte se desacopla del miembro de acoplamiento complementario proximal en el alojamiento antes de que el por lo menos un miembro de acoplamiento distal del miembro de soporte se desacople del por lo menos un miembro de acoplamiento distal complementario del alojamiento para proporcionar un desmontaje gradual del miembro de cubierta del alojamiento, el lado proximal antes que el lado distal en relación con la bisagra.

Un desmontaje gradual del miembro de cubierta significa que miembros de acoplamiento complementarios pueden estar todavía interacoplados de manera relativamente firme mientras permiten un miembro de cubierta desprendible.

En una realización, la bisagra incluye una parte asociada al miembro de soporte y una parte asociada al miembro de tapa. La parte de miembro de soporte de la bisagra es vertical a partir de un plano definido por una porción con forma de

marco del miembro de soporte. Dicho de manera alternativa, la parte de bisagra del miembro de soporte se proporciona sobre un miembro saliente separado de una porción plana del miembro de soporte contra la cual se apoya el miembro de tapa cuando está en la posición cerrada. En una realización, la porción con forma de marco del miembro de soporte está configurada para acoplarse a una pestaña con forma de marco que sobresale de una pared lateral del alojamiento. En una realización, el miembro de tapa se apoya contra el miembro de soporte en la posición cerrada. Es con una parte de bisagra vertical de ese tipo que se puede producir la ruptura. Dicho de manera alternativa, un componente de miembro de soporte de la bisagra es vertical a partir del cuerpo general del miembro de soporte de manera que el miembro de tapa tiene una parte albergada en un espacio permitido por la desviación del componente de bisagra desde el cuerpo cuando el miembro de tapa está en una posición abierta.

En una realización, un componente de miembro de soporte de la bisagra y un componente de miembro de tapa de la bisagra se proporcionan, al menos en parte, por una proyección de pivote complementaria y un hueco de pivote, uno de los cuales está formado en un borde periférico que depende de un cuerpo general del miembro de tapa y el otro de los cuales está dispuesto sobre el miembro de soporte.

En una realización hay una pluralidad de miembros de acoplamiento dispuestos simétricamente de manera que el miembro de cubierta puede montarse al alojamiento de productos en una primera orientación en la cual el miembro de tapa se abre en una primera dirección y en una segunda orientación en la cual el miembro de tapa se abre en una segunda dirección. En una realización, la primera y segunda direcciones están opuestas entre sí.

En una realización, el miembro de tapa se puede abrir con respecto al miembro de soporte alrededor de la bisagra hasta que se alcanza una posición de

tope en la cual una porción del miembro de tapa se acopla a una porción del miembro de soporte, donde una fuerza de apertura adicional tiende a levantar el miembro de soporte del dispensador de productos para desacoplar el por lo menos un miembro de acoplamiento y desmontar de ese modo el miembro de cubierta del alojamiento de productos.

En una realización, la porción del miembro de tapa está proporcionada por un borde periférico del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa.

En una realización, la porción del miembro de soporte está proporcionada por una prominencia de un cuerpo general del miembro de soporte. En una realización, la prominencia forma un saliente contra el cual la porción del miembro de tapa entra en contacto cuando el miembro de tapa está en la posición abierta. En una realización, un componente de la bisagra está dispuesto sobre un extremo del saliente.

La posición de tope puede estar proporcionada por una superficie externa del miembro de tapa que entra en contacto con una pestaña del alojamiento o el miembro de soporte a medida que el miembro de tapa se mueve hasta la posición abierta. Esto puede ser como una alternativa de la realización anterior donde la superficie de tope está proporcionada por un miembro saliente del miembro de soporte o además de él.

En una realización, la porción del miembro de tapa está dispuesta sobre un lado de la bisagra y la mayor parte del miembro de tapa está dispuesta sobre el otro lado de la bisagra.

En una realización, el miembro de tapa se puede rotar desde una posición cerrada en la cual está apoyado contra el miembro de soporte hasta una posición abierta en una cantidad mayor que 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° o 170°. Este grado de apertura proporciona acceso total a un orificio definido por el

miembro de soporte a través del cual se repone el alojamiento de productos con productos dispensables. En realizaciones particulares, la posición abierta es una posición de tope en la cual se bloquea una mayor apertura del miembro de tapa por acoplamiento con una parte del miembro de soporte. Proporcionar la posición de tope mencionada anteriormente en estos ángulos en relación con la posición cerrada de más de 90° tiende a proporcionar naturalmente una acción de elevamiento para levantar el miembro de soporte del acoplamiento con el alojamiento de productos para desmontar el miembro de cubierta, como se describió con anterioridad.

En una realización, la bisagra incluye un componente de perno de pivote y un componente receptor del perno de pivote, donde uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre el miembro de soporte y uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre el miembro de tapa. En una realización, el miembro de tapa incluye un borde periférico que depende de un cuerpo general del miembro de tapa, donde uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre una superficie interna del borde periférico.

En un tercer aspecto, se proporciona un miembro de cubierta para un alojamiento de productos de un dispensador de productos que incluye: un miembro de tapa que incluye un orificio dispensador a través del cual se pueden dispensar productos, una bisagra que conecta un miembro de soporte y el miembro de tapa y alrededor de la cual se puede abrir el miembro de tapa para reponer el alojamiento de productos y se puede cerrar para cubrir los productos dispensables en el alojamiento. El miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de acoplamiento mecánico de manera que el miembro de cubierta se puede montar en forma desmontable al alojamiento de productos del dispensador. En una realización, el miembro de soporte tiene forma de marco para apoyarse contra una superficie superior plana (pestaña) del dispensador de productos. El

marco bordea un orificio a través del cual se pueden pasar productos para llenar el alojamiento de productos.

En una realización, el por lo menos un miembro de acoplamiento es uno de un hueco para recibir un miembro del tipo encastre resiliente del alojamiento de productos para acoplarse al hueco o un miembro del tipo encastre resiliente para acoplarse a un hueco en el alojamiento de productos. Para acoplarse al miembro del tipo encastre de una manera que puede montar el miembro de cubierta al alojamiento de productos, el hueco define un reborde contra el cual se apoya una superficie (en particular una superficie angulada en forma oblicua) del miembro de acoplamiento resiliente.

En una realización, el miembro de tapa incluye una porción ubicada de manera que a medida que el miembro de tapa rota alrededor de la bisagra en una posición abierta, la porción del miembro de tapa rota para acoplarse con una porción del miembro de soporte para tender a levantar el miembro de soporte del alojamiento.

La fuerza de elevación podría ser aplicada por medio de la bisagra en algunas realizaciones. La presente realización, no obstante, permite aplicar la fuerza de elevación en parte o totalmente a través de una porción que se acopla al miembro de soporte, que tenderá a reducir cualquier posibilidad de que la bisagra se rompa por sobreexigirla. En una realización, la porción del miembro de tapa está proporcionada por un canto que depende de un cuerpo general del miembro de tapa. El acoplamiento de la porción del miembro de tapa con el miembro de soporte proporciona, en una realización, una posición de tope para la apertura del miembro de tapa en relación con el miembro de soporte. En una realización, una superficie externa del miembro de tapa entra en contacto con el miembro de soporte (o una pestaña del alojamiento de productos) y una porción interior periférica del miembro de tapa entra en contacto con el miembro de

soporte cuando el miembro de tapa está en la posición abierta. Esto crea una palanca cuando se aplica fuerza de apertura adicional al miembro de tapa por la cual la fuerza de apertura se traduce en forma pivotable alrededor del contacto entre la superficie externa del miembro de tapa y el miembro de soporte (o la pestaña del alojamiento de productos) en una fuerza de elevación aplicada al contacto entre la porción periférica interior del miembro de tapa y el miembro de soporte, que tiende a levantar el miembro de soporte fuera del acoplamiento con el alojamiento de productos.

En una realización, la porción del miembro de tapa se acopla con la porción del miembro de soporte de manera que una fuerza adicional en la dirección de apertura del miembro de tapa provoca una fuerza que la porción del miembro de tapa va a aplicar a la porción del miembro de soporte en una dirección de elevación con respecto al miembro de soporte que se levanta del alojamiento. En una realización, la porción del miembro de soporte incluye una prominencia que define un saliente y la porción del miembro de tapa se acopla al saliente cuando el miembro de tapa está en la posición abierta. La porción del miembro de tapa funcionará de manera eficiente para levantar el miembro de soporte del alojamiento si la fuerza se dirige en forma ascendente. El saliente proporciona una superficie de acoplamiento conveniente sobre el miembro de soporte contra la cual se puede aplicar la fuerza ascendente. Además, el saliente está separado de un miembro de soporte para albergar la rotación de la porción del miembro de tapa durante la rotación del miembro de tapa alrededor de la bisagra.

En una realización, la bisagra está dispuesta adyacente a un extremo del miembro de tapa de manera que una mayor parte del miembro de tapa está dispuesta sobre un lado de la bisagra. En una realización, la porción del miembro de tapa está dispuesta sobre el otro lado de la bisagra. Esta disposición proporciona una fuerza de elevación significativa desde la proyección sobre el

miembro de soporte como resultado de los momentos de giro producidos por abrir el miembro de tapa alrededor de la bisagra. En una realización, la porción del miembro de tapa se acopla con la porción del miembro de soporte después de que la mayor parte del miembro de tapa sobre un lado de la bisagra ha rotado más de 90° en la dirección de apertura.

En una realización, la porción del miembro de tapa está proporcionada por un borde periférico del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa. Esta construcción permite aplicar la fuerza de elevación convenientemente a través de una proyección formada por una parte de una forma de diseño particular para el miembro de tapa, concretamente el borde periférico, sin tener que incluir componentes adicionales.

En un cuarto aspecto, se proporciona un sistema de productos dispensables que incluye un alojamiento de productos para un dispensador de productos que define un depósito de productos. El alojamiento de productos se puede montar a una mesada o miembro de pared que tiene un orificio para recibir el alojamiento de productos a través del miembro de pared y superficies principales opuestas que son sustancialmente planas. El sistema incluye un orificio a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro prominente que se puede ubicar desde una posición de no bloqueo a una posición de bloqueo en la que el miembro prominente se puede ubicar a través del orificio desde un interior de la pared lateral del alojamiento de productos para proyectarse desde un exterior de la parte lateral del alojamiento de productos para apoyarse contra una de las superficies principales del miembro de pared a fin de bloquear el movimiento del alojamiento de productos con respecto a pasar a través del orificio en la mesada o miembro de pared en una primera dirección.

Los alojamientos de productos tradicionalmente se han anclado a un miembro de pared, como una mesada, utilizando tornillos o pegamento. Estos

anclajes pueden deformar en forma permanente una superficie de la mesada o miembro de pared, lo cual a menudo no es conveniente. El cuarto aspecto proporciona un modo conveniente de anclar un alojamiento de productos con respecto a una mesada o miembro de pared que no tiene estas desventajas. En particular, se puede pasar el alojamiento de productos libremente a través de un orificio o corte en la mesada o miembro de pared con el miembro de proyección en una posición retirada o retraída para que el alojamiento de productos quede convenientemente en una posición de montaje deseada. Posteriormente, se puede ubicar el miembro de proyección a través del orificio para proyectarse desde el exterior de la pared lateral hasta el interior del alojamiento de productos, lo cual facilita la instalación. Además, el anclaje se realiza por el miembro de proyección que se apoya contra una superficie principal de la mesada o miembro de pared, lo cual es un método que no ocasiona ningún daño.

En una realización, el miembro de proyección incluye una porción de pestillo que se acopla con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo a la posición de no bloqueo.

En una realización, la porción de pestillo es deflectable para permitir que la porción de pestillo pase a través del orificio y de manera que pueda deflectarse hacia atrás bajo una inclinación resiliente para permitir que la porción de pestillo se acople con el exterior de la pared lateral una vez que el pestillo ha pasado a través del orificio y está en la posición de bloqueo.

En una realización, el miembro de proyección incluye una porción de extremo distal que es para proyectarse desde el exterior de la pared lateral y una porción proximal que es para apoyarse en el interior de la pared lateral en la posición de bloqueo.

En una realización, el extremo proximal define una pestaña y el miembro de proyección y el orificio están adaptados en su tamaño de manera que la pestaña se apoya contra la pared lateral interior cuando el miembro de proyección está en la posición de bloqueo. En una realización, el extremo proximal del miembro de proyección puede ser sujetado por un usuario desde el interior del alojamiento de productos para mover partes del mismo entre sí para soltar un pestillo de manera que el miembro de proyección se libera para moverse desde la posición de bloqueo a la posición de no bloqueo.

En una realización, el miembro de proyección tiene la forma de una U general con el seno de la forma de U que forma el extremo distal y las patas de la forma de U que forman las partes que son movibles entre sí. Las partes del miembro de proyección que son movibles entre sí están inclinadas en forma resiliante para volver al estado en el cual el pestillo puede acoplarse con la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo a la posición de no bloqueo. En una realización, el miembro de proyección se ahúsa desde el extremo distal al extremo proximal de manera que el extremo distal se alberga más fácilmente en el orificio de la pared lateral a medida que el extremo distal pasa a través del orificio y el ajuste del miembro de proyección en el orificio en el extremo proximal se hace más fuerte.

En una realización, a medida que el miembro de proyección pasa a través del orificio, la pared lateral que define el orificio aprieta entre sí las partes del miembro de proyección para permitir que el pestillo pase a través del orificio en la dirección distal. Una resiliencia en el miembro de proyección provoca que el pestillo se acople sobre el exterior de la pared lateral una vez que el pestillo ha pasado a través del orificio.

El miembro de proyección descrito anteriormente es fácil de montar debido a que puede colocarse en forma conveniente a través del orificio hasta que

la pestaña hace contacto con el interior de la pared lateral y el pestillo hace contacto con el exterior de la pared lateral. Una resiliencia en el miembro de proyección permite un acoplamiento automático del pestillo. De este modo, se fija la posición de bloqueo del miembro de proyección. El miembro de proyección también sale de la posición de bloqueo de manera relativamente fácil por medio de mover las partes entre sí para desacoplar el pestillo. Además, la forma ahusada del miembro de proyección significa que el extremo distal encaja fácilmente dentro del orificio y de ese modo pasa a través de él. La pared lateral que define el orificio tenderá a apretar las partes entre sí para permitir que el pestillo pase a través del orificio y se enganche al otro lado por la resiliencia, sin que el usuario tenga que juntar las partes manualmente.

En una realización, el alojamiento de productos incluye un orificio a través del cual pasan los productos durante la dispensación, orificio que está ubicado en una parte superior del alojamiento de productos. En una realización, la pared lateral incluye una pluralidad de orificios separados en una dirección de arriba hacia abajo de manera que por lo menos un miembro de proyección puede ubicarse a través de cada uno de los orificios en las posiciones de bloqueo y no bloqueo a fin de albergar distintos grosores de mesada o miembro de pared, donde el grosor de la mesada o miembro de pared está en la dirección entre las superficies principales.

La presencia de una pluralidad de orificios permite aplicar el método de montaje sin ocasionar daño del alojamiento del presente aspecto a una cantidad de mesadas y miembros de pared de distinto grosor. De este modo, se puede suministrar un producto del mismo diseño a una cantidad de usuarios finales diferentes y todavía se lo puede montar en forma segura a la mesada o miembro de pared aun cuando cada usuario final tenga un grosor diferente en la mesada o miembro de pared al cual se va a montar el alojamiento de productos.

En una realización, el por lo menos un miembro de proyección puede desmontarse de uno de los orificios hasta la posición de no bloqueo y puede ubicarse en otro de los orificios hasta la posición de bloqueo. Un miembro de proyección desmontable de ese tipo significa que un miembro de ese tipo puede usarse para una pluralidad de orificios para permitir albergar una variedad de grosores de mesadas o miembros de pared en una forma poco compleja.

En otra realización, se proporciona una pluralidad de columnas de orificios a través de la pared lateral del alojamiento de productos desviadas entre sí de manera que los orificios en una primera de las columnas están desviados en la dirección de arriba hacia abajo de los orificios en una segunda de las columnas. De este modo, hay un intervalo reducido entre cada posible grosor de mesada o miembro de pared que puede albergarse de manera que el miembro de proyección se acopla en forma más segura a la mesada o miembro de pared.

En una realización, la pared lateral incluye una parte para hacer contacto con y ubicar un borde de una pila de productos que contiene el alojamiento de productos y una parte ahuecada de la pared lateral que está ahuecada de manera que una porción de por lo menos un miembro de proyección en una posición de bloqueo que sobresale en el interior de la pared lateral se proporciona en un espacio definido entre el hueco y el borde de los productos. De este modo, la porción del miembro de proyección puede sobresalir lo suficiente para permitir que un usuario la sujete fácilmente y la manipule hasta la posición de no bloqueo, a la vez que evita la interacción con la pila, lo cual podría dañar la pila o interferir con la dispensación exitosa de productos. En una realización, la parte ahuecada y la parte que hace contacto están formadas por medio de dar forma a la pared lateral adecuadamente de manera que el exterior forma una parte protuberante correspondiente a la parte ahuecada en el interior y una parte deprimida correspondiente a la parte que hace contacto en el interior. Esto permite que el

grosor de la pared lateral continúe siendo relativamente delgado, mientras que la forma de la pared lateral proporciona una resistencia mejorada.

En una realización, el alojamiento de productos incluye una pestaña en un extremo superior, donde el extremo superior define un orificio en el alojamiento de productos a través del cual se puede dispensar un producto y a través del cual se puede volver a llenar el depósito de productos. La pestaña es para apoyarse contra una superficie superior de las superficies principales de la mesada o miembro de pared con el alojamiento de productos que se extiende a través de la mesada o miembro de pared de manera que la pared lateral se extiende a través de la mesada o miembro de pared y dentro de una cavidad detrás de la mesada o miembro de pared. El tamaño de la pestaña puede ser lo suficientemente grande como para que la pared lateral encaje en una cantidad de orificios o cortes de distintos tamaños en la mesada o miembro de pared mientras la pestaña aún se apoya sobre la superficie superior de la mesada o miembro de pared aun para los más grandes de una variedad de tamaños de orificios compatibles.

En una realización, la pestaña es para apoyarse sobre la superficie superior de la mesada o miembro de pared para impedir que el alojamiento de productos pueda pasar a través del orificio en la mesada o miembro de pared en una segunda dirección y el miembro de proyección es para apoyarse contra una superficie inferior de la mesada o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de productos en la primera dirección. La mesada o miembro de pared queda así sujeto en la dirección del grosor de la mesada o miembro de pared entre la pestaña y el miembro de proyección para impedir que el alojamiento de productos sea empujado detrás de la mesada o miembro de pared y para impedir que el alojamiento de productos se mueva en la dirección de dispensación durante la dispensación.

En una realización, hay por lo menos un primer orificio en una pared lateral de un lado del alojamiento de productos y por lo menos un segundo orificio en una pared lateral de otro lado del alojamiento de productos que está opuesta a dicho un lado y primero y segundo miembros de proyección correspondientes que se pueden ubicar entre las posiciones de bloqueo y no bloqueo respectivamente a través del primero y segundo orificios.

La provisión de orificios opuestos y miembros de proyección garantiza que ambos lados del alojamiento de productos estén asegurados a la mesada o miembro de pared. En una realización, hay además por lo menos un tercer orificio en una pared lateral del alojamiento de productos y por lo menos un cuarto orificio en una pared lateral del alojamiento de productos y tercero y cuarto miembros de proyección respectivos. El primero, segundo, tercero y cuarto orificios están distribuidos de manera que apoyan los miembros de proyección respectivos contra la superficie principal de la mesada o miembro de pared en lugares distribuidos alrededor del alojamiento de productos. En una realización, el primero, segundo, tercero y cuarto orificios están proporcionados en cuadrantes respectivos del alojamiento de productos con respecto a un eje central que pasa desde una parte inferior del alojamiento de productos a una parte superior del alojamiento de productos definiendo un orificio a través del cual el producto sale del depósito de productos durante la dispensación.

En una realización, los por lo menos un primero y segundo orificios o los por lo menos un primero, segundo, tercero y cuarto orificios son un conjunto de primeros orificios y un conjunto de segundos orificios o un conjunto de primeros orificios, un conjunto de segundos orificios, un conjunto de terceros orificios y un conjunto de cuartos orificios, donde los orificios en cada conjunto están separados en una dirección de arriba hacia abajo para permitir albergar mesadas o miembros de pared de distinto grosor.

En una realización, los orificios en cada conjunto están dispuestos en primera y segunda columnas, donde los orificios en la primera columna están desviados de los orificios en la segunda columna en una dirección de arriba hacia abajo del alojamiento de productos.

En una realización, cada conjunto de orificios se proporciona en una sección ahuecada respectiva de la pared lateral con respecto al interior de la pared lateral.

El alojamiento del cuarto aspecto se puede combinar con un miembro de cubierta como se describió anteriormente respecto del primer al tercer aspectos, como será evidente a partir de la siguiente realización detallada en la cual las características que se han descrito hasta ahora se combinan en un dispensador. También se puede combinar con un miembro de cubierta más convencional para un dispensador dentro de la mesada.

En un quinto aspecto, se proporciona por lo menos una parte de un alojamiento del dispensador y un miembro de cubierta. El alojamiento del dispensador define un depósito de productos para contener productos dispensables. La parte del alojamiento del dispensador define un orificio a través del cual se dispensan productos desde el alojamiento de productos y a través del cual se puede volver a llenar el alojamiento de productos. El miembro de cubierta se puede ubicar entre una posición abierta en la cual se revela el orificio de la parte del alojamiento del dispensador para volver a llenar el depósito de productos con productos dispensables y una posición cerrada en la cual el orificio del alojamiento del dispensador se cubre para dispensar, y el miembro de cubierta incluye un orificio dispensador a través del cual se dispensan productos cuando el miembro de cubierta está en la posición cerrada. El miembro de cubierta se puede mover con relación a la parte del alojamiento del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección se desplaza por una guía entre una primera

posición en la cual el miembro de cubierta se mantiene cerrado contra la parte del alojamiento para resistir la apertura del miembro de cubierta y una segunda posición en la cual el miembro de cubierta se puede abrir con relación a la parte del alojamiento del dispensador hasta la posición abierta.

El quinto aspecto proporciona de este modo una forma de orientar un miembro de cubierta hasta una posición cerrada y trabada y hasta una posición abierta por medio de mover el miembro de cubierta en relación con la parte del alojamiento de productos. Esto proporciona un mecanismo fácil de abrir y fácil de trabar y cerrar que no requiere llaves especiales u otros instrumentos, pero la posición cerrada es aún adecuadamente resistiva a que se abra el miembro de cubierta ya que el operario tiene que tener la habilidad de mover el perno en la guía para que el miembro de cubierta pueda abrirse. De ese modo se puede acelerar potencialmente una operación de reposición sin comprometer una resistencia a la manipulación del dispensador.

La parte del alojamiento del dispensador puede ser un miembro de soporte como se describió anteriormente que es modular con respecto a un alojamiento de productos o una parte de un alojamiento de productos de un dispensador de otro modo convencional. Es decir, el quinto aspecto podría dirigirse a una pieza de miembro de soporte y miembro de cubierta modular o un dispensador que incluye un alojamiento de productos y un miembro de cubierta.

En una realización, el miembro de cubierta puede moverse en relación con la parte del alojamiento entre la primera y segunda posiciones por medio de un mecanismo de perno y muesca.

En una realización, la guía incluye una depresión de pivote, donde la proyección se ubica en la depresión cuando el mecanismo de cubierta está en la segunda posición para formar una bisagra alrededor de la cual el miembro de cubierta puede rotarse hasta la posición abierta. De este modo, el mecanismo de

guía y proyección sirve para guiar el miembro de cubierta entre las posiciones en que se puede abrir y mantener cerrado y también se usa como un componente de bisagra alrededor del cual se abre el miembro de cubierta. En una realización, la proyección se inclina para sujetarse en forma resiliente a la depresión mientras la proyección se desplaza por la guía hasta la depresión y para proporcionar resistencia a que la proyección salga de la depresión para desplazarse hacia atrás por la guía. De acuerdo con esta característica, la ubicación de la bisagra es estable como resultado de la depresión y la proyección inclinada.

En una realización, en la primera posición, el miembro de cubierta se sujeta a la parte del alojamiento del dispensador por acoplamiento entre superficies que resisten el movimiento del miembro de cubierta en una dirección para abrir el miembro de cubierta hasta la posición abierta desde la posición cerrada, y en la segunda posición, el miembro de cubierta se mueve de manera que las superficies se desacoplan entre sí para permitir que el miembro de cubierta se abra hasta la posición abierta. En una realización, las superficies que resisten el movimiento del miembro de cubierta en una dirección de apertura están dispuestas en un extremo opuesto del miembro de cubierta a la bisagra de manera que se ubican en forma distal con respecto a la bisagra. Esta realización garantiza que el miembro de cubierta se sujete en forma segura a la parte del cuerpo por superficies de acoplamiento porque éstas impiden la rotación alrededor de la bisagra en un lugar alejado de la bisagra.

En una realización, el miembro de cubierta incluye un borde periférico, que depende de un cuerpo general del miembro de cubierta, donde uno de la guía y la proyección se proporcionan sobre una superficie interna del borde periférico. Esta característica garantiza que los componentes de trabajo para abrir y cerrar el miembro de cubierta se ocultan al usuario, lo cual puede ser estéticamente positivo y también puede ayudar a impedir que un usuario no informado trate de

descubrir cómo abrir el miembro de cubierta desde la posición cerrada cuando está en la primera posición con relación a la parte del alojamiento.

En una realización, se proporciona un segundo mecanismo de guía y proyección en un extremo opuesto del miembro de cubierta a la bisagra de manera que cuando el miembro de cubierta está en la segunda posición con relación a la parte del alojamiento, la proyección entra en la guía. Cuando se rota el miembro de cubierta alrededor de la bisagra para mover el miembro de cubierta desde la posición abierta a la posición cerrada, la primera y segunda proyecciones pueden desplazarse por las guías respectivas para mover el miembro de cubierta a la primera posición en relación con la parte del alojamiento, posición en la cual la segunda guía actúa sobre la segunda proyección para bloquear el movimiento del extremo opuesto del miembro de cubierta alrededor de la bisagra para de ese modo mantener el miembro de cubierta cerrado. Cuando el miembro de cubierta se mueve de vuelta a la primera posición, la segunda guía está estructurada para liberar la proyección de la guía de manera que el miembro de cubierta puede moverse desde la posición cerrada a la posición abierta mediante rotación alrededor de la bisagra.

Este mecanismo doble de guía y proyección proporciona un funcionamiento fluido del miembro de cubierta entre la primera y segunda posiciones y un sistema conveniente para la fabricación y eficaz para permitir que el miembro de cubierta se abra y cierre.

En una realización, el miembro de cubierta incluye un segundo mecanismo de guía y proyección, donde la segunda guía está abierta en un extremo para permitir que el miembro de cubierta se mueva entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro de cubierta está en la segunda posición y está cerrada en el otro extremo para bloquear el movimiento del miembro de cubierta

desde la posición cerrada a la posición abierta cuando el miembro de cubierta está en la primera posición.

En una realización alternativa, el miembro de cubierta y la parte del alojamiento incluyen un mecanismo de pestillo auxiliar que bloquea el movimiento del miembro de cubierta desde la posición cerrada hasta la abierta cuando el miembro de cubierta está en la primera posición y que se desacopla cuando el miembro de cubierta está en la segunda posición para permitir la apertura del miembro de cubierta desde la posición cerrada a la posición abierta.

En una realización, la guía del mecanismo de guía y proyección está adaptada en su forma de manera que el miembro de cubierta se levanta en relación con la parte del alojamiento a medida que el miembro de cubierta se mueve en relación con la parte del alojamiento desde la primera posición a la segunda posición. Esta característica alberga el movimiento del miembro de cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

En una realización, la guía del mecanismo de guía y proyección está adaptada en su forma de manera que el miembro de cubierta se mueve hacia la parte del alojamiento cuando el miembro de cubierta se mueve en relación con la parte del alojamiento desde la primera posición a la segunda posición. Esta característica garantiza una vinculación firme entre el miembro de cubierta y la parte del alojamiento cuando el miembro de cubierta está en la posición cerrada y se mueve a la segunda posición en la cual el miembro de cubierta se sujeta a la parte del alojamiento.

Por consiguiente, el mecanismo de guía y proyección es un mecanismo de guía de leva y proyección para guiar el movimiento del miembro de cubierta entre la primera y segunda posiciones de un modo que levanta el miembro de cubierta en relación con la parte del alojamiento y mueve el miembro de cubierta hacia el

alojamiento a medida que el miembro de proyección se desplaza por la guía de leva.

El mecanismo de guía y proyección y la manera por medio de la cual el miembro de cubierta se puede abrir y cerrar en relación con la parte del alojamiento pueden combinarse con las características respectivas que se describieron anteriormente respecto del primero al cuarto aspectos.

A continuación siguen características generales de los diversos aspectos.

De acuerdo con realizaciones, el alojamiento del dispensador define un depósito de productos para sostener una pila de productos apilados en una dirección alineada con una dirección de arriba hacia abajo del alojamiento de productos. En realizaciones, la por lo menos una pared lateral define el depósito de productos y es esencialmente una manga alargada, donde los productos se pueden apilar en la dirección longitudinal de la manga.

En realizaciones, el depósito de productos es para contener una pila de hojas para secar, como servilletas. En realizaciones, el alojamiento es lo suficientemente grande de manera que el depósito de productos puede sostener una pila de 100 o más, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 o 1000 o más productos de hojas o servilletas. En realizaciones, las hojas están interdobladadas de manera que, en general, a medida que se saca una hoja a través del orificio dispensador, la hoja siguiente en la pila sigue a la hoja anterior.

En realizaciones, el dispensador incluye una plataforma sobre la que se coloca la pila de productos de manera que el producto que está en la parte inferior de la pila se apoya en la plataforma y el producto que está en la parte superior de la pila está más cerca del orificio del dispensador. En realizaciones, la plataforma puede moverse hacia el orificio dispensador y alejarse de él para albergar pilas de distintos tamaños en la dirección de apilamiento. En realizaciones, el dispensador incluye un mecanismo de resorte para inclinar la plataforma hacia el orificio del

dispensador de manera que el producto que está en la parte superior de la pila se ubica en el orificio del dispensador aun mientras la pila se agota.

En una realización, una base de un alojamiento del depósito de productos incluye un receptáculo de espiral dentro del cual se puede recibir por lo menos una espiral de un resorte para sujetar el resorte en la base del depósito de productos en una dirección axial del resorte y también para definir una posición circunferencial del resorte en relación con el alojamiento. En realizaciones particulares, una parte inferior de la plataforma incluye un receptáculo de espiral para sujetar por lo menos una espiral del resorte a la plataforma en una dirección axial del resorte y también para definir una posición circunferencial del resorte en relación con la plataforma. En realizaciones particulares, el receptáculo está proporcionado por una pluralidad de partes de receptáculo separadas en forma circunferencial. La separación circunferencial proporciona orificios radiales en el receptáculo para facilitar el montaje del resorte al alojamiento de productos y a la plataforma. Este ventajoso diseño para albergar el resorte con el fin de inclinar la plataforma hacia el orificio dispensador es una contribución a la técnica aplicable en forma independiente además de las contribuciones independientes (aspectos) que se describieron anteriormente.

En realizaciones, la por lo menos una pared lateral y la plataforma incluyen por lo menos un canal y por lo menos una prominencia auxiliar para desplazarse en y ser guiada por el canal. En realizaciones, hay una pluralidad de prominencias y canales correspondientes ubicados en porciones de esquinas respectivas de la plataforma.

En realizaciones, la plataforma define un área central protuberante para empujar un área central de una pila hacia el orificio dispensador, donde el área central es un área ubicada alrededor de un eje central que pasa a través de cada uno de los productos en la pila. En realizaciones particulares, el miembro de

cubierta que define el orificio dispensador tiene forma de techo o de otro modo define una concavidad interior dentro de la cual se proyecta el área central protuberante cuando la plataforma está en una posición superior adyacente al orificio dispensador. Esta característica permite usar un miembro de cubierta con forma de techo mientras aún permite que se dispensen todos los productos de una pila. Se considera que esta característica ofrece una contribución independiente a la técnica además de los aspectos independientes descriptos anteriormente.

En realizaciones, la plataforma incluye por lo menos un miembro vertical ubicado en una periferia de la plataforma para alinear los productos sobre la plataforma.

En realizaciones, el alojamiento de productos puede estar hecho de dos mitades idénticas moldeadas que respectivamente tienen componentes de vinculación auxiliares. Las mitades se pueden juntar y los componentes auxiliares se pueden acoplar en forma concordante para definir el alojamiento completo. Esto ofrece ventajas de fabricación significativas en comparación con disposiciones de técnicas anteriores. Cada mitad del alojamiento de productos puede incluir una mitad de base, una mitad de pared lateral y una mitad de pestaña, donde la mitad de pared lateral se extiende entre la base y la pestaña y la pestaña completa es para apoyarse contra una mesada u otro miembro de pared cuando la pared lateral completa se ubica a través de un corte en la mesada u otro miembro de pared. La formación del alojamiento de productos en mitades idénticas es una contribución ventajosa a la técnica en forma independiente.

Breve Descripción de los Dibujos

La Figura 1 revela un dispensador de acuerdo con una realización. Se muestra una pared lateral del dispensador, que define un depósito de productos.

La pared lateral incluye cuatro columnas de orificios como ranuras para recibir a través de ellos un sujetador para acoplarse a la parte inferior de una mesada u otro miembro de pared de ese tipo. El dispensador incluye un miembro de cubierta que cierra un orificio de reposición definido por una entrada al depósito de productos rodeada por la pared lateral.

La Figura 2 muestra una realización del miembro de cubierta en la cual se proporciona un miembro de tapa en una posición abierta en relación con un miembro de soporte a modo de marco. El miembro de marco incluye lengüetas que se pueden acoplar en forma resiliente a orificios en una pared lateral del dispensador para asegurar el miembro de cubierta a un alojamiento de productos que incluye la pared lateral. Si se emplea una fuerza de apertura excesiva sobre el miembro de tapa, las lengüetas de acoplamiento se desacoplarán de la pared lateral antes de que se rompa la bisagra o que el miembro de tapa se descalce de la bisagra en relación con el miembro de marco.

La Figura 3 muestra una vista en perspectiva del dispensador de la Figura 2 en la cual se pueden ver muescas de una superficie interior del miembro de tapa. Estas muescas sirven para definir un método de apertura de desplazamiento y pivote para abrir el miembro de cubierta en relación con el alojamiento y un método de cierre de pivote y desplazamiento para mover el miembro de cubierta hasta un estado trabado con relación al alojamiento.

Las muescas son para cooperar con los miembros de perno sobre el miembro de marco para definir una posición en la cual el miembro de tapa se puede abrir en relación con el miembro de marco y para definir una posición en la cual el miembro de tapa se mantiene en una posición cerrada, posición en la cual el miembro de tapa no se puede abrir en relación con el miembro de marco. Las muescas son además angulares de manera que el miembro de tapa se acerca más (en una dirección normal a un plano definido por un cuerpo general del

miembro de soporte) al miembro de marco cuando está cerrado y se aleja del miembro de marco cuando el miembro de tapa está en una posición en la cual el miembro de tapa puede abrirse.

La Figura 4 muestra un sujetador que se va a ubicar a través de uno de los orificios de montaje en las paredes laterales del alojamiento de productos que se muestra en las Figuras 1, 2 y 3 para apoyarse contra una parte inferior de una mesada u otro miembro de pared de ese tipo. El sujetador incluye patas que se pueden mover en forma resiliente una hacia la otra de manera que el sujetador puede ser movido a través de los orificios en las paredes laterales y que se acoplan por encastre a presión con la pared lateral mediante una hendidura en una de las patas.

Las Figuras 5 y 6 muestran un proceso de insertar el alojamiento del dispensador a través de un corte en una mesada u otro miembro de pared de ese tipo hasta que una pestaña ubicada en la parte superior de la pared lateral del alojamiento del dispensador se apoya contra una superficie superior de la mesada. El montaje se completa como se muestra en la Figura 6 por inserción de una pluralidad de sujetadores a través de los orificios en las paredes laterales del alojamiento de productos en una posición de manera que se apoya contra una superficie inferior de la mesada. De este modo, el alojamiento de productos se asegura en una dirección hacia arriba y hacia abajo con respecto a la mesada.

La Figura 7 muestra una vista en perspectiva de una plataforma que se va a albergar de manera movable en el área interior definida por el alojamiento de productos y sobre la cual se va a colocar la pila de productos que sostiene el depósito de productos. Se proporcionan proyecciones para desplazarse en y ser guiadas por canales definidos en la pared lateral. La plataforma incluye además un área central protuberante que se proyecta dentro de la parte inferior de la pila

de productos. Además, la plataforma incluye lengüetas de alineación verticales para alinear la pila de productos sobre la plataforma.

La Figura 8 muestra una manera de hacer un alojamiento de productos de un dispensador en la cual dos componentes idénticos, cada uno de los cuales define una mitad respectiva del alojamiento de productos, pueden vincularse entre sí mediante lengüetas y huecos o similares para definir el alojamiento de productos completo. Esta figura también muestra los canales dentro de los cuales se desplazan las proyecciones de la plataforma de la Figura 7.

La Figura 9 revela un miembro vertical formado por un saliente alrededor del cual rota una tapa del miembro de cubierta. La forma del saliente permite que una parte del miembro de tapa se mueva debajo del saliente para acoplarse contra una superficie de tope de un miembro de base para provocar así una fuerza de elevación que tiende a levantar el miembro de cubierta del alojamiento del dispensador.

La Figura 10 muestra un dispensador de productos de hojas de acuerdo con una realización. En esta realización, el miembro de cubierta, que incluye un miembro de tapa y un miembro de soporte, se monta a un alojamiento de productos del dispensador por medio de un mecanismo de montaje alternativo. En vez de utilizar lengüetas hacia abajo que dependen del miembro de soporte, el alojamiento de productos incluye lengüetas verticales que tienen un reborde angular en un extremo libre de las lengüetas verticales que pasan a través de ranuras en el miembro de soporte y se acoplan contra una superficie del miembro de soporte una vez que los rebordes angulares han pasado a través de las ranuras. Esto prevé un acoplamiento seguro del miembro de soporte al alojamiento de productos, mientras que una deflexión resiliente de las lengüetas verticales permite que el miembro de soporte se separe del alojamiento de

productos para garantizar la integridad del mecanismo de bisagra entre el miembro de tapa y el miembro de soporte.

La Figura 11 muestra una vista en perspectiva del dispensador de productos de hojas en un estado abierto en el cual se puede ver un mecanismo de traba alternativo para cerrar el miembro de tapa al miembro de soporte en comparación con el segundo mecanismo de perno y muesca que se muestra en las Figuras 2 a 9. El mecanismo de traba alternativo para sujetar el miembro de tapa al miembro de soporte incluye miembros de pestillo auxiliares, con un par de miembros de pestillo sobre una parte inferior del miembro de tapa y un par de miembros de pestillo dispuestos sobre el miembro de soporte que se enganchan entre sí cuando el miembro de tapa se mueve desde una posición desplazada en relación con el miembro de soporte a una posición centralizada.

La Figura 12 muestra una vista del alojamiento de productos donde se pueden ver las lengüetas verticales sobre una pestaña del alojamiento de productos. Estas lengüetas son para pasar a través de ranuras en el miembro de cubierta para acoplarse contra una superficie del miembro de cubierta a fin de sujetar el miembro de cubierta al alojamiento de productos. La Figura 12 también muestra que el alojamiento de productos está hecho por medio de moldear mitades idénticas que se vinculan entre sí para formar el alojamiento de productos completo. Esta característica de la invención se describirá principalmente con respecto a la Figura 8 a continuación.

Descripción Detallada De Realizaciones Preferidas

La Figura 1 muestra un dispensador 1 que incluye un alojamiento de productos 2 y un miembro de cubierta 3. El dispensador 1 es del tipo que va a insertarse a través de un corte en una mesada u otro miembro de pared de ese tipo de manera que la mayor parte del alojamiento de productos 2 está ubicada

detrás de la mesada y de manera que el miembro de cubierta 3 está ubicado en la parte superior de la mesada.

El miembro de cubierta 3 puede abrirse con relación al alojamiento de productos 2 de manera que el alojamiento de productos puede volver a llenarse con una pila de productos cuando el alojamiento de productos 2 está vacío o agotado a partir de un estado lleno.

Otras características del dispensador 1 de la Figura 1 pueden verse en el dispensador 1 de la Figura 3. El miembro de cubierta 3 incluye un orificio dispensador a través de una región central del miembro de cubierta 3 a través del cual los productos que sostiene el alojamiento de productos 2 pueden dispensarse cuando el miembro de cubierta 3 está en la posición cerrada que se muestra en la Figura 1. El dispensador 1 de la Figura 3 se muestra en una posición abierta para volver a llenar el alojamiento de productos 2. El orificio dispensador 4 se proporciona en la forma de una ranura alargada.

El alojamiento de productos 2 incluye primera, segunda, tercera y cuarta paredes laterales 5, 6 que definen un área interior en la cual va a disponerse una pila de productos de manera que se proporciona un depósito de productos. Las paredes laterales definen una manga que está abierta en un extremo superior para recibir una pila de productos a través de la entrada abierta de la manga cuando el miembro de cubierta 3 está en una posición abierta durante un procedimiento de reposición. La manga está cerrada en un extremo inferior mediante una pared de base 7 que se muestra en la Figura 1. El alojamiento de productos 2 incluye una pestaña 8 que se extiende desde las paredes laterales 5, 6 en un extremo superior del alojamiento de productos 2 para apoyarse contra una superficie principal superior de una mesada con las paredes laterales 5, 6 del alojamiento de productos 2 que se extienden a través del grosor de la mesada. La mesada u otro miembro de pared de ese tipo comprenden superficies principales

opuestas que son sustancialmente planas y paralelas entre sí. La superficie principal frontal de la mesada respecto de un proceso de insertar el alojamiento de productos 2 a través de un corte en la mesada se denominará superficie superior en la presente descripción, mientras que la superficie principal opuesta se denominará superficie principal inferior de la mesada. Cabe señalar, sin embargo, que mientras que las realizaciones reveladas en la presente pueden utilizarse con una mesada u otro miembro de pared de ese tipo que está alineado horizontalmente, también se prevé que el dispensador 1 podría aplicarse a un miembro de pared que está alineado verticalmente o de otro modo.

Con referencia a las Figuras 5 y 6, se muestra una manera de montar el dispensador 1 a una mesada 9. El dispensador 1 se inserta a través de un corte en la mesada 9 de manera que la pared de base 7 pasa a través del corte primero y el alojamiento de productos 2 continúa y pasa a través del corte hasta que la pestaña 8 entra en contacto con una superficie superior de la mesada 9, punto en el cual el alojamiento de productos 2 no puede pasar más a través de la mesada 9 porque la pestaña 8 tiene un perfil más grande que el corte en la mesada 9. En la técnica anterior, como se describe anteriormente en la sección de antecedentes, la pestaña 8 luego se atornillaría o fijaría de otro modo a la mesada 9 en un modo que daña la mesada 9. Además, en la técnica anterior, el miembro de cubierta se conectaría por medio de una bisagra al alojamiento de productos durante la inserción. Las realizaciones reveladas en la presente difieren de la técnica anterior en por lo menos un sentido al utilizar sujetadores 13 que se acoplan contra una parte inferior de la mesada 9 para asegurar el dispensador a la mesada 9 de una manera que no daña, como se detallará más completamente a continuación.

Con referencia en particular a la Figura 2, se muestra un alojamiento de productos 2 en el cual se incluyen ranuras de montaje 10 en un lado 5. Las

ranuras de montaje 10 se proporcionan en dos regiones opuestas hacia esquinas respectivas donde la pared lateral 5 se une con las paredes laterales 6. Cada una de las regiones opuestas de ranuras de montaje 10 se proporciona en primera y segunda columnas 11, 12. Las ranuras 10 en la primera columna 11 están desviadas de las ranuras 10 en la segunda columna 12 en una dirección longitudinal (que también puede considerarse una dirección de apilamiento del producto en el alojamiento de productos 2 o una dirección inferior a superior o una dirección de dispensación). Dicho de otro modo, la pestaña 8 o la entrada al área interior definida por las paredes laterales 5, 6 del alojamiento de productos subsiste en una dirección X e Y, mientras que la dirección longitudinal del alojamiento de productos es en la dirección Z, que es el tamaño más grande del alojamiento de productos 2. Las ranuras de montaje 10 en la primera columna 11 están desviadas de las ranuras de montaje 10 en la segunda columna 12 en la dirección Z. Las ranuras de montaje 10 en la primera columna 11 están ubicadas en forma intercalada respecto de las ranuras de montaje 10 en la segunda columna 12.

Las ranuras de montaje 10 proporcionan una posición a través de la cual puede insertarse un sujetador (descrito a continuación con referencia a la Figura 4) para asegurar el alojamiento de productos 2 a una mesada 9 en una dirección opuesta a la dirección de inserción a través del corte en la mesada 9, es decir en una dirección de dispensación de productos a través del orificio dispensador 4.

En la Figura 4 se muestra un sujetador 13 para insertar a través de las ranuras de montaje 10. El sujetador 13 incluye primera y segunda patas 14, 15 que están conectadas mediante una porción de alma 16 y que definen entre ellas un espacio 17 de manera que el sujetador 13 generalmente tiene forma de U. El sujetador 13 puede describirse como que tiene un extremo distal en el extremo de seno o la porción de alma 16 y un extremo proximal en los extremos libres de las

patas 14, 15. Las patas 14, 15 pueden juntarse de manera que se reduce o se cierra completamente el espacio 17 entre las patas 14, 15. Esto puede hacerlo un usuario apretando el extremo proximal de las patas 14, 15 entre sí utilizando porciones de pestaña sujetables 18, 19 de manera que se reduce el espacio 17 entre las patas 14, 15. El sujetador 13 es de naturaleza resiliente de manera que cuando el usuario suelta las porciones de pestaña 18, 19, las patas 14, 15 vuelven a separarse a modo de resorte para reabrir el espacio 17 entre ellas. El sujetador 13 además incluye una hendidura 20 en un extremo proximal del sujetador 13 que está adaptada en tamaño para encajar el grosor de la pared lateral 5 que define las ranuras de montaje 10. El sujetador 13 se ahúsa de manera que se define un perfil reducido desde un extremo proximal a un extremo distal en una dirección del ancho, que es una dirección en la cual la primera y segunda patas 14, 15 pueden moverse juntas de manera que se reduce el espacio entre ellas. El grosor del sujetador 13 está adaptado en tamaño de manera que es más pequeño que un grosor de las ranuras de montaje 10 en la dirección Z de manera que el sujetador se encastra en el mismo. El ancho del sujetador 13 en la hendidura 20 está adaptado en tamaño para encajar en la ranura de montaje 10 en una dirección de longitud de las ranuras de montaje 10.

Con referencia a las Figuras 5 y 6, se describirá cómo se inserta el alojamiento de productos 2 en un corte y se asegura a la mesada 9 utilizando las ranuras de montaje 10 y sujetadores 13 de una realización. El alojamiento de productos se inserta a través del corte en la mesada 9 en la dirección Z hasta que la pestaña 8 se apoya en forma plana en una superficie plana superior de la mesada 9. El alojamiento de productos 2 insertado de ese modo presenta un orificio de entrada a un área interior definida por las paredes laterales 5, 6 del alojamiento de productos 2 cuando se observa desde arriba de la mesada 9, donde el orificio de entrada está rodeado por la pestaña a modo de marco 8. Un

usuario puede insertar un sujetador 13 sujeto en la mano del usuario insertando el sujetador 13 y la mano a través del orificio de entrada y hacia dentro del área interior y empujando el sujetador 13 a través de la primera ranura de montaje 10 en la dirección Z a través de la cual puede verse que la mesada no está bloqueando la proyección del sujetador 13 a través de la ranura de montaje 10. Tomando la primera ranura de montaje 10 o la ranura de montaje 10 que está más cerca de la superficie inferior de la mesada 9, el sujetador 13 se ubicará a nivel con o lo más cerca posible para estar a nivel con la superficie inferior de la mesada 9 para reducir cualquier posibilidad de movimiento del dispensador en la mesada en la dirección Z. De este modo, el alojamiento de productos 2 está firmemente asegurado a la mesada 9 en la dirección Z. La presencia de la primera y segunda columnas 11, 12 de las ranuras de montaje 10 que están desviadas entre sí proporciona una mayor resolución para encajar la mesada 9 que la que se proporcionaría de otro modo si hubiese solo una columna de ranuras de montaje 10.

Un usuario empuja el sujetador 13 a través de la ranura de montaje empujando contra la pestaña proximal 19 con el extremo distal de ancho reducido 16 que se inserta a través de la ranura de montaje 10. A medida que el sujetador 13 se mueve a través de la pared lateral 6 del alojamiento de productos 2, las patas resilientes 14, 15 se aprietan entre sí como resultado de que el ancho del sujetador 13 es mayor que una longitud de la ranura de montaje 10 en el estado de reposo del sujetador 13. Una vez que el sujetador de montaje 13 se inserta suficientemente a través de la ranura de montaje 10, la hendidura 20 se alinea con una parte de la pared lateral 6 que define la ranura de montaje 10 de manera que las patas resilientes 14, 15 pueden apartarse de manera resiliente, por lo cual los lados opuestos de la hendidura 20 se acoplan a los lados opuestos de la pared lateral 6 en una dirección de grosor de la pared lateral 6 alrededor de la

ranura de montaje 10. En esta posición, el sujetador 13 está asegurado a la pared lateral 6 y se proyecta desde la pared lateral 6 a través de la ranura de montaje 10 una distancia considerable de manera que se acopla en forma segura a una parte inferior de la mesada 9. Como se muestra en la Figura 6, el sujetador de montaje 13 se proyecta desde un exterior de la pared lateral 6 por una distancia que es sustancialmente la misma que la distancia que se proyecta la pestaña 8 desde el exterior de la pared lateral 6.

El proceso anterior se repite de manera que un sujetador de montaje respectivo 13 se inserta a través de una de las ranuras de montaje 10 en cada una de las cuatro regiones de esquina de las ranuras de montaje 10. De este modo, el alojamiento de productos 2 se asegura entre la pestaña 8 y un sujetador de montaje respectivo 13 en cuatro ubicaciones que generalmente corresponden a porciones de esquina de las paredes laterales 5, 6 del alojamiento de productos 2. La pestaña 8 del alojamiento de productos 2 sirve para asegurar el alojamiento de productos 2 en la dirección -Z y los sujetadores 13 sirven para asegurar el alojamiento de productos 2 en la dirección +Z con relación a la mesada 9.

Con referencia nuevamente a las Figuras 2 y 3, el miembro de marco 21 forma una parte de soporte del miembro de cubierta 3 a la que se monta un miembro de tapa 22 a través de una bisagra 23. Por lo tanto, el miembro de tapa 22 puede abrir el miembro de cubierta 3 rotando alrededor de la bisagra 23 entre una posición abierta y una posición cerrada. La posición abierta se muestra en las Figuras 2 y 3 y la posición cerrada se muestra en la Figura 1. El orificio dispensador 4 se proporciona en el miembro de tapa 22. El miembro de tapa 22 se proporciona como una estructura convexa que forma un borde periférico 24 de manera que define una cavidad interior entre el miembro de marco 21 y el miembro de tapa 22 cuando el miembro de cubierta 3 está en la posición cerrada, por lo cual el borde periférico 24 del miembro de tapa 22 se apoya sobre el

miembro de marco 21. El orificio dispensador 4 se proporciona en un área de vértice de la estructura convexa del miembro de tapa 22.

Una primera parte de bisagra 23a se acopla a un lado del borde periférico 24 del miembro de tapa 22 en una porción de esquina y una segunda parte de bisagra 23b se acopla al lado opuesto del borde periférico 24 del miembro de tapa 22 sobre una superficie interna. El miembro de tapa 22 rota alrededor de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b entre las posiciones abierta y cerrada del miembro de cubierta 3. La primera parte de bisagra 23a se proporciona mediante un perno de pivote 25 (Figura 9) dispuesto sobre el miembro de marco 21 que se extiende hacia dentro de un hueco de pivote del miembro de tapa 22. De la misma manera, la segunda parte de bisagra 23b se proporciona mediante un perno de pivote 25 que se extiende hacia dentro de un hueco de pivote del miembro de tapa 22.

En la Figura 9 puede verse una vista más detallada de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b. El perno de pivote 25 se proporciona en un extremo de un área saliente 27 de las partes de bisagra 23a, 23b de manera que está suspendido con relación a un plano definido por el miembro de marco 21. La parte saliente 27 está conectada a una parte de base 28 que está asegurada a una superficie superior del miembro de marco 21. El perno de pivote 25 se extiende hacia fuera en comparación con un área interior definida dentro del miembro de marco 21 de manera que puede acoplarse a un hueco de pivote correspondiente definido sobre una superficie interior del borde periférico 24 del miembro de tapa 22. La parte saliente 27 de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b proporciona una superficie de tope 26 contra la cual un filo del borde periférico 24 entra en contacto cuando el miembro de tapa 22 está en la posición abierta. La superficie de tope 26 es generalmente paralela al plano definido por el miembro de marco 21.

Hay una pluralidad de lengüetas de acoplamiento 29 que dependen de una parte inferior del miembro de marco 21, cada una de las cuales incluye en un extremo inferior una proyección 31 para extenderse hacia dentro de una ranura ubicada de manera correspondiente 30 proporcionada en una pared lateral 6 del alojamiento de productos 2 de manera que el miembro de marco 21 puede montarse en el alojamiento de productos 2 a través de la ranura 30 del alojamiento 2 y las proyecciones 31 de las lengüetas de acoplamiento 29. Las lengüetas de acoplamiento 29 están dispuestas de manera resiliente respecto del miembro de marco 21 de manera que las lengüetas de acoplamiento 29 se encastran de manera resiliente en las ranuras correspondientes 30 en la pared lateral 6 para facilitar el montaje del miembro de cubierta 3 en el alojamiento de productos 2. Las lengüetas de acoplamiento 29 están distribuidas alrededor del miembro de marco 21. En la realización que se muestra en la Figura 3, se proporcionan ocho lengüetas de acoplamiento 29 para acoplarse a ocho ranuras ubicadas de manera correspondiente 30 en el alojamiento de productos.

Las lengüetas de acoplamiento 29 pueden desacoplarse de las ranuras 30 de manera que el miembro de cubierta 3 puede desmontarse del alojamiento de productos 2 tirando en una dirección que tiende a levantar el miembro de marco 21 del alojamiento de productos 2 de manera que defleca de modo resiliente los miembros de acoplamiento 29 interiormente respecto del miembro de marco 21 para desacoplar las proyecciones 31 de los miembros de acoplamiento 29 de las ranuras 30. Por lo tanto, las proyecciones 31 pueden incluir superficies con una leve pendiente para acoplarse a una pared superior de la ranura 30 en lugar de un reborde más perpendicular para facilitar el desacople de las lengüetas de acoplamiento 29 de las ranuras correspondientes 30 de manera que se logra una fuerza de desmontaje apropiada para el miembro de cubierta 3 respecto del alojamiento de productos 2. Otros factores al determinar la fuerza necesaria para

desmontar el miembro de cubierta 3 respecto del alojamiento de productos 2 son la flexibilidad de las lengüetas de acoplamiento 29 respecto de deflectar hacia dentro para desacoplarse de las ranuras 30 y también el número de lengüetas de acoplamiento 29 y ranuras correspondientes 30 proporcionadas para acoplar el miembro de cubierta 3 y el alojamiento de productos 2.

En el uso, el miembro de tapa 22 puede rotar alrededor de la bisagra 23 desde una posición cerrada en la cual el borde periférico 24 del miembro de tapa 22 se apoya sustancialmente a nivel sobre el miembro de marco 21 a una posición abierta en la cual se expone un orificio definido por el miembro de marco 21 para volver a llenar el alojamiento de productos 2. El primer y segundo pernos de pivote 25 están dispuestos en el primer y segundo huecos en un extremo del miembro de tapa 22 para proporcionar un eje de rotación alrededor del cual el miembro de tapa 22 rota desde la posición cerrada a la posición abierta. En la posición abierta, un filo del borde periférico 24 del miembro de tapa 22 se acopla a la superficie de tope 26 de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b de manera que el miembro de tapa 22 no puede rotar más en la dirección de apertura alrededor de la bisagra 23. En la posición de tope, cualquier intento adicional de rotar el miembro de tapa 22 en la dirección de apertura será resistido hasta que la fuerza de apertura sea suficientemente mayor para que el filo del borde periférico 24 del miembro de tapa 22 actúe contra la superficie de tope 26 de manera que por lo menos algunos de los miembros de acoplamiento 29 del miembro de marco 21 se desacoplen de las ranuras de montaje 30 del alojamiento de productos 2. Lo que es más importante, las partes están construidas de manera que por lo menos algunas de las lengüetas de acoplamiento 29 se desacoplan de las ranuras 30, y preferentemente todas ellas lo hacen, antes de que se comprometa la integridad de la bisagra (proporcionada por las partes de bisagra 23a, 23b y pernos de pivote 25). Normalmente, las

lengüetas de acoplamiento 29 más cercanas a la bisagra 23 se desprenden de las ranuras 30. Cuando el miembro de tapa 22 está en la posición abierta y el filo del borde periférico 24 está apoyado contra la superficie superior 26, una parte del miembro de tapa 22 puede ubicarse contra la mesada u otro miembro de pared de ese tipo de manera que un punto de palanca ayuda a levantar el miembro de cubierta 3 del alojamiento de productos 2 desacoplando las lengüetas de acoplamiento 29 de las ranuras de acoplamiento 30. Puede suceder que solo algunos de los miembros de lengüeta 29 tengan que desacoplarse del alojamiento de productos 2 para proteger la bisagra 23 de romperse debido a la fuerza de apertura excesiva.

Para montar el miembro de cubierta 3 al alojamiento de productos 2, el miembro de marco 21 se alinea con la pestaña 8 de manera que se superponen entre sí. Luego, se empuja el miembro de marco 21 hacia abajo, lo cual provocará que las lengüetas de acoplamiento 29 se deformen de manera resiliente hacia dentro hasta que las proyecciones 31 están ubicadas de manera que se acoplan por encastre a presión con la ranura de montaje 30. Esta operación puede hacerse con el miembro de tapa 22 en la posición abierta o en la posición cerrada. Puede ser ventajoso montar el miembro de cubierta 3 al alojamiento de productos 2 dado que entonces los miembros de acoplamiento 29 pueden alinearse visiblemente con las ranuras de montaje 30. Sin embargo, se considera que es potencialmente más fácil realizar este proceso de montaje con el miembro de cubierta 3 en la posición cerrada y trabada dado que esto ofrece un área de superficie grande para empujar (el techo externo ofrecido por el miembro de cubierta 3) para llevar a cabo el proceso de montaje y se considera que el diseño del miembro de cubierta 3 hace que el alineamiento de las lengüetas 29 y las ranuras 30 sea intuitivo.

Con el miembro de tapa 22 en la posición abierta, el alojamiento de productos 2 puede llenarse por lo menos parcialmente o volver a llenarse con una pila de productos dispensables pasando la pila a través de un orificio de entrada hacia dentro del alojamiento de productos 2 de manera que la pila se encastra sustancialmente con el área interior definida por las paredes laterales 5, 6. La pila de productos puede ser productos de hojas para secar, particularmente productos de hojas interdobladadas y más particularmente servilletas interdobladadas.

Las lengüetas de acoplamiento 29 y las ranuras de montaje 30 están ubicadas simétricamente para que el miembro de marco pueda montarse en la orientación que se muestra en las Figuras 2 y 3 o en un sentido opuesto, por lo cual el miembro de tapa 22 puede abrirse en sentido antihorario respecto del alojamiento de productos 2 en una configuración o puede montarse en el sentido opuesto de manera que el miembro de tapa 22 rota en un sentido horario alrededor de la bisagra 23 durante la apertura. Es decir, respecto de la pared 5, la bisagra 23 está ubicada en un extremo izquierdo de la pared 5, mientras que en otra posibilidad de montaje el miembro de cubierta 3 podría orientarse en un sentido opuesto al que se muestra en las Figuras 2 y 3 de manera que la bisagra 23 está ubicada en un extremo derecho de la pared 5 del alojamiento de productos 2. Esta característica permite que el miembro de cubierta 3 tenga un grado de flexibilidad de montaje de manera que si una característica en la ubicación de montaje se atraviesa en el orificio del miembro de cubierta 3, entonces el miembro de cubierta 3 puede montarse de manera que se abre en la dirección opuesta para así evitar la característica permanente en la ubicación de montaje. Esta característica del dispensador 1 es particularmente útil cuando se agrega una pieza permanente nueva en la ubicación de montaje, dado que el miembro de cubierta 3 puede simplemente invertirse de manera que se abre en la

dirección opuesta para así albergar la pieza agregada recientemente en la ubicación del dispensador.

En otra característica útil, se proporcionan primeras muescas opuestas 32 en un extremo del borde periférico 24 en una superficie interior del borde periférico 24. Las primeras muescas 32 incluyen huecos de pivote en un extremo de las primeras muescas para recibir los pernos de pivote 25 para proporcionar la bisagra 23 como se describió anteriormente. Las primeras muescas 32 además incluyen segundos huecos de traba 33 en el otro extremo de las primeras muescas 32 para sujetar el miembro de tapa 22 firmemente contra el miembro de marco 21 para no permitir que pivote hacia la configuración abierta.

Los pernos de pivote 25 de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b están ubicados respectivamente en los huecos de pivote opuestos de manera que el miembro de tapa 22 puede rotar entre las posiciones abierta y cerrada. Además, los pernos de pivote 25 pueden desplazarse a lo largo de las primeras muescas 32 de manera que los pernos de pivote 25 pueden situarse en los segundos huecos en el otro extremo de las primeras muescas 32 donde se proporciona una posición cerrada y trabada del miembro de tapa 22. Las primeras muescas 32 están orientadas diagonalmente de manera que se proporciona un espacio mayor en la dirección Z entre los segundos huecos 32 y el miembro de marco 21 que el que se proporciona entre los huecos de pivote y el miembro de marco 21. De este modo, cuando el miembro de tapa 22 se mueve de manera que los pernos de pivote 25 son guiados desde los huecos de pivote a los segundos huecos 33, el miembro de tapa 22 se mueve a un acoplamiento más cercano con el miembro de marco 21. Más específicamente, el miembro de tapa 22, como resultado de la forma diagonal de las primeras muescas 32, se aleja más del miembro de marco 21 cuando el miembro de tapa 22 está ubicado de manera que los pernos de pivote 25 se acoplan con los huecos de pivote, en

comparación con cuando los pernos de pivote 25 se acoplan con los segundos huecos 33, de manera que se proporciona una mayor cantidad de espacio entre el miembro de marco 21 y el borde periférico 24 del miembro de tapa 22 en el extremo de bisagra para albergar la rotación del miembro de tapa 22 desde la posición cerrada a la posición abierta.

La primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b de la bisagra 23 se proporcionan en un extremo del miembro de marco 21. En un extremo opuesto del miembro de marco 21, se proporcionan partes con formas correspondientes, a las que a continuación denominaremos partes de traba 34a, 34b. Puede considerarse que el miembro de marco 21 tiene primer y segundo extremos opuestos, donde el primer extremo es un extremo 21 en el cual se proporciona la bisagra 23 del miembro de tapa 22 y el segundo extremo es opuesto al primer extremo respecto de la rotación del miembro de tapa 22 alrededor de la bisagra 23. Los pernos de pivote 25 de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b miran hacia el primer extremo del miembro de marco 21 en comparación con la parte de base 28, mientras que la primera y segunda partes de traba 34a, 34b están orientadas de modo opuesto de manera que los pernos que apuntan hacia fuera 35 miran hacia el segundo extremo en comparación con una porción de base a la que están asegurados los pernos. Los pernos 35 están ubicados de manera que cooperan con segundas muescas de traba 36 proporcionadas en un extremo opuesto a las muescas 32 del miembro de tapa 22. Las muescas de traba 36 están definidas en una superficie interior del borde periférico 34 en lados opuestos del borde periférico 34 en el extremo del miembro de tapa 22 opuesto al miembro de bisagra 23 del miembro de cubierta 3.

Las muescas 36 tienen un orificio de entrada/salida 37 en un extremo que está abierto en un filo del borde periférico 34 para permitir que los pernos de traba 35 entren y salgan de las muescas 36 a medida que el miembro de tapa se abre y

se cierra respectivamente. En el extremo opuesto de las muescas de traba 36 al orificio de entrada/salida hay un hueco de traba 38 para definir una posición trabada y cerrada del miembro de tapa 22 con relación al miembro de marco 21 dado que la cooperación entre los pernos de traba 35 y los huecos de traba 38 es para bloquear un movimiento de apertura del miembro de tapa 22.

Ahora se describirá una operación de apertura y cierre del miembro de cubierta 3. Tomamos como punto de partida para esta descripción la posición abierta que se muestra en las Figuras 2 y 3. En esta posición abierta, los pernos de pivote 25 están ubicados en huecos de pivote respectivos en un extremo de bisagra del miembro de tapa 22, respectivamente en lados opuestos del borde periférico 24. La cooperación entre los pernos de pivote 25 y los huecos de pivote es tal que el miembro de tapa 22 puede rotar de la posición abierta que se muestra a la posición cerrada. A medida que el extremo del miembro de tapa 22 se aproxima al segundo extremo del miembro de marco 21, los pernos que apuntan hacia fuera 35 de la primera y segunda partes de traba 34a, 34b pasan a través de los orificios de entrada/salida 37 de las muescas de traba 36. En esta posición del miembro de tapa 22, el miembro de tapa 22 está sustancialmente cerrado en la dirección Z de manera que cierra el área interior definida por el alojamiento de productos 2 con el miembro de cubierta 3, pero el miembro de tapa 22 está desviado hacia el segundo extremo del miembro de marco 21 de manera que el orificio dispensador 4 y el miembro de tapa 22 no están ubicados centralmente de manera adecuada respecto del orificio de entrada hacia dentro del alojamiento de productos 2. Para cerrar y trabar el miembro de tapa 22, se empuja el miembro de tapa 22 hacia el primer extremo del miembro de marco 21, lo cual provoca que los pernos de pivote 23a, 23b se desplacen a lo largo de las primeras muescas 32 de manera que salen de los huecos de pivote y entran en los segundos huecos 33 mientras simultáneamente los pernos de traba 35 se

desplazan a lo largo de las muescas de traba 36 de manera que entran en los huecos de traba 38. En esta posición del miembro de tapa 22, el miembro de tapa 22 se cierra y se traba adecuadamente y se ubica adecuadamente por encima del alojamiento de productos 2 de manera que el orificio dispensador 4 está ubicado centralmente respecto del orificio de entrada hacia dentro del alojamiento de productos 2. El movimiento adicional del miembro de tapa 22 en la dirección del primer extremo del miembro de marco 21 está bloqueado dado que los huecos de pivote 33 y los huecos de traba 38 definen un extremo de las muescas respectivas 32, 36. Cualquier intento de abrir el miembro de tapa 22 en la posición cerrada y trabada del miembro de tapa 22 se resiste dado que los huecos 33, 38 están cerca del filo del borde periférico 24, que de ese modo proporcionan una superficie de bloqueo para cualquier movimiento de apertura del miembro de tapa 22. El miembro de tapa 22 tampoco puede pivotar alrededor de los pernos de pivote 25 cuando están en los segundos huecos 33 dado que la rotación alrededor de los pernos de pivote 25 en esta posición provoca que la pestaña 8 bloquee el miembro de tapa 22.

Comenzando desde la posición cerrada y trabada del miembro de tapa 22 descrita recientemente, el miembro de tapa 22 puede abrirse levantando el miembro de tapa 22 hacia el segundo extremo del miembro de marco 21. Esto mueve los pernos de pivote 25 de estar situados en los segundos huecos 33 a lo largo de las muescas de guía 32 hasta que los pernos de pivote 25 se sitúan en los huecos de pivote, mientras que al mismo tiempo los pernos de traba 35 se mueven de estar situados en los huecos de traba 38 a lo largo de las muescas de traba 36 a una posición en el extremo de las muescas de traba 36 alineados con los orificios de entrada/salida 37. En esta posición, el miembro de tapa 22 puede rotarse alrededor de la bisagra 23 proporcionada por los pernos 25 que están situados en los huecos de pivote y los pernos de traba 35 salen de las muescas

36 en los orificios de entrada/salida 37. Durante la rotación del miembro de tapa 22 hasta un estado abierto, un filo del borde periférico 24 en el extremo de bisagra del miembro de borde 22 rota en el espacio entre el miembro de marco 21 y los pernos de pivote suspendidos 25 hasta que entra en contacto con las superficies de tope 26 de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b para definir un miembro de tapa completamente abierto 22, que de ese modo está en la posición abierta.

Las muescas de traba 36 están orientadas diagonalmente en el mismo sentido que las primeras muescas 32 en el extremo de bisagra del miembro de tapa 22 para definir un espacio mayor entre los huecos de traba 38 y un filo del borde periférico 24 que el espacio correspondiente en el inicio de las muescas de traba 36 en el extremo de orificio de entrada/salida 37. Cuando el miembro de tapa 22 se desplaza de manera que los pernos de pivote 25 se mueven a lo largo de las primeras muescas 32 desde los huecos de pivote a las segundas muescas 33 y los pernos de traba 36 se mueven desde un extremo de orificio de entrada/salida 37 de las muescas 36 a los huecos de traba 38, el miembro de tapa se mueve hacia el miembro de marco 21 como resultado de la dirección diagonal de las muescas 32, 36 y la interacción del tipo leva de los pernos 25, 35 con las muescas 32, 36 de manera que el filo del borde periférico 24 se acopla a o sustancialmente a nivel con el miembro de marco 21. Cuando el miembro de tapa 22 se mueve con relación al miembro de marco 21 de manera que los pernos de pivote 25 se mueven a lo largo de las primeras muescas 32 desde los segundos huecos 33 hacia los huecos de pivote y los pernos de traba 35 se mueven desde los huecos de traba 38 a lo largo de las muescas de traba 36 hacia los orificios de salida/entrada de traba 37, el miembro de tapa 22 se levanta con relación al miembro de marco 21 como resultado de la forma de leva de las muescas 32, 36. Esta elevación del miembro de tapa 22 a medida que se mueve desde la posición

trabada a la posición en la cual el miembro de tapa 22 puede abrirse alberga el movimiento del borde periférico 24 en un espacio definido entre el miembro de pestaña 21 y los pernos de pivote suspendidos 25 de manera que el borde periférico 24 puede rotar y acoplarse con las superficies de tope 26 de la primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b pasando debajo de los pernos de pivote 25 hacia las superficies de tope 26.

La Figura 7 muestra una plataforma 40 que va a montarse en el área interior definida por el alojamiento de productos 2 y sirve para dar soporte a una parte inferior de una pila de productos dispensables. La plataforma 40 puede moverse en la dirección Z en el alojamiento de productos 2 de manera que alberga diferentes tamaños de pila. Un miembro de resorte (que no se muestra) está montado entre una parte inferior de una plataforma 40 y la base 7 del alojamiento de productos 2 de manera que la plataforma 40 está inclinada hacia el orificio dispensador 4 para asegurar que la pila de productos dispensables está siempre dispuesta adyacente al orificio dispensador 4.

La plataforma 40 incluye protecciones de guía 42 en cada esquina de la plataforma 40 que se desplazan en canales de guía respectivos 43 en cada esquina del área interior del alojamiento de productos 2 (Figura 8). Los canales de guía 43 se extienden en la dirección Z de manera que la plataforma 40 puede guiarse desde una posición adyacente a la base 7 del alojamiento de productos 2 a una posición adyacente a un orificio de entrada 44 hacia dentro del área interior definida por el alojamiento de productos 2, orificio de entrada 44 que está en el plano definido por la pestaña 8 del alojamiento de productos 2. La plataforma 40 incluye una porción protuberante que sobresale desde una superficie superior plana 45 de la plataforma.

También sobresaliendo de la superficie superior generalmente plana 45 de la plataforma 40 hay una pluralidad de lengüetas de alineación 46 que definen

superficies planas que miran hacia el interior de la plataforma 40 que se extiende en forma ascendente de manera que es generalmente perpendicular al plano definido por la superficie superior 45. Las lengüetas de alineación 46 están orientadas de manera que la superficie plana definida por las lengüetas de alineación 46 se extiende paralela a un lado de una pila dispuesta sobre la superficie superior 45 de la plataforma 40. Estas lengüetas de alineación 46 sirven para ubicar la pila centralmente sobre la plataforma 40.

Para cargar una pila de productos de hojas en el dispensador 2, se abre el miembro de cubierta utilizando un proceso de desplazamiento y rotación, como se describió anteriormente, para revelar el orificio de entrada 44 al alojamiento de productos 2. La pila de productos entonces se alinea con la forma transversal del área interior del alojamiento de productos 2 con un primer extremo de la pila que mira en forma ascendente y un extremo final de la pila que mira hacia una base 7 del alojamiento de productos 2. Suponiendo que el alojamiento de productos 2 se ha agotado por completo, la parte inferior o extremo final de la pila se ubica en acoplamiento con la superficie superior 45 de la plataforma 40 y la porción central protuberante 41 ubicada centralmente sobre la superficie inferior de la pila. Las lengüetas de alineamiento 46 aseguran que la pila permanece ubicada centralmente en el sentido de que están en acoplamiento con los lados de la pila si los lados de la pila se alejan de una posición central sobre la plataforma 40. Para cerrar el miembro de cubierta 3, una mano del usuario empuja la pila hacia abajo para empujar la plataforma 40 hacia la base 7 del alojamiento de productos 2 contra la inclinación del resorte hasta que toda la pila está contenida en el dispensador 1. Luego, el miembro de cubierta 3 se mueve hacia la posición cerrada y trabada. La porción central protuberante 41 de la plataforma 40 tiende a empujar un área central de la pila en forma ascendente hacia el orificio de dispensación 4, lo cual se vuelve particularmente útil a medida que la pila se

agota dado que la porción central protuberante 41 puede ingresar en el espacio entre el orificio de entrada 44 del alojamiento de productos 2 y la cavidad definida por el miembro de tapa cóncavo 22 en la dirección Z.

La Figura 8 muestra una mitad del alojamiento de productos 2, que puede combinarse con una mitad idénticamente formada del alojamiento de productos 2 para completar el alojamiento de productos 2. Esta característica de la presente revelación permite que el alojamiento de productos 2 se fabrique de una manera conveniente dado que puede utilizarse el mismo molde para formar ambas mitades del alojamiento de productos 2. Por lo tanto, el alojamiento de productos 2 se divide en dos partes idénticas que incluyen respectivamente la mitad de la pestaña 8, una primera pared lateral 5 que incluye primer y segundo grupos de ranuras de montaje 10, mitad de la pared de base 7 y mitad de segunda y tercera paredes laterales 6. La segunda y tercera paredes laterales 6 incluyen componentes respectivos de encastrés a presión 50a, 50b, ubicados de manera que cuando se ubica una parte formada idénticamente contra la primera mitad del alojamiento de productos 2, un primer componente del encastre a presión 50a de la primera mitad del alojamiento de productos 2 se acopla con un segundo componente complementario 50b de los encastrés a presión y viceversa para asegurar las dos mitades del alojamiento de productos 2 juntas.

La Figura 8 muestra una característica ventajosa adicional que puede aplicarse a las realizaciones reveladas previamente. En particular, el primer grupo de ranuras de montaje 10 y el segundo grupo de ranuras de montaje 10 se proporcionan en secciones ahuecadas respectivas 51 de la pared 5 de manera que el exterior de la pared 5 forma una protuberancia hacia fuera donde las secciones ahuecadas 51 están ubicadas en el interior. El cuerpo general del interior de la pared lateral 5 y el exterior de la pared lateral 5 es, si no, generalmente plano. Las secciones ahuecadas 51 proporcionan un espacio para

albergar el extremo proximal de los sujetadores 13 y particularmente todas las porciones de los sujetadores 13 que son proximales a la hendidura 20. Por lo tanto, las secciones ahuecadas 51 proporcionan un espacio entre los lados de la pila de productos dispensables y los lados de la plataforma 40 para albergar las pestañas que el usuario puede sujetar 18, 19 del sujetador 13 sin que el extremo proximal del sujetador 13 entre en contacto con los lados de la pila de productos o los lados de la plataforma 40 cuando el sujetador 13 está ubicado y acoplado con una ranura de montaje 10 en la sección ahuecada 51. Es decir, la sección ahuecada 51 proporciona un espacio de manera que cualquier porción proximal del sujetador 13 que forma una protuberancia interiormente respecto de la ranura de montaje 10 no interfiere con el movimiento de la plataforma o la pila hacia el orificio dispensador 4. La sección ahuecada 51 además permite que la hendidura 20 del sujetador 13 esté ubicada levemente separada de las pestañas que el usuario puede sujetar 18, 19 para facilitar la sujeción por parte del usuario de las pestañas 18, 19 al desmontar el sujetador 13 de una ranura de montaje 10.

Las Figuras 7 y 8 muestran características de la plataforma 40 y el alojamiento de productos 2 que permiten que un resorte esté sujeto en posición axial y circunferencial de manera que también permite el fácil montaje del resorte a estas partes 2, 40 del dispensador 1. Con referencia a la Figura 7, la plataforma 40 tiene partes de receptáculo de espiral 49 para sujetar por lo menos una espiral del resorte en forma axial y circunferencial a una parte inferior de la plataforma 40. Asimismo, la base 7 del alojamiento de productos 2 incluye partes de receptáculo de espiral 48 para sujetar en forma axial y circunferencial por lo menos una espiral del resorte a la base 7 del alojamiento de productos 2. Por lo tanto, una, dos o más espirales superiores del resorte se sujetan en las partes de receptáculo de espiral de plataforma 49 y una, dos o más espirales inferiores del resorte se sujetan en las partes de receptáculo de espiral de base 48. De manera ventajosa,

las partes de receptáculo 48, 49 de la plataforma 40, la base 7 o ambas están separadas en forma circunferencial de manera que las espirales del resorte pueden pasarse hacia dentro del receptáculo de espiral respectivo 48, 49 de una manera fácil de montar.

Las Figuras 10 a 12 muestran una realización que difiere de la realización descrita anteriormente con referencia a las Figuras 1 a 6 en la forma de un mecanismo para sujetar el miembro de cubierta al alojamiento de productos, mientras que también permite que el miembro de cubierta se separe del alojamiento de productos cuando la fuerza de apertura ejercida sobre el miembro de cubierta se vuelve demasiado grande. Esta realización además difiere en la forma de un mecanismo de traba para asegurar el miembro de tapa al miembro de soporte cuando el miembro de tapa se desplaza desde una posición en la cual el miembro de tapa puede abrirse con relación al miembro de soporte hacia una posición centralizada en la cual se bloquea la apertura del miembro de tapa. Sin embargo, hay una mayoría de características en común a, o por lo menos aplicables a, el dispensador de las Figuras 1 a 6 y el dispensador de las Figuras 10 a 12, como se aclarará a continuación.

Con referencia a la Figura 10, se muestra un alojamiento de productos 2 que define un área interior para alojar una pila de productos de hojas, como servilletas. El alojamiento de productos 2 solo se describirá para la presente realización respecto de las diferencias con la realización revelada previamente.

El alojamiento de productos 2 se muestra con columnas de ranuras de montaje 10 proporcionadas en una pared lateral del alojamiento de productos 2, donde la primera y segunda columnas de ranuras de montaje 10 están ubicadas en regiones ahuecadas respectivas 51 respecto del área interior definida por el alojamiento de productos 2. Estas regiones ahuecadas 51 están descritas anteriormente respecto de la Figura 8. Las regiones ahuecadas 51 no se

muestran en el alojamiento de productos 2 de las Figuras 1, 2 y 3, lo cual indica que son una característica particular y pueden omitirse de manera que las ranuras se proporcionan por una pared lateral continuamente plana del alojamiento de productos 2.

Continuando con la referencia a la Figura 10, el alojamiento de productos 2 tiene una pestaña 8 como se describió previamente para apoyar sobre una superficie superior de una mesada u otro miembro de pared mientras que la pared lateral dependiente del alojamiento de productos 2 se extiende a través de un corte en la mesada o miembro de pared hacia dentro de una cavidad en o detrás de la mesada o miembro de pared. En la pestaña 8, se proporciona una pluralidad (en las realizaciones que se muestran, como puede verse respecto de la Figura 12, hay cuatro) de lengüetas verticales 60, donde vertical es en una dirección normal al plano de la pestaña 8 y cabe señalar que se extiende en forma ascendente respecto de la pared lateral que se extiende en forma descendente del alojamiento de productos 2 que define el área interior para alojar una pila de productos de hojas. Las lengüetas verticales 60 se extienden en su mayor parte perpendicularmente al plano definido por la pestaña 8. Un extremo distal o libre de la lengüeta vertical 60 incluye una porción relativamente angular 61 (pero no tan angular para ser perpendicular) en comparación con la porción recta 62 que se extiende entre la porción angular 61 y la pestaña 8 del alojamiento de productos 2.

El miembro de soporte formado de manera alternativa 63 mantiene la forma de marco en una vista horizontal, como muestra la Figura 11. El marco del miembro de soporte 63 define un orificio que es coextensivo con un orificio de entrada hacia el área interior del alojamiento de productos 2, como en la realización previa. Un miembro de tapa 64 está montado de manera pivotable al miembro de soporte 63 mediante un mecanismo de bisagra en un extremo del

miembro de tapa 64. El mecanismo de bisagra es similar al descrito previamente en que incluye un mecanismo de muesca y perno de pivote del tipo leva, donde la muesca incluye un hueco de pivote en un extremo y el perno de pivote puede desplazarse a lo largo de la muesca hacia una depresión en el otro extremo que define una posición del miembro de tapa 64 en la cual el miembro de tapa 64 queda bloqueado para pivotar entre posiciones cerrada y abierta. Además, la muesca es angular como en la realización previa de manera que el miembro de tapa 64 se levanta en una dirección normal al plano definido por la forma de marco del miembro de soporte 63 con relación al miembro de soporte 63 cuando el miembro de tapa 64 está ubicado de manera que los pernos de pivote se acoplan a los huecos de pivote de las muescas y se acerca más al miembro de soporte 63 cuando los pernos de pivote están en el otro extremo de la muesca. Por lo tanto, el mecanismo de bisagra de muesca y perno entre el miembro de soporte 63 y el miembro de tapa 64 no se describirá en mayor detalle respecto de la presente realización y nos basamos en la discusión previa acerca de estas características. Cabe señalar que los pernos de pivote del miembro de soporte 63 permanecen en una orientación del tipo saliente como se describió anteriormente respecto de la Figura 9 de manera que un canto del miembro de tapa 64 que depende de un cuerpo general del miembro de tapa 64 puede pasar debajo de los pernos de pivote cuando el miembro de tapa 64 se mueve a la posición abierta y se acopla contra una superficie de tope ubicada en el espacio definido por el saliente de los pernos de pivote para definir una posición más abierta del miembro de cubierta 63, 64.

El miembro de soporte 63 incluye una pluralidad de ranuras 65 a través de las cuales pasan las lengüetas verticales 62 cuando se sujeta el miembro de soporte 63 al alojamiento de productos 2 de manera que el marco del miembro de soporte 63 está alineado con la pestaña 8. En la posición de sujeción del miembro

de soporte 63 respecto del alojamiento de productos 2, los extremos libres angulares 61 de las lengüetas verticales 60 se acoplan contra una superficie superior del miembro de soporte 63.

Para montar el miembro de soporte 63 al alojamiento de productos 2, el miembro de soporte 63 se alinea de manera que recubre la pestaña 8 y de manera que las lengüetas verticales 60 del alojamiento de productos 2 se alinean con las ranuras 65 del miembro de soporte 63. Luego, el usuario empuja hacia abajo el miembro de soporte 63, lo cual provoca que las lengüetas verticales 60 se deflecten, por medio de una interacción con una parte inferior del miembro de soporte 63, de manera que los extremos libres angulares 61 del miembro de soporte 63 pueden pasar a través de las ranuras 65. Una vez que los extremos libres angulares 61 de las lengüetas verticales 60 atraviesan las ranuras 65, las lengüetas verticales 60 se reforman de manera resiliente de manera que los extremos libres angulares 61 se acoplan contra una superficie superior del miembro de soporte 63. Este acoplamiento sujeta el miembro de soporte 63 contra el alojamiento de productos 2 en una posición de sujeción de manera que el miembro de soporte 63 no se desacopla del alojamiento de productos 2 durante la mayoría de los usos.

Lo que es más importante, la resiliencia de las lengüetas verticales 60 y el ángulo de los extremos libres 61 se establecen de manera que, cuando el miembro de tapa 64 rota a una posición abierta y el usuario luego aplica una fuerza de apertura excesiva incluso cuando el miembro de tapa 64 está en su posición más abierta (es decir, se impide que el miembro de tapa 64 se abra más por medio de una interacción entre el miembro de tapa 64 y una superficie de tope sobre el miembro de soporte 63), el miembro de soporte 63 se desacopla del alojamiento de productos 2 al deflectar las lengüetas verticales 60 para permitir que los extremos libres angulares 61 pasen a través de las ranuras 65. Por lo

tanto, el miembro de soporte 63 se desprende del alojamiento de productos 2 cuando el miembro de tapa 64 está en una posición abierta y se continúa aplicando una fuerza de apertura excesiva al miembro de tapa 64. Esto protege la integridad del mecanismo de bisagra del miembro de tapa 64 y el miembro de soporte 63.

El miembro de tapa 64 incluye primer y segundo miembros de pestillo 66 en un extremo del miembro de tapa 64 opuesto al extremo de bisagra del miembro de tapa 64 respecto de una operación de apertura alrededor de la bisagra. Los miembros de pestillo 66 se proporcionan sobre una parte inferior del miembro de tapa 64 respecto del exterior que está fuera del dispensador. Para vincularse con los miembros de pestillo 66, el miembro de soporte 63 incluye miembros de rampa voladiza 67 que definen un espacio debajo de los miembros de rampa voladiza 67 a través de la estructura voladiza para albergar los miembros de pestillo 66. Los miembros de rampa voladiza 67 forman una rampa descendente, es decir en la dirección de cierre del miembro de tapa 64, para que sea concordante con la forma de rampa del miembro de tapa 64. Por lo tanto, esta construcción permite que un mecanismo de traba trabe el miembro de tapa 64 y lo cierre respecto del miembro de soporte 63 que va a proveerse sin requerir un segundo mecanismo de perno y muesca como en la realización descrita anteriormente respecto de las Figuras 2 y 3.

Se describirá una operación de apertura, cierre y traba del miembro de cubierta 63, 64. Comenzando desde la posición abierta que se muestra en la Figura 11, el miembro de tapa 64 puede cerrarse alrededor del mecanismo de bisagra de manera que los miembros de pestillo 66 se mueven más allá de los extremos de los miembros de rampa voladiza 67 en la dirección de cierre. Esto proporciona una posición cerrada del miembro de tapa 64 pero no aún trabada. En la posición cerrada, una profundidad extendida del miembro de soporte 63, en

comparación con el miembro de marco del tipo plano 21 de la Figura 2, significa que una profundidad sustancial del canto del miembro de tapa 64 se conecta con una profundidad del miembro de soporte 63 para proporcionar un miembro de tapa 64 y miembro de soporte 63 con buena vinculación. La característica de profundidad extendida para el miembro de soporte 63 puede aplicarse al miembro de soporte del tipo plano 21 de la Figura 2.

Desde la posición cerrada, el miembro de tapa 64 puede desplazarse, de manera que los miembros de pestillo 66 del miembro de tapa 64 se mueven hacia dentro del espacio proporcionado debajo de los miembros de rampa voladiza 67 de manera que los miembros de pestillo 66 y los miembros de rampa voladiza 67 actúan para bloquear la apertura del miembro de tapa 64 con relación al miembro de soporte 63, para de ese modo definir una posición trabada del miembro de tapa 64. Al desplazar el miembro de tapa 64 a lo largo del plano definido por el miembro de soporte del tipo marco 63, el miembro de tapa 64 se mueve desde una posición desviada a una posición centralizada en la cual un eje central pasa a través de una base del alojamiento de productos 2 y el área interior del alojamiento de productos 2 también pasa a través de una posición central del orificio dispensador 4 del miembro de tapa 64 en lugar de una posición descentrada. El miembro de tapa 64 puede desplazarse con relación al miembro de soporte 63 desde la posición desviada a la posición central por medio de miembros de pestillo 66 que pasan debajo de los miembros de rampa voladiza 67 y por medio de pernos de pivote de los mecanismos de bisagra del miembro de tapa 64 que se desplazan a lo largo de las muescas en el canto del miembro de tapa 64.

Pueden crearse formas alternativas de la construcción específica que se muestra en las figuras sin alejarse del alcance general de la invención como se define en las reivindicaciones.

En particular, se considera que muchos aspectos podrían implementarse sin la presencia de un miembro de marco de despegue 21, 63. Por lo tanto, el miembro de cubierta 3, 63, 64 de las Figuras 2 3, 10 y 11 podría implementarse como un miembro de tapa 64 que puede montarse a un mecanismo de bisagra y un mecanismo de traba que están montados directamente sobre la pestaña 8 del alojamiento de productos 2. De este modo, el mecanismo de apertura y cierre por desplazamiento y rotación descrito anteriormente podría implementarse sin el uso de un miembro de marco de despegue 21, 63.

La realización de las Figuras 2 y 3 podría modificarse más en que el miembro de marco 21 no se usa y en su lugar las partes de bisagra 23a, 23b y las partes de traba 34a, 34b se montan de manera desmontable directamente a la pestaña 8 del alojamiento de productos 2. Esto es similar a la modificación descrita en el párrafo anterior pero las partes de bisagra 23a, 23b y 34a, 34b se montan de manera desmontable a la pestaña 8 del alojamiento de productos 2 de manera que la característica de despegue descrita previamente respecto del miembro de marco 21 aun así puede mantenerse.

Además, el miembro de tapa 22 podría proporcionarse con muescas diferentes 32, 36 de las que se muestran de manera que las muescas en un extremo del miembro de tapa 22 incluyen un hueco de pivote y las muescas en el otro extremo del miembro de tapa 22 también incluyen un hueco de pivote. Además, las muescas en el un extremo del miembro de tapa 22 podrían incluir un orificio de entrada/salida en un extremo de la muesca opuesta al hueco de pivote, mientras que las muescas en el otro extremo del miembro de tapa 22 también pueden incluir orificios de entrada/salida opuestos a los huecos de pivote. De este modo, el miembro de tapa 22 podría desplazarse en una dirección de manera que el mecanismo de bisagra está en un extremo del miembro de tapa o desplazarse en una segunda dirección de manera que el mecanismo de bisagra está en el

extremo opuesto del miembro de tapa, para así permitir la apertura del miembro de tapa 22 respecto del alojamiento de productos 2 en direcciones opuestas sin tener que incluir un miembro de marco 22 que puede montarse en orientaciones opuestas.

En las realizaciones que se muestran en las figuras, se proporciona primer, segundo, tercer y cuarto grupos de ranuras de montaje 10, cada uno de los cuales incluye primera y segunda columnas de ranuras de montaje 11, 12. Este ha resultado ser un número óptimo de grupos y columnas para montar de manera segura el alojamiento de productos 2 a la mesada 9 u otro miembro de pared de ese tipo. Sin embargo, otras configuraciones son posibles. Imaginamos que proporcionar solo un primer grupo de ranuras de montaje 10 sería viable en términos de la función de evitar que el alojamiento de productos 2 salte hacia el usuario durante la dispensación a través del orificio dispensador 4. Imaginable de manera similar es una construcción por la cual se proporciona solo primer y segundo grupos de ranuras de montaje 10 en porciones de esquina diagonalmente opuestas del alojamiento de productos 2. Además, mientras que se proporcionan primera y segunda columnas 11, 12 en la realización que se muestra, podría proporcionarse solo una columna de ranuras de montaje 10, lo cual aun así podría permitir encajar diferentes grosores de mesada 9 pero con un mayor intervalo entre cada grosor de mesada, según se defina por el tamaño de los intervalos entre cada ranura de montaje 10 en la dirección Z. Si incluso se requieren intervalos más finos entre ranuras de montaje adyacentes en la dirección Z, podría introducirse una tercera columna con la primera, segunda y tercera columnas desviadas entre sí en la dirección Z en $1/3$ del espacio entre ranuras de montaje 10 en cada columna individual. Además, en otra variación, si el tamaño de la mesada 9 se conoce o se estandariza para clientes particulares,

entonces el alojamiento de productos 2 podría fabricarse con solo una ranura de montaje en cada ubicación receptora de sujetador del alojamiento de productos 2.

En las realizaciones que se muestran, la pestaña 8 es un miembro del tipo marco continuo proporcionado alrededor de la periferia del alojamiento de productos 2. Pueden preverse realizaciones por las cuales la pestaña 8 se proporciona como una serie de porciones de pestaña separadas entre sí alrededor de la periferia del alojamiento de productos 2. También, puede preverse que no solo los sujetadores 13 que se proyectan a través de las ranuras de montaje 10 podrían usarse para acoplar una superficie inferior de la mesada 9 u otro miembro de pared sino que podría prescindirse de la pestaña 8 y podría proporcionarse un segundo conjunto de sujetadores y ranuras de montaje para acoplarse a una superficie superior a la mesada 9. En otra alternativa más, el alojamiento de productos 9 podría montarse desde debajo de la mesada 9, en cuyo caso podría proporcionarse una pestaña permanente para apoyarse contra la parte inferior de la mesada 9, mientras que la construcción de montaje de ranura y sujetador descrita anteriormente podría utilizarse para apoyarse contra la superficie superior de la mesada 9.

Con referencia a las Figuras 2 y 3, las partes de traba 34a, 34b tienen la misma forma que las partes de bisagra 23a, 23b. El experto puede prever muchas otras configuraciones para trabar el miembro de tapa 22 en la posición cerrada, como muestra la realización de las Figuras 10 a 12. Por ejemplo, el miembro de tapa 22 podría cerrarse alrededor de un mecanismo de bisagra y un mecanismo de traba podría sujetar la posición cerrada, sin requerir que el miembro de tapa 22 se desplace. En una realización de ese tipo, las muescas 32, 36 podrían eliminarse y podría proporcionarse un mecanismo de traba más tradicional como un mecanismo de bloqueo deflectado de manera resiliente que se destraba por medio de un botón pulsador. Sin embargo, una realización de ese tipo no

proporcionaría el ventajoso mecanismo de desplazamiento y pivote que no requiere herramientas especiales para abrir y cerrar el miembro de cubierta y expone un botón pulsador para que los clientes manipulen. Sin embargo, una realización de ese tipo podría aun así lograr el miembro de cubierta desprendible, el mecanismo de montaje mejorado y el miembro de cubierta que puede rotarse entre otras características ventajosas reveladas.

En la realización que se muestra, las muescas 32, 36 se proporcionan sobre el miembro de tapa 22, mientras que los pernos 25, 35 se proporcionan sobre el miembro de marco 21. Sin embargo, puede imaginarse que podrían implementarse construcciones donde los pernos están ubicados sobre el miembro de tapa 22 y los huecos están ubicados sobre el miembro de marco 21.

El sujetador 13 de la Figura 4 tiene características especialmente construidas para lograr el objetivo de asegurar el alojamiento de productos 2 a la mesada 9 u otro miembro de pared de ese tipo. Sin embargo, podrían implementarse sujetadores menos sofisticados. Por ejemplo, podría utilizarse un resorte fabricado a partir de un miembro del tipo alambre con forma de primer y segunda patas divergentes que se extienden desde una porción de cabeza en la cual una región hendida está ubicada entre las patas y la porción de cabeza. En el uso, las patas divergentes hacia fuera podrían moverse una hacia la otra de manera que les permita encajarse a través de las ranuras de montaje y luego empujar la porción de cabeza hasta que la porción de hendidura se acopla con la pared lateral que define la ranura de montaje para asegurar el sujetador de alambre en la posición de proyección.

En la realización que se muestra, el alojamiento de productos 2 es rectangular en la sección transversal para albergar una pila que tiene una sección transversal rectangular similar respecto de la dirección Z del alojamiento de productos 2 y la dirección de apilamiento de la pila. Por lo tanto, en las

realizaciones que se muestran, las ranuras de montaje 10 para recibir los sujetadores 13 y las ranuras de acoplamiento 30 para recibir las lengüetas de acoplamiento 29 están dispuestas sobre un lado largo de la sección transversal rectangular del alojamiento de productos dado que hay más espacio para albergarlas. Sin embargo, estas características podrían proporcionarse parcial o totalmente sobre los lados cortos 5 del alojamiento de productos 2. Además, según la forma de la sección transversal de las pilas de productos que van a dispensarse, la forma de la sección transversal del alojamiento de productos 2 podría ajustarse de manera similar.

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador de productos que comprende un alojamiento para alojar productos dispensables en un depósito de productos definido por el alojamiento y un miembro de cubierta que define un orificio dispensador a través del cual se dispensan los productos, en el cual el miembro de cubierta comprende un miembro de tapa y un miembro de soporte y el miembro de tapa puede abrirse con relación al miembro de soporte alrededor de una bisagra, en el cual el miembro de cubierta puede montarse de manera desmontable al alojamiento mediante por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte que se acopla a por lo menos un miembro de acoplamiento complementario del alojamiento.

2. El dispensador de productos de la reivindicación 1, en el cual el alojamiento define un orificio y el miembro de soporte define un orificio, orificios a través de los cuales se pueden pasar productos dispensables para llenar el depósito cuando el miembro de tapa está en una posición abierta y orificios que el miembro de tapa cierra parcialmente cuando éste está en una posición cerrada.

3. El dispensador de productos de la reivindicación 1 o 2, en el cual el miembro de soporte es en la forma de un marco.

4. El dispensador de productos de las reivindicaciones 1, 2 o 3, en el cual el alojamiento incluye una pestaña y paredes dependientes de la pestaña de manera que la pestaña puede colocarse contra una mesada o miembro de pared donde va a montarse el dispensador y de manera que las paredes dependientes pueden pasarse a través de un corte en la mesada o miembro de pared para ubicarse en una cavidad en o detrás de la mesada o miembro de pared a medida que la pestaña se apoya contra la mesada o miembro de pared.

5. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios para montar el miembro de soporte en el alojamiento alineando el alojamiento y el miembro de cubierta y empujando el miembro de cubierta hacia el alojamiento para provocar un interacoplamiento por encastre a presión entre el por lo menos un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios.

6. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual una fuerza de conexión de la bisagra con el miembro de soporte y una fuerza de conexión de por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte para montar de manera desmontable el miembro de soporte al alojamiento es tal que cuando el miembro de tapa se abre hasta una posición de tope y se aplica una fuerza de apertura adicional al miembro de tapa, por lo menos un miembro de acoplamiento se desmonta entre el alojamiento y el miembro de soporte antes de que la fuerza sea tan grande que rompa la bisagra.

7. El dispensador de productos de la reivindicación 6, en el cual el miembro de soporte comprende un extremo proximal en la bisagra y un extremo distal con relación a la bisagra, en el cual el miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo distal y por lo menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo proximal para acoplar miembros de acoplamiento complementarios al alojamiento para montar de manera desmontable el miembro de soporte al alojamiento y preferentemente en el cual el dispensador es tal que el por lo menos un miembro de acoplamiento distal o el por lo menos un miembro de acoplamiento proximal del alojamiento se desacopla antes que el otro del por lo menos un miembro de acoplamiento proximal y el por lo menos un miembro de acoplamiento distal se desacopla de los miembros de acoplamiento complementarios del alojamiento

para proporcionar un desmontaje gradual del miembro de cubierta del alojamiento.

8. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual el miembro de cubierta puede abrirse hasta una posición, preferentemente una posición de tope, mayor de 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° o 170° con relación al alojamiento.

9. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la bisagra incluye una parte asociada con el miembro de soporte y una parte asociada con el miembro de tapa, en el cual la parte del miembro de soporte de la bisagra es vertical a partir de un plano definido por un cuerpo general del miembro de soporte.

10. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual un componente del miembro de soporte de la bisagra y un componente del miembro de tapa de la bisagra son proporcionados, por lo menos en parte, por una proyección de pivote complementaria y un hueco de pivote, uno de los cuales está formado en un borde periférico que depende de un cuerpo general del miembro de tapa y el otro de los cuales está dispuesto sobre el miembro de soporte.

11. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual el miembro de tapa puede abrirse respecto del miembro de soporte alrededor de la bisagra hasta que se alcanza una posición de tope en la cual una porción del miembro de tapa se acopla a una porción del miembro de soporte, donde una fuerza de apertura adicional tiende a levantar el miembro de soporte del dispensador de productos para desacoplar el miembro de acoplamiento complementario y desmontar de ese modo el miembro de cubierta del alojamiento de productos.

12. El dispensador de productos de la reivindicación 11, en el cual la porción del miembro de tapa está proporcionada por un borde periférico del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa.

13. El dispensador de productos de la reivindicación 11 o 12, en el cual la porción del miembro de soporte es proporcionada por una prominencia de un cuerpo general del miembro de soporte y en el cual la prominencia forma un saliente con el cual entra en contacto la porción del miembro de tapa cuando el miembro de tapa está en la posición abierta.

14. El dispensador de productos de la reivindicación 11, 12 o 13, en el cual un componente de la bisagra está dispuesto sobre un extremo del saliente.

15. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones 11 a 14, en el cual la porción del miembro de tapa está dispuesta sobre un lado de la bisagra y la mayor parte del miembro de tapa está dispuesta sobre el otro lado de la bisagra.

16. Un miembro de cubierta para un alojamiento de productos de un dispensador de productos que comprende: un miembro de tapa que comprende un orificio dispensador a través del cual se pueden dispensar productos, una bisagra que conecta un miembro de soporte y el miembro de tapa y alrededor de la cual puede abrirse el miembro de tapa para volver a llenar el alojamiento de productos y puede cerrarse para cubrir los productos dispensables en el alojamiento, en el cual el miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de acoplamiento mecánico de manera que el miembro de cubierta está montado de manera desmontable al alojamiento de productos del dispensador, en el cual el miembro de soporte tiene forma de marco para apoyarse contra una superficie superior plana del dispensador de productos, donde el marco bordea un orificio a través del cual pueden pasarse productos para llenar el alojamiento de productos.

17. El miembro de cubierta de la reivindicación 16, en el cual el por lo menos un miembro de acoplamiento es uno de un hueco para recibir un miembro del tipo encastre resiliente del alojamiento de productos para acoplarse al hueco o un miembro del tipo encastre resiliente para acoplarse a un hueco en el alojamiento de productos.

18. El miembro de cubierta de la reivindicación 17, en el cual el hueco define un reborde contra el cual se apoya una superficie plana del miembro de acoplamiento resiliente.

19. El miembro de cubierta de la reivindicación 16, 17 o 18, en el cual el miembro de tapa comprende una porción ubicada de manera que a medida que el miembro de tapa rota alrededor de la bisagra a una posición abierta, la porción del miembro de tapa rota para acoplarse con una porción del miembro de soporte para tender a levantar el miembro de soporte del alojamiento.

20. El miembro de cubierta de la reivindicación 19, en el cual la porción del miembro de tapa está proporcionada por un canto que depende de un cuerpo general del miembro de tapa.

21. El miembro de cubierta de la reivindicación 19 o 20, en el cual la porción del miembro de tapa se acopla con la porción del miembro de soporte de manera que una fuerza adicional en la dirección de apertura del miembro de tapa provoca una fuerza que la porción del miembro de tapa va a aplicar a la porción del miembro de soporte en una dirección de elevación con respecto al miembro de soporte que se levanta del alojamiento.

22. El miembro de cubierta de la reivindicación 19, 20 o 21, en el cual la porción del miembro de soporte comprende una prominencia que define un saliente y la porción del miembro de tapa se acopla al saliente cuando el miembro de tapa está en una posición abierta.

23. El miembro de cubierta de la reivindicación 22, en el cual el saliente está separado del miembro de soporte para albergar la rotación de la porción del miembro de tapa durante la rotación del miembro de tapa alrededor de la bisagra.

24. El miembro de cubierta de cualquiera de las reivindicaciones 19 a 23, en el cual la bisagra está dispuesta adyacente a un extremo del miembro de tapa de manera que una mayor parte del miembro de tapa está dispuesta sobre un lado de la bisagra y en el cual la porción del miembro de tapa está dispuesta sobre el otro lado de la bisagra.

25. El miembro de cubierta de la reivindicación 24, en el cual la porción del miembro de tapa se acopla con la porción del miembro de soporte después de que la mayor parte del miembro de tapa sobre un lado de la bisagra ha rotado más de 90° en la dirección de apertura.

26. El miembro de cubierta de cualquiera de las reivindicaciones 19 a 25, en el cual la porción del miembro de tapa está proporcionada por un borde periférico del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa.

27. El miembro de cubierta de cualquiera de las reivindicaciones 15 a 26, en el cual la bisagra comprende un componente de perno de pivote y un componente receptor de perno de pivote, en el cual uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre el miembro de soporte y uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre el miembro de tapa.

28. El miembro de cubierta de la reivindicación 27, en el cual el miembro de tapa comprende un borde periférico que depende de un cuerpo general del miembro de tapa y en el cual uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre una superficie interna del borde periférico.

29. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, o el miembro de cubierta de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 27, en el

cual los miembros de acoplamiento complementarios para sujetar el miembro de soporte al alojamiento incluyen un miembro que se deflecta de manera resiliente para permitir que el miembro de soporte se monte al alojamiento de productos y se reforma de manera resiliente a una posición en la cual las superficies de los miembros de acoplamiento complementarios interactúan para resistir que el miembro de soporte se desacople del alojamiento de productos.

30. El dispensador de productos de la reivindicación 29, en el cual por lo menos una de las superficies es angular con relación a una dirección de montaje y desmontaje del miembro de soporte hacia y desde el alojamiento de productos de manera que no es perpendicular al mismo.

RESUMEN

Un dispensador de productos que incluye un alojamiento para alojar productos dispensables en un depósito de productos definido por el alojamiento y un miembro de cubierta que define un orificio dispensador a través del cual se dispensan los productos. El miembro de cubierta incluye un miembro de tapa y un miembro de soporte y el miembro de tapa puede abrirse con relación al miembro de soporte alrededor de una bisagra. El miembro de cubierta puede montarse de manera desmontable al alojamiento mediante por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte que se acopla a por lo menos un miembro de acoplamiento complementario del alojamiento. Una fuerza de conexión de la bisagra al miembro de soporte y una fuerza de conexión de por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte para montar de manera desmontable el miembro de soporte al alojamiento es tal que cuando el miembro de tapa se abre hasta una posición de tope y se aplica una fuerza de apertura adicional al miembro de tapa, por lo menos un miembro de acoplamiento se desmonta entre el alojamiento y el miembro de soporte antes de que la fuerza se vuelva tan grande que rompa la bisagra.

7A

Fig. 1

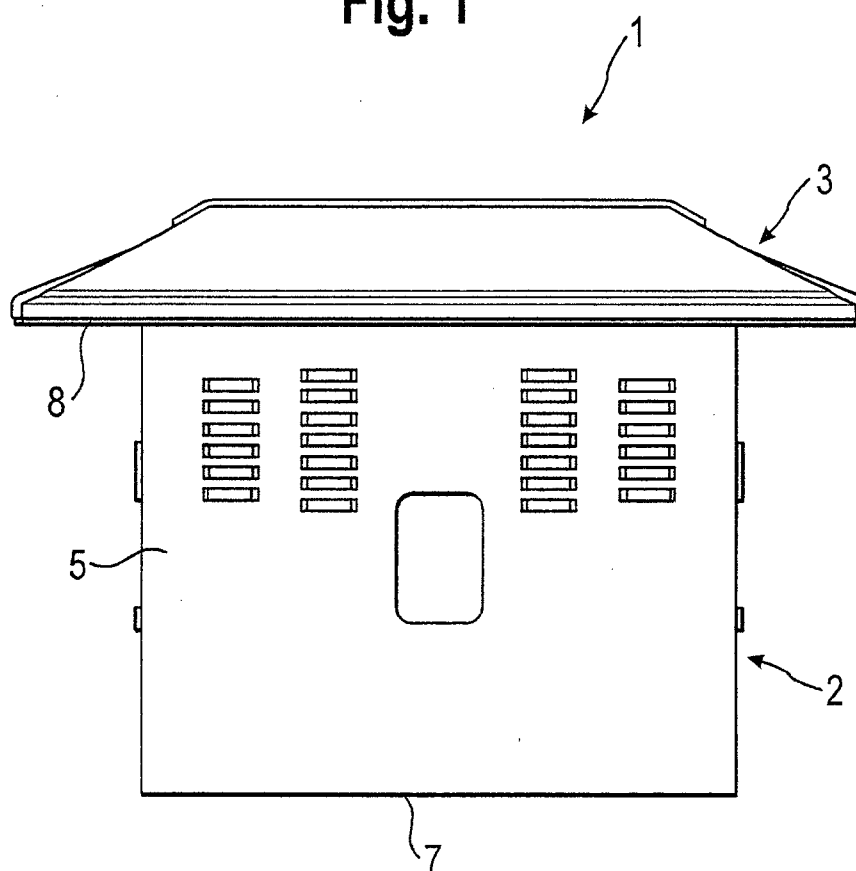


Fig. 2

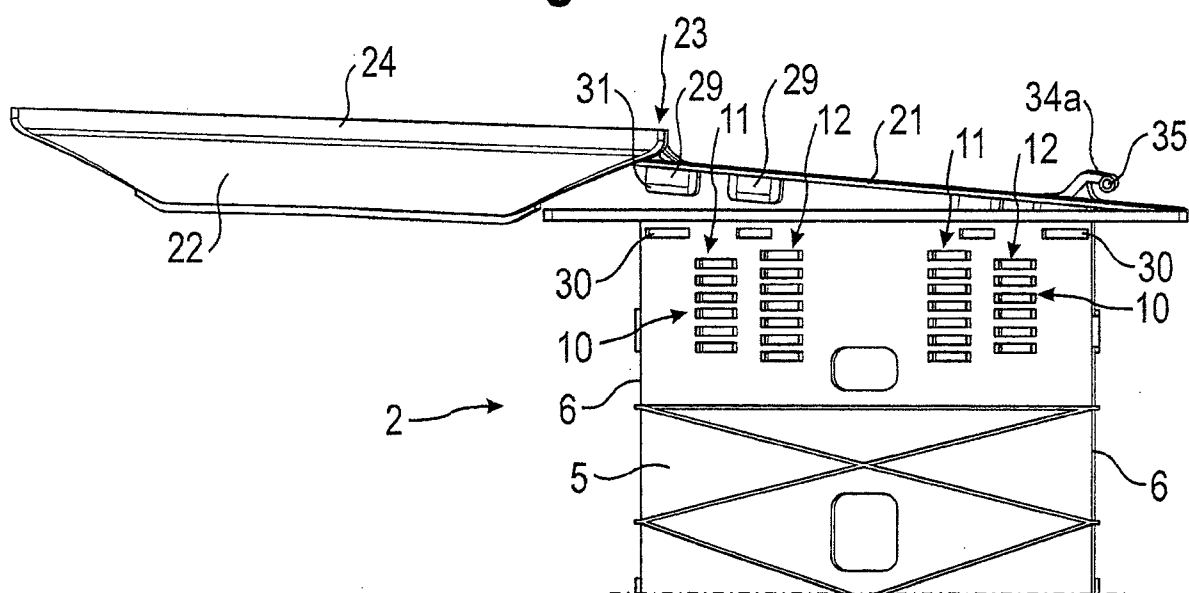


Fig. 3

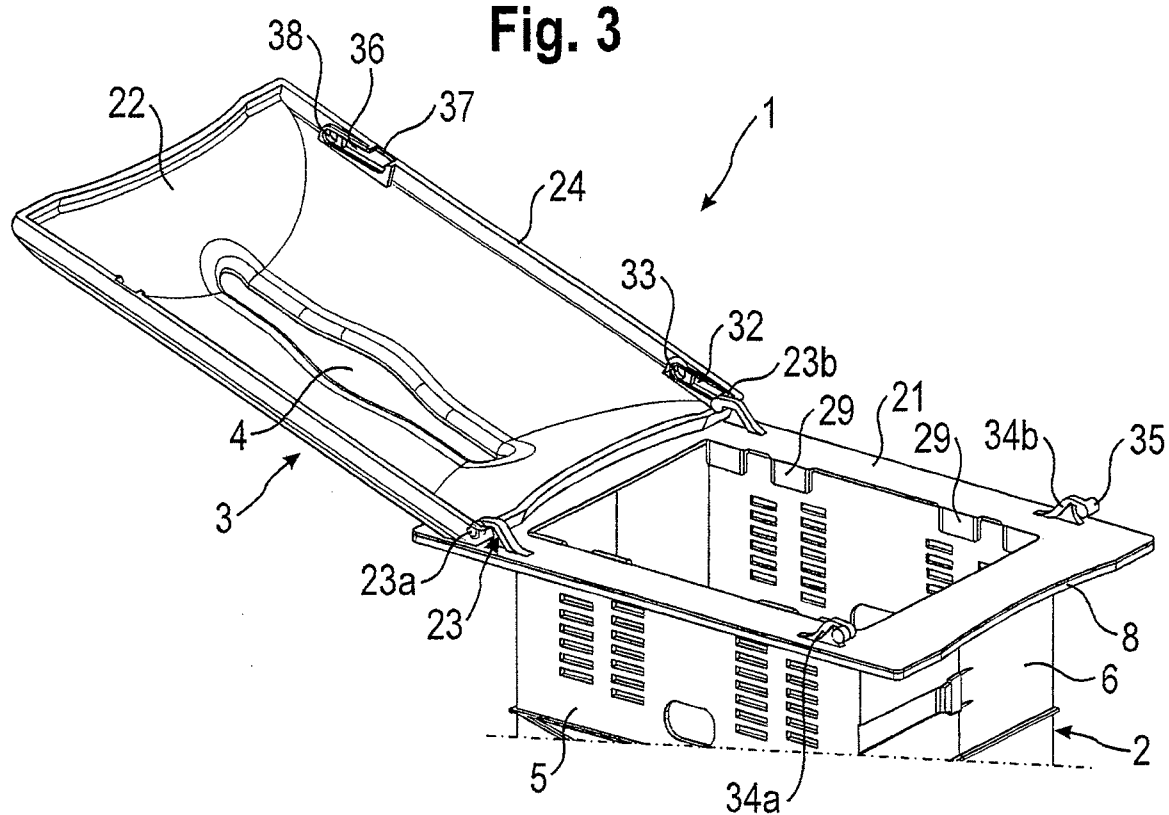


Fig. 4

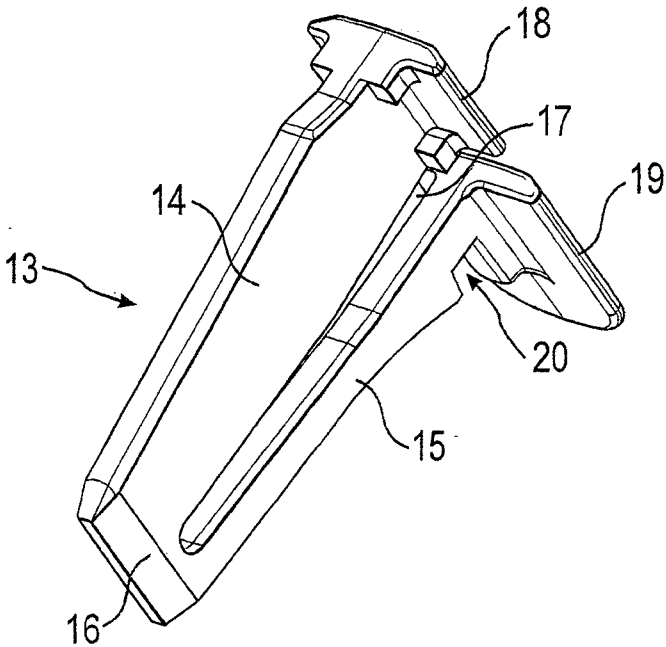


Fig. 5

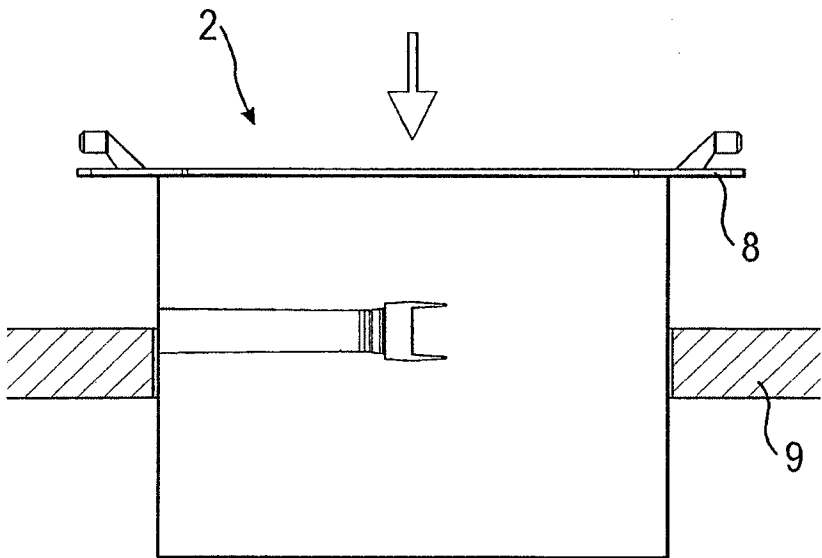


Fig. 6

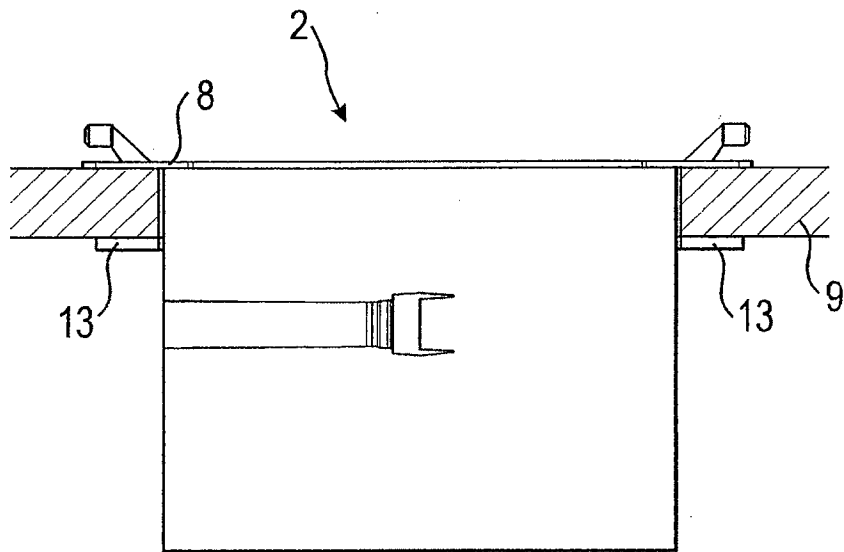


Fig. 7

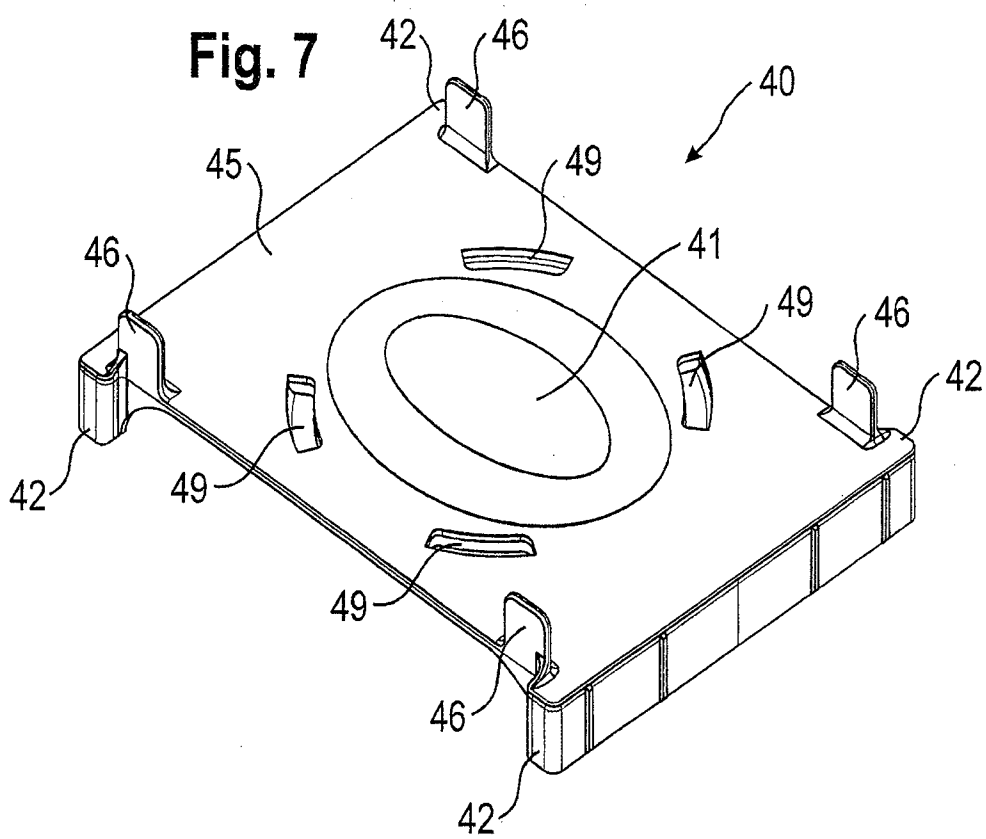


Fig. 8

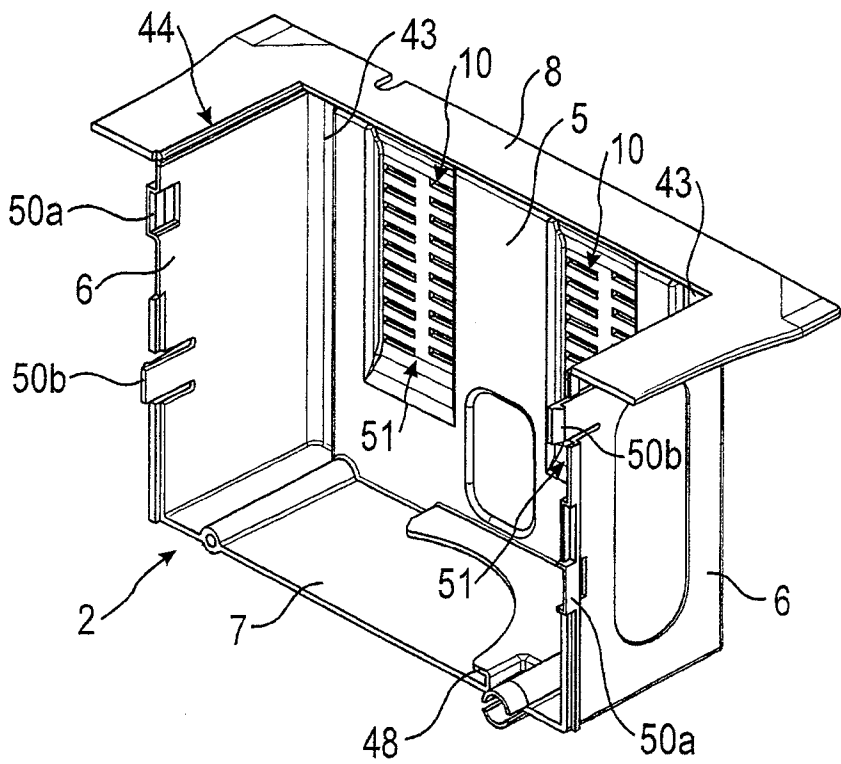
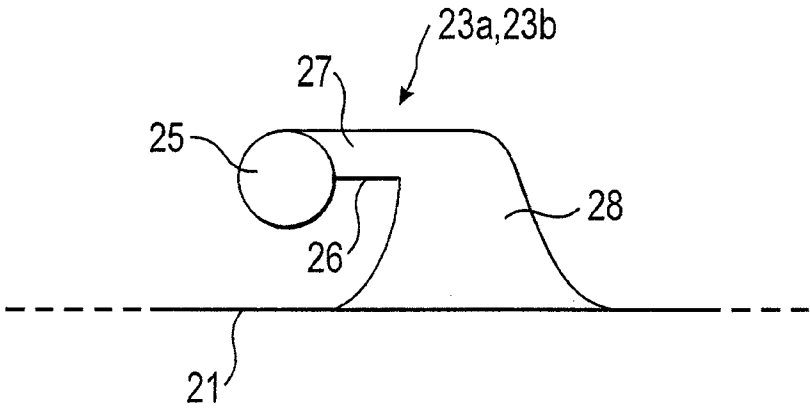
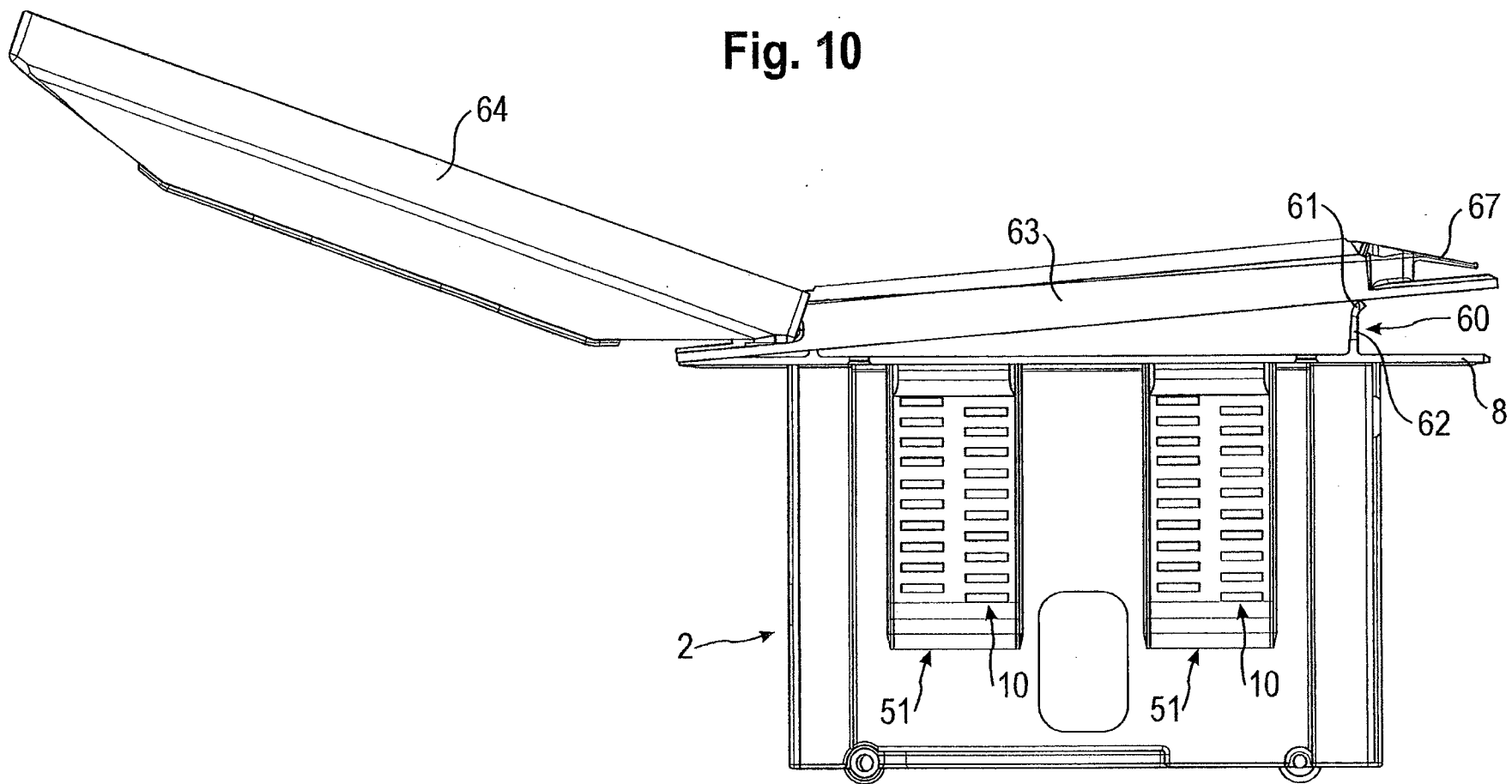


Fig. 9





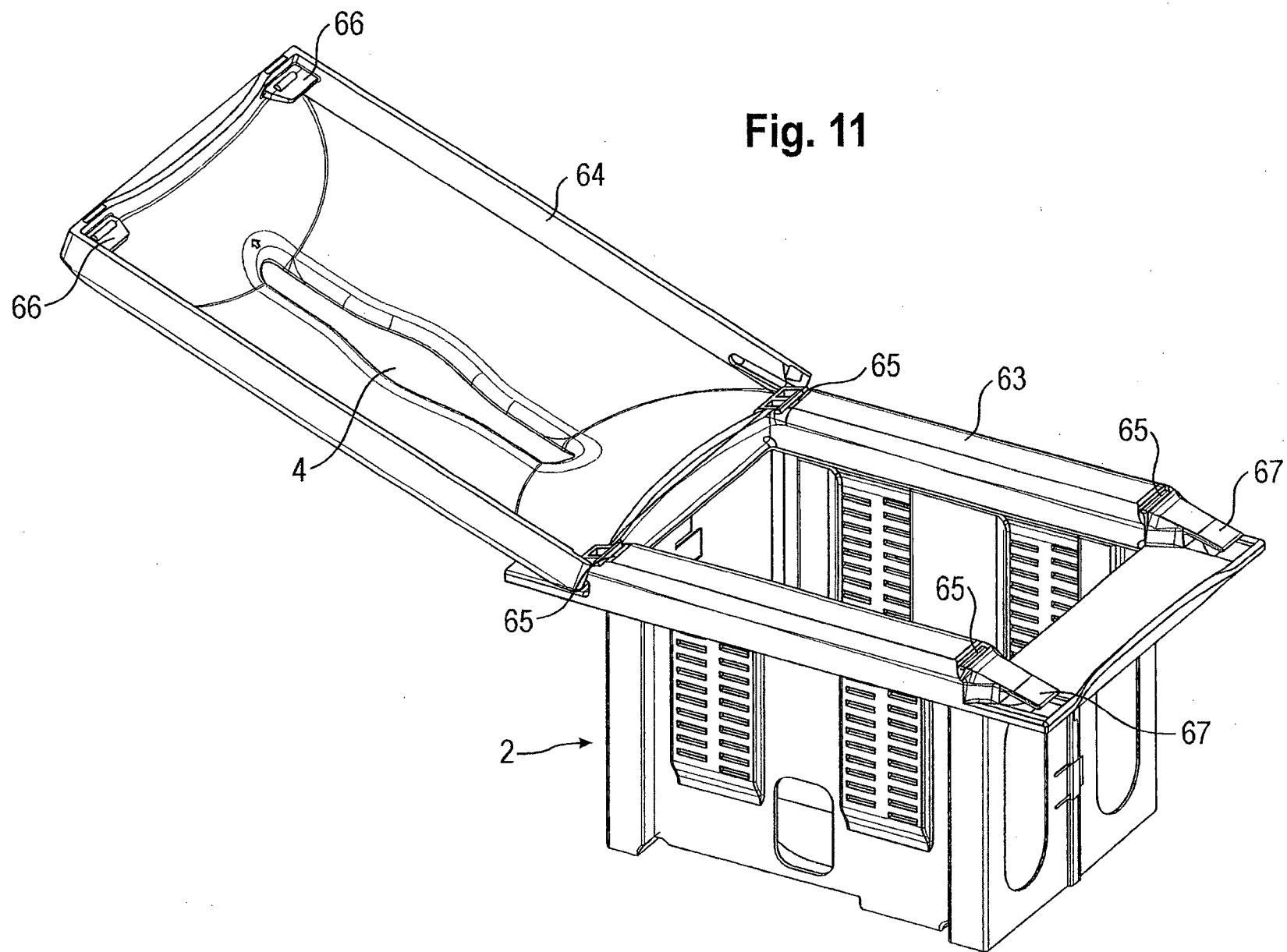
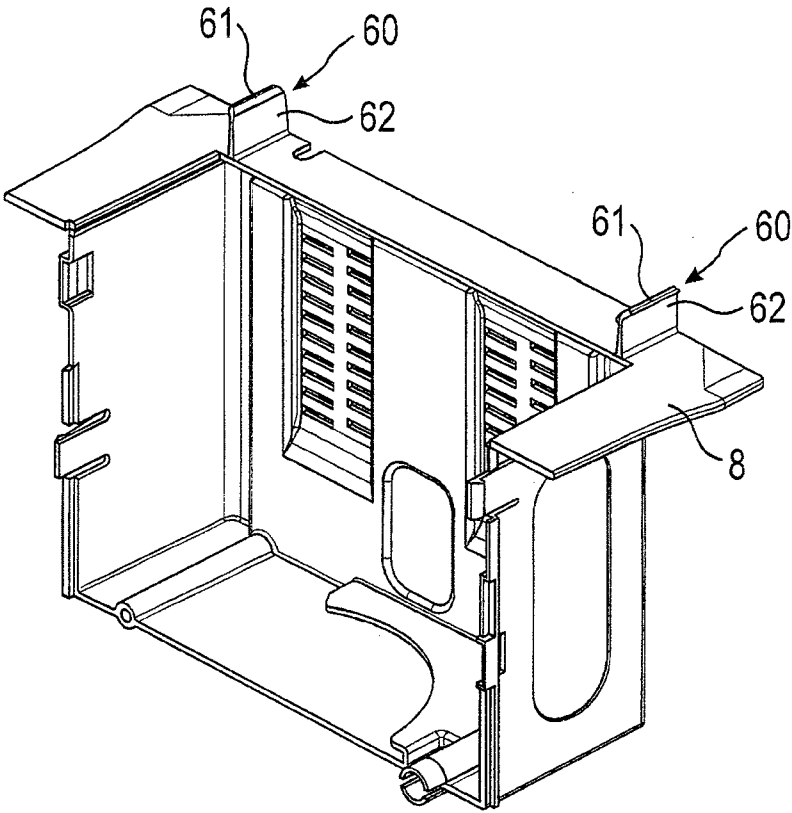


Fig. 12



**REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD**

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador de productos que comprende un alojamiento para alojar productos dispensables en un depósito de productos definido por el alojamiento y un miembro de cubierta que define un orificio dispensador a través del cual se dispensan los productos, en el cual el miembro de cubierta comprende un miembro de tapa y un miembro de soporte y el miembro de tapa puede abrirse con relación al miembro de soporte alrededor de una bisagra, en el cual el miembro de cubierta puede montarse de manera desmontable al alojamiento mediante por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte que se acopla a por lo menos un miembro de acoplamiento complementario del alojamiento, en donde los miembros de acoplamiento complementario para sujetar el miembro de soporte al alojamiento incluyen un miembro que se desvía elásticamente para permitir que el miembro de soporte sea montado al alojamiento del producto y se reforma elásticamente en una posición en la que las superficies de los miembros de acoplamiento complementarios interactúan para resistir a que el miembro de soporte sea retirado del alojamiento del producto.

2. El dispensador de productos de la reivindicación 1, en el cual el alojamiento define un orificio y el miembro de soporte define un orificio, orificios a través de los cuales se pueden pasar productos dispensables para llenar el depósito cuando el miembro de tapa está en una posición abierta y orificios que el miembro de tapa cierra parcialmente cuando éste está en una posición cerrada.

3. El dispensador de productos de la reivindicación 1 o 2, en el cual el miembro de soporte es en la forma de un marco.

4. El dispensador de productos de las reivindicaciones 1, 2 o 3, en el cual el alojamiento incluye una pestaña y paredes dependientes de la pestaña de manera que la pestaña puede colocarse contra una mesada o miembro de pared donde va a montarse el dispensador y de manera que las paredes dependientes pueden pasarse

a través de un corte en la mesada o miembro de pared para ubicarse en una cavidad en o detrás de la mesada o miembro de pared a medida que la pestaña se apoya contra la mesada o miembro de pared.

5. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios para montar el miembro de soporte en el alojamiento alineando el alojamiento y el miembro de cubierta y empujando el miembro de cubierta hacia el alojamiento para provocar un interacoplamiento por encastre a presión entre el por lo menos un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios.

6. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual una fuerza de conexión de la bisagra con el miembro de soporte y una fuerza de conexión de por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte para montar de manera desmontable el miembro de soporte al alojamiento es tal que cuando el miembro de tapa se abre hasta una posición de tope y se aplica una fuerza de apertura adicional al miembro de tapa, por lo menos un miembro de acoplamiento se desmonta entre el alojamiento y el miembro de soporte antes de que la fuerza sea tan grande que rompa la bisagra.

7. El dispensador de productos de la reivindicación 6, en el cual el miembro de soporte comprende un extremo proximal en la bisagra y un extremo distal con relación a la bisagra, en el cual el miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo distal y por lo menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo proximal para acoplar miembros de acoplamiento complementarios al alojamiento para montar de manera desmontable el miembro de soporte al alojamiento y preferentemente en el cual el dispensador es tal que el por lo menos un miembro de acoplamiento distal o el por lo menos un miembro de acoplamiento proximal del alojamiento se desacopla antes que el otro del por lo menos un miembro de acoplamiento proximal y el por lo menos un miembro de acoplamiento distal se desacopla de los miembros de

acoplamiento complementarios del alojamiento para proporcionar un desmontaje gradual del miembro de cubierta del alojamiento.

8. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual el miembro de cubierta puede abrirse hasta una posición, preferentemente una posición de tope, mayor de 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° o 170° con relación al alojamiento.

9. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual la bisagra incluye una parte asociada con el miembro de soporte y una parte asociada con el miembro de tapa, en el cual la parte del miembro de soporte de la bisagra es vertical a partir de un plano definido por un cuerpo general del miembro de soporte.

10. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual un componente del miembro de soporte de la bisagra y un componente del miembro de tapa de la bisagra son proporcionados, por lo menos en parte, por una proyección de pivote complementaria y un hueco de pivote, uno de los cuales está formado en un borde periférico que depende de un cuerpo general del miembro de tapa y el otro de los cuales está dispuesto sobre el miembro de soporte.

11. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el cual el miembro de tapa puede abrirse respecto del miembro de soporte alrededor de la bisagra hasta que se alcanza una posición de tope en la cual una porción del miembro de tapa se acopla a una porción del miembro de soporte, donde una fuerza de apertura adicional tiende a levantar el miembro de soporte del dispensador de productos para desacoplar el miembro de acoplamiento complementario y desmontar de ese modo el miembro de cubierta del alojamiento de productos.

12. El dispensador de productos de la reivindicación 11, en el cual la porción del miembro de tapa está proporcionada por un borde periférico del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa.

13. El dispensador de productos de la reivindicación 11 o 12, en el cual la porción del miembro de soporte es proporcionada por una prominencia de un cuerpo general del miembro de soporte y en el cual la prominencia forma un saliente con el cual entra en contacto la porción del miembro de tapa cuando el miembro de tapa está en la posición abierta.

14. El dispensador de productos de la reivindicación 11, 12 o 13, en el cual un componente de la bisagra está dispuesto sobre un extremo del saliente.

15. El dispensador de productos de cualquiera de las reivindicaciones 11 a 14, en el cual la porción del miembro de tapa está dispuesta sobre un lado de la bisagra y la mayor parte del miembro de tapa está dispuesta sobre el otro lado de la bisagra.

16. Un miembro de cubierta para un alojamiento de productos de un dispensador de productos que comprende: un miembro de tapa que comprende un orificio dispensador a través del cual se pueden dispensar productos, una bisagra que conecta un miembro de soporte y el miembro de tapa y alrededor de la cual puede abrirse el miembro de tapa para volver a llenar el alojamiento de productos y puede cerrarse para cubrir los productos dispensables en el alojamiento, en el cual el miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de acoplamiento mecánico de manera que el miembro de cubierta está montado de manera desmontable al alojamiento de productos del dispensador, en el cual el miembro de soporte tiene forma de marco para apoyarse contra una superficie superior plana del dispensador de productos, donde el marco bordea un orificio a través del cual pueden pasarse productos para llenar el alojamiento de productos, el miembro de tapa se puede colocar entre una posición abierta en la que la abertura del miembro de soporte se encuentra descubierta para rellenar el depósito de producto con productos

dispensables y una posición cerrada en la que la abertura del miembro de soporte está cubierta para dispensar, en donde el miembro de tapa es movable con relación al miembro de soporte por medio de un mecanismo en el que una proyección se mueve a lo largo de una guía entre una primera posición en la que el miembro de cubierta se mantiene cerrado en una posición central en relación con el miembro de soporte para resistir la apertura del elemento de cubierta y una segunda posición en la que el miembro de cubierta está desplazado con respecto al miembro de soporte y se puede abrir con relación al soporte a la posición abierta;

en donde el miembro de tapa se puede abrir con respecto al miembro de soporte alrededor de la bisagra hasta alcanzar una posición de parada en la que una porción del miembro de tapa se acopla con una porción del miembro de soporte, en donde una fuerza de apertura adicional tiende a levantar el miembro de soporte del dispensador de producto para desacoplar el al menos un miembro de acoplamiento para de este modo desmontar el miembro de cubierta del alojamiento del producto, y

en donde la posición de parada es proporcionada por una superficie externa del miembro de tapa que entra en contacto con el miembro de soporte a medida que el miembro de tapa se mueve a la posición abierta.

17. El miembro de cubierta de la reivindicación 16, en el cual la porción del miembro de tapa está ubicada de manera que a medida que el miembro de tapa rota alrededor de la bisagra a una posición abierta, la porción del miembro de tapa rota para acoplarse con la porción del miembro de soporte para tender a levantar el miembro de soporte del alojamiento.

18. El miembro de cubierta de la reivindicación 16 o 17, en el cual la porción del miembro de tapa se acopla con la porción del miembro de soporte de manera que una fuerza adicional en la dirección de apertura del miembro de tapa provoca una fuerza que la porción del miembro de tapa va a aplicar a la porción del miembro de soporte en una dirección de elevación con respecto al miembro de soporte que se levanta del alojamiento.

19. El miembro de cubierta de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 18, en el cual la bisagra está dispuesta adyacente a un extremo del miembro de tapa de manera que una mayor parte del miembro de tapa está dispuesta sobre un lado de la bisagra y en el cual la porción del miembro de tapa está dispuesta sobre el otro lado de la bisagra.

20. El miembro de cubierta de la reivindicación 19, en el cual la porción del miembro de tapa se acopla con la porción del miembro de soporte después de que la mayor parte del miembro de tapa sobre un lado de la bisagra ha rotado más de 90° en la dirección de apertura.

21. El miembro de cubierta de cualquiera de las reivindicaciones 16 a 20, en el cual la bisagra comprende un componente de perno de pivote y un componente receptor de perno de pivote, en el cual uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre el miembro de soporte y uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre el miembro de tapa.

22. El miembro de cubierta de la reivindicación 21, en el cual el miembro de tapa comprende un borde periférico que depende de un cuerpo general del miembro de tapa y en el cual uno de los componentes de bisagra está dispuesto sobre una superficie interna del borde periférico.

23. El dispensador de productos de la reivindicación 1, en el cual por lo menos una de las superficies es angular con relación a una dirección de montaje y desmontaje del miembro de soporte hacia y desde el alojamiento de productos de manera que no es perpendicular al mismo.

24. El dispensador de productos de la reivindicación 1, en el cual el al menos un miembro de acoplamiento complementario comprende una pluralidad de los mismos, incluyendo lengüetas verticales que tienen una saliente inclinada en un extremo libre de las lengüetas verticales que pasan a través de ranuras en el

miembro de soporte y se acoplan contra una superficie del miembro de soporte una vez que las salientes inclinadas pasan por las ranuras, proporcionando así un acoplamiento seguro del miembro de soporte al alojamiento del producto, mientras que una deflexión elástica de las lengüetas verticales permite que el miembro de soporte se separe del alojamiento del producto para asegurar la integridad de la bisagra entre el miembro de tapa y el miembro de soporte.

25. El miembro de cubierta de la reivindicación 16, en donde el al menos un miembro de acoplamiento mecánico comprende ranuras a través de las cuales debe pasar una saliente inclinada en un extremo libre de las lengüetas verticales del alojamiento del producto para acoplarse contra una superficie del miembro de soporte una vez que las salientes inclinadas hayan pasado por las ranuras, proporcionando así un acoplamiento seguro del miembro de soporte al alojamiento del producto, mientras que una deflexión elástica de las lengüetas verticales permite que el miembro de soporte se separe del alojamiento del producto para asegurar la integridad de la bisagra entre el miembro de tapa y el miembro de soporte.

Notaría
Sexta

6

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

COPIA NUMERO 1

DE LA ESCRITURA NUMERO:
FECHA: 12/Enero/2010

0383

ACTO O CONTRATO:
PODER GENERAL
OTORGANTES:
CAVELIER ABOGADOS
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ



AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41
Correo Electrónico: notaria6debgta@etb.net.co



ESCRITURA PUBLICA NUMERO: 383

Nº — TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES —

FECHA: ENERO VEINTIOCHO (28)

DEL AÑO DOS MIL DIEZ (2010)

En la ciudad de Bogotá, ante mí JAIME VARGAS

CHAMBO, Notario sexto (6o) encargado del Círculo de Bogotá, se otorgó la escritura pública, con las siguientes características y consignada en los siguientes términos:

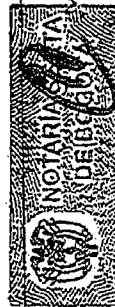
COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, con sociedad conyugal vigente, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.066.425 de Bogotá, y dijo:

ESTIPULACIONES:

PRIMERA.- Que obra en su calidad de representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS domiciliada en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.

SEGUNDA: Que. SCA HYGIENE PRODUCTS AB, sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suecia, domiciliada en S-405 03 Göteborg, Suecia, designó a CAVELIER ABOGADOS como su representante para la Propiedad Industrial en Colombia con facultades de nombrar apoderados tal como consta en la copia auténtica del documento de representación que se protocoliza.

TERCERA.- Que en su carácter de representante legal de CAVELIER ABOGADOS, y en desarrollo de la facultad otorgada por SCA HYGIENE PRODUCTS AB, confiere poder a los abogados LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, T.P.A. No. 23.555, identificada con cédula de ciudadanía número 35.456.344 de Usaquén, DANIEL PEÑA VALENZUELA, T.P.A. No. 65.620, identificado con cédula de ciudadanía número 79.518.915 de Bogotá, GERMAN HUMBERTO MARIN RUALES, T.P.A. No. 64.239, identificado con cédula de ciudadanía número 79.155.665 de Bogotá y JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL, T.P.A. No. 40.119, identificado con cédula de ciudadanía número 16.209.380 de Cartago (Valle),, mayores de edad, vecinos de Bogotá,



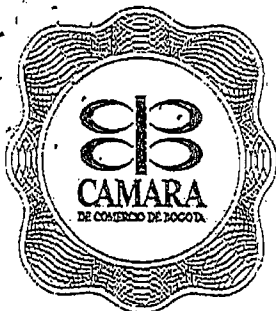
para que representen a la sociedad a cuyo nombre actúa, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, incluyendo las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, trazado de circuitos integrados, secretos industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales, denominaciones de origen e indicaciones de procedencia, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones, cancelación administrativa o judicial; nulidad, medidas cautelares, acción por infracción, concesión de licencias, la protección de secretos industriales y de nombres de dominio junto con su administración y pago; acciones populares, de tutela y de cumplimiento; y en general los procesos civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos, de conciliación, arbitramento, tutela relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

CUARTO.- Que los apoderados designados están facultados en todos los asuntos arriba determinados para sustituir este mandato, transigir, conciliar, arbitrar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.

QUINTO.- Que protocoliza con la presente escritura, un certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, que acredita la constitución y personería de la sociedad CAVELIER ABOGADOS, igualmente protocoliza copia autenticada del documento de representación otorgado el día 7 de octubre de 2009 por SCA HYGIENE PRODUCTS AB documento que está debidamente Apostillado.

Presente el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, domiciliado en Bogotá, identificado como aparece al pie de su firma y manifestó que está conforme con el contenido de esta escritura pública.

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION.- Leída la presente escritura por los



01



* 5 8 2 2 6 8 5 5 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 1 de 3

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

NOMBRE : CAVELIER ABOGADOS
N.I.T. : 860041367-3
DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006233 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1974 , INSCRITA EL 26 DE SEPTIEMBRE DE 1974 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADA: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001000 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE MARZO DE 1983 , INSCRITA EL 5 DE ABRIL DE 1983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE : CAVELIER ABOGADOS

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1.000 OTORGADA EN LA NOTARIA 6A. DE BOGOTA EL 10 DE MARZO DE 1.983, INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 5 DE ABRIL DE 1.983 BAJO EL NUMERO 130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER, POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO OTRAS REFORMAS.

CERTIFICA:

CERTIFICA

QUE POR E.P.NO. 2.034 DE LA NOTARIA 6 DE SANTA FE DE BOGOTA DEL 18 DE ABRIL DE 1.995, INSCRITA EL 27 DE ABRIL DE 1995 BAJO EL NO. 5.937 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD TRASLADO SU DOMICILIO Y SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD DE SANTA FE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CUNDINAMARCA).

CERTIFICA:

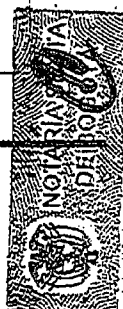
QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE DICIEMBRE DE 1984 BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL

CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.977
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO. 1244337

28 ENE 2010



7.710	10-X-1.984	6A. BTA.	15-XI-1.984-NO.	1.559
7.305	21-X-1.985	6A. BTA.	18-XI-1.985-NO.	1.906
2.567	29-IV-1.987	6A. BTA.	7-V- 1.987-NO.	2.386
4.278	3-VII-1.987	6A. BTA.	23-VII-1987 NO.	215.652
2.657	25- IV-1.988	6A. BTA.	19- V -1988-NO.	2.740
9.033	21-XII-1.990	6A. BTA.	10- I - 1991-NO.	3.786
25	3- I -1.991	6A. BTA.	10- I - 1991-NO.	3.787
1.608	8-III-1.991	6A. BTA.	14-III- 1991-NO.	3.841
2.155	2-IV- 1.991	6A. BTA.	8-IV - 1991-NO.	3.862
797	7-II -1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO.	3.882
1.739	14-III-1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO.	3.881
5.886	21-VIII-1.991	6A. BTA.	27-VIII-1991 NO.	4.019
8.596	4-XII -1.991	6A. BTA.	16-III -1992 NO.	4.430
1.494	10-III -1.992	6A. BTA.	19-III -1992 NO.	4.436
4.205	8 -VII -1.992	6A. BTA.	15-VII -1992 NO.	4.554
8.829	16-XII -1.992	6A. BTA.	24-XII -1992 NO.	4.819
12	5-I -1.993	6 STAFE BTA	13-I -1993 NO.	4.850
4.877	29-VI -1.993	6 STAFE BTA	7-VII -1993 NO.	5.065
5.216	12-VII -1.993	6 STAFE BTA	16-VII -1993 NO.	5.077
ACTA NO.71	2-IX- 1.993	JUNTA DE SOCIOS	29-IX- 1993 NO.	5.174
2.034	18-IV- 1.995	6 STAFE BTA	27- IV -1995 NO.	5.937
2.227	25-IV-1.995	6 STAFE BTA	18-VIII-1.995 NO.	6.092
7.594	12-XII-1.995	6 STAFE BTA	19- XII-1.995 NO.	6.294
676	11- II-1.997	6 STAFE BTA	14- II -1.997 NO.	6.873

CERTIFICA:

REFORMAS:

E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO. INSC.
0004506	1997/07/28	0006 BOGOTA	D.C.	1997/09/02	00007115
0002103	1998/04/08	0006 BOGOTA	D.C.	1998/04/21	00007426
0005326	1998/08/06	0006 BOGOTA	D.C.	1998/08/13	00007544
0005538	1998/08/14	0006 BOGOTA	D.C.	1998/08/27	00007564
0007760	1998/11/10	0006 BOGOTA	D.C.	1998/11/12	00007644
0006709	1997/11/04	0006 BOGOTA	D.C.	2000/12/04	00008481
0003034	2003/05/30	0006 BOGOTA	D.C.	2003/06/04	00882729
0003786	2004/07/16	0006 BOGOTA	D.C.	2004/07/28	00009703
0001432	2005/03/18	0006 BOGOTA	D.C.	2005/04/07	00009917
0004818	2005/08/22	0006 BOGOTA	D.C.	2005/08/26	00010008
0005506	2007/07/17	0006 BOGOTA	D.C.	2007/07/24	00010841
5453	2009/10/19	0006 BOGOTA	D.C.	2009/10/21	00012243

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA POR OBJETO : EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE ABOGADOS. EN DESARROLLO DE ESTE OBJETO LA SOCIEDAD PODRA ADQUIRIR, CONTRAER OBLIGACIONES Y CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS CON PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, RELACIONADOS Y SUBORDINADOS AL MISMO, INCLUSIVE LOS DE ENDOSAMIENTO HIPOTECA, MUTUO CON O SIN INTERES, MANDATO CIVIL, Y SOCIEDAD, ASI COMO PARTICIPAR EN ASOCIACIONES, Gremiales o Profesionales SIN ANIMO DE LUCRO.

CAPITAL: 10.000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA. ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA. ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA. ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA.

- SOCIO CAPITALISTA (S)

ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

N.I.T. 000008001722568



01

* 2 2 2 2 2 2 2 2 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832

PAGINA: 2 de 3

NO. CUOTAS: 8,800.00	VALOR: \$8,800.00
GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE	C.E. 000000000131100
NO. CUOTAS: 1,200.00	VALOR: \$1,200.00
- SOCIO INDUSTRIAL (S)	
CHAVARRO JORGE	C.C. 000000016209380
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA	C.C. 000000035456344
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
PEÑA VALENZUELA DANIEL	C.C. 000000079518915
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
MARIN RUALES GERMAN HUMBERTO	C.C. 000000079155665
NO. CUOTAS: 0.00	VALOR: \$0.00
TOTALES	
NO. CUOTAS: 10,000.00	VALOR: \$10,000.00

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURAS PUBLICAS NO. 001431 Y 001432 DEL 18 DE MARZO DE 2005 DE LA NOTARIA 06 DE BOGOTA D.C., INSCRITA EL 07 DE ABRIL DE 2005 BAJO EL NO. 0009918 Y 0009917, RESPECTIVAMENTE DEL LIBRO XIII, DE LAS MIL DOSCIENTAS (1200) PARTES DE INTERES SOCIAL RADICADAS EN CABEZA DE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER, SEISCIENTAS (600) PARTES ESTAN GRAVADAS O AFECTADAS EN PROPIEDAD FIDUCIARIA A FAVOR DE LAS SIGUIENTES PERSONAS : GERMAN CAVELIER FRANCO, ERNESTO CAVELIER FRANCO, JORGE CAVELIER FRANCO, INES CAVELIER FRANCO, GUILLERMO CAVELIER FRANCO, ELENA CAVELIER FRANCO, ALEJANDRO CAVELIER FRANCO, BEATRIZ CAVELIER FRANCO, Y LUCIA CAVELIER FRANCO.

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL DIRECTOR. EL SOCIO FUNDADOR GERMAN CAVELIER GAVIRIA TENDRA EL CARACTER DE PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO, PARTICIPARA POR DERECHO PROPIO EN EL CONSEJO SUPERIOR Y EN EL CONSEJO DIRECTIVO Y LLEVARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD CUANDO LO ESTIME PERTINENTE SIN LIMITACION ALGUNA. IGUAL PARTICIPACION Y ATRIBUCIONES TENDRA SU SUPLENTE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER CUANDO OCUPE EL CARGO, EN CASO DE FALTA ABSOLUTA DE GERMAN CAVELIER GAVIRIA. LOS SOCIOS COLECTIVOS ESTAN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER ORGANISMO QUE SEAN AUTORIZADOS POR LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS DE LA SOCIEDAD POR LOS PRESIDENTES ESTATUTOS

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

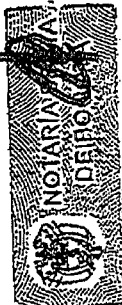
28 ENE 2010

QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE ABRIL DE 2009, Y POR EL EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 0001245 DEL LIBRO XIII FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DEPARTAMENTO DE BOGOTA)



C.C. 000000019066425

NOMBRE

IDENTIFICACION

CAVELIER GAVIRIA GERMAN

C.C. 000000002877924

GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE

C.E. 000000000131100

CERTIFICA:

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: APARTE DE LAS FACULTADES Y DEBERES QUE DE TIEMPO EN TIEMPO SE LE ASIGNEN POR EL CONSEJO SUPERIOR, EL DIRECTOR TENDRA LAS SIGUIENTES FUNCIONES : A) LA DE REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES DE CUALQUIER ORDEN O NATURALIZA Y ANTE OTRAS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, CON FACULTADES PARA NOVAR, TRANSIGIR, COMPROMETER Y DESISTIR Y PARA COMPARECER EN JUICIOS INCLUSIVE EN AQUELLOS EN DONDE SE DISPUTE LA PROPIEDAD DE BIENES INMUEBLES; B) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS ESTATUTOS Y REGLAMENTOS DE LA SOCIEDAD; Y C) CREAR O SUPRIMIR TODOS LOS EMPLEOS QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO CON EL CONSEJO SUPERIOR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD, ASIGNARLES FUNCIONES, FIJAR SUS SALARIOS Y NOMBRAR LAS PERSONAS QUE DEBAN DESEMPEÑARLOS, ASI COMO RETIRARLOS Y REEMPLAZARLOS CUANDO HAYA LUGAR. CUANDO CUALQUIERA DE LOS ACTOS INDICADOS EN LA CLAUSULA ANTERIOR SE REFIERA A OPERACIONES CUYO MONTO EXCEDA DE LA SUMA EQUIVALENTE A CIENTO OCHENTA (180) SALARIOS MINIMOS MENSUALES, SU CELEBRACION REQUERIRA LA APROBACION PREVIA DEL CONSEJO SUPERIOR.

CERTIFICA:

**** REVISOR FISCAL ****

QUE POR ACTA NO. 0000071 DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1993, INSCRITA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1993 BAJO EL NUMERO 00005175 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMERADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICATION

REVISOR FISCAL.

RINCON, FANDIÑO MIGUEL ALFONSO

C.C. 000000002877024

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

* * *

PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE
28 FEB 1954 FUNCIONAMIENTO EN SINGULARIDAD

✱ ✱ ✱
✱ ✱ ✱

EL SECRETO DE LA CANTINA DE COMEDORES



01



* 8 8 2 2 6 8 8 7 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

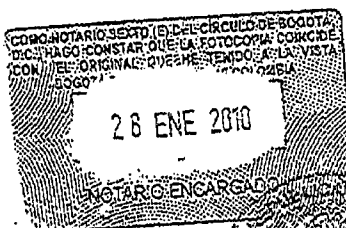
R027136832

PAGINA: 3 de 3

VALOR : \$ 3,500

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Esteban Q



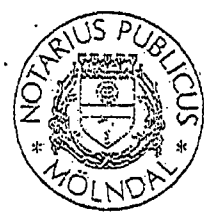
28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO





CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ 8 - COLOMBIA



REPRESENTACION

REPRESENTATION

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

domiciliado (s) en/of S-405 03 Göteborg, Sweden

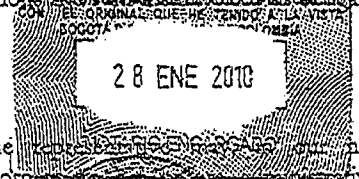
Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Circulo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

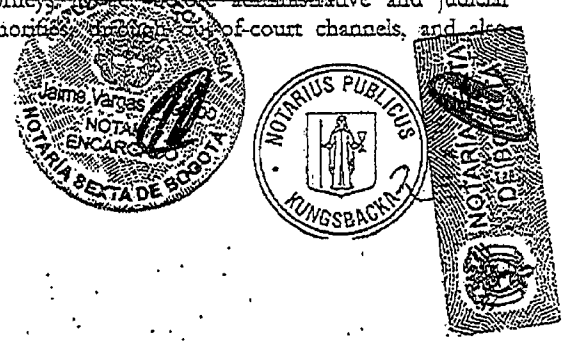
La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regulatory law and in general represent us in any actions or processes that we promote or are promoted against us.



The undersigned hereby, in our name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities through out-of-court channels, and also



también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como litisconsortes, como agentes' officiosos, como terceros, por llamamiento en garantía o como intervinientes ad excludendum. Dentro de esta autorización, la representante podrá facultar a los apoderados que ella designe para transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y sustituir el poder que se le otorgue. Así mismo, la representante tendrá la facultad para revocar el poder así otorgado en el momento que considere pertinente. La representante en todo caso podrá ratificar los actos de agentes officiosos.

procedurally in our name as plaintiff, defendant, joint litigant, representative without power of attorney, third party, when summoned to appear in court or as intervener ad excludendum. Under this authorization, the representative may empower the attorneys appointed thereby to compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign and substitute the power of attorney granted thereto. Likewise, the representative shall have the faculty of revoking the power of attorney thus granted at any time it may deem convenient. The representative may in any case ratify the acts of representatives without a power of attorney.

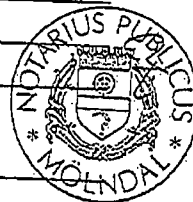
Dado y firmado hoy/Given and signed this 07 October 2009

En/in Göteborg, Sweden

Por/by Bengt Forshult

Firma/Signature

Bengt Forshult



Nota:

PARA SOCIEDADES

El documento de Representación deberá ser firmado por el representante legal de la compañía. Deberá ser presentado ante Notario Público para que certifique que la persona que firma es quien dice ser. La firma del señor Notario deberá ser legalizada.*

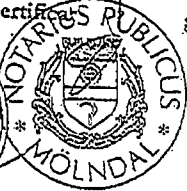
Adicionalmente deberá anexarse copia legalizada* del documento que pruebe la existencia y representación legal de la sociedad.

*La legalización podrá ser por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario. Una sola legalización que incluya ambos documentos sería suficiente.

PARA PERSONAS NATURALES

El documento de Representación deberá ser firmado por el otorgante. El Notario Público deberá certificar

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



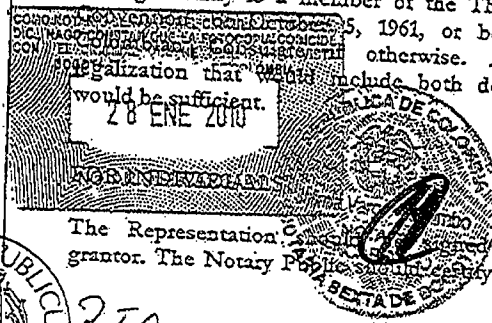
Note:

FOR CORPORATIONS

The Representation document should be signed by the Legal Representative of the company. It should be produced before a Notary Public, who should certify that the person signing the same is in fact who he/she purports to be. The Notary's signature should then be legalized.*

In addition a legalized copy* of the document proving the existence and legal representation of the company should also be attached.

*Legalization may be made by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Consulate of Colombia otherwise. A single legalization that includes both documents would be sufficient.



The Representation document should be signed by the grantor. The Notary Public should certify that the

7.1.01
Villal de Pajica

que la persona que firma es quien dice ser.

Posteriormente el documento de Representación deberá ser legalizado por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

person signing is who he/she purports to be.

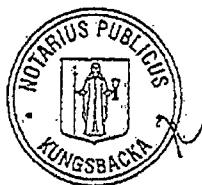
Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate is otherwise.

CERTIFICATION

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signature reading Bengt Forshult is authentic and that he- according to a power of attorney issued the 29th day of September 2009 2004-in matter above is duly authorized to sign alone for and on behalf of the company SCA Hygiene Productas AB, which is a Swedish joint-stock company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 20th day of November 2009

Ex officio

Bengt Lion



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document
2. has been signed by Bengt Lion
3. acting in the capacity of Notary Public
4. bears the seal/stamp of Notarius Publicus Mölndal

Certified
5. at Kungälv 6. the 2009-11-20
7. by Jensin Guerssen
Notary Public - Kungälv
8. N° 942-2009
9. Seal: 10. Signature:

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238

COM NOTARIO SEPTO EN EL CIRCULO DE BOGOTA
POLICIA DO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA CONCHIE
POCHIL EN ORIGINAL QUE ME TENDO A LA VISTA
BOGOTA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO





COMO NOTARIO JEFES DE CIRCUITO DE BOGOTÁ
HICHO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA CONCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTÁ - COLOMBIA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



Date
Your reference
Our reference
Direct line

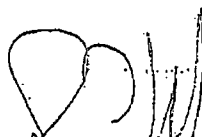


POWER OF ATTORNEY

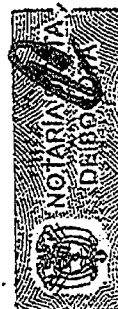
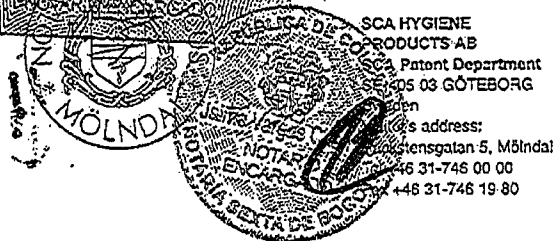
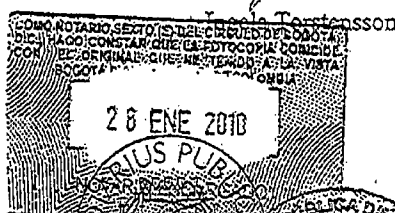
The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore including, without limitation, to sign and file applications for inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and any continuation or continuation in part and to sign any declaration or certificate in connection therewith, to amend or withdraw any such application in whole or in part, to file oppositions against third parties' inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore and to amend, settle or withdraw any such opposition in whole or in part and to appoint attorneys to represent the Company in such matters.

This Power of Attorney hereby revokes the Power of Attorney dated June 1, 2004.

Göteborg 29th September, 2009
SCA HYGIENE PRODUCTS AB


Sven-Erik Winlöf



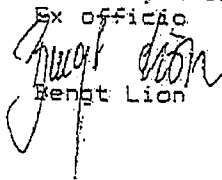


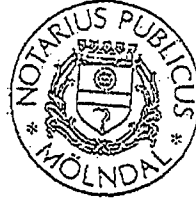
Seat: Göteborgs kommun. Registration number: SE5560072355.

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary Public in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signatures reading Sven-Erik Winlöf and Ingela Torstensson are authentic and that they are duly authorized to sign jointly for and on behalf of the company SCA Hygiene Products Aktiebolag, which is a company under the laws of Sweden.

Mölndal, this the 27th day of November 2009.

Ex officio


Bengt Lion



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden

This public document

2. has been signed by Bengt Lion

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of Notary Public

Certified

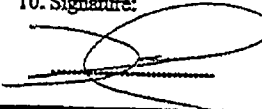
5. at Kungälv 6. the 2009-11-27

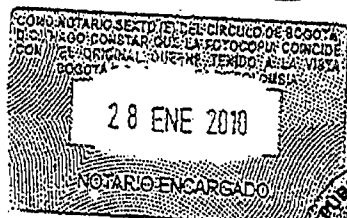
7. by Jakob Gullersten

Notary Public in Kungälv

8. No. 357-2009

9. Seal/stamp: 

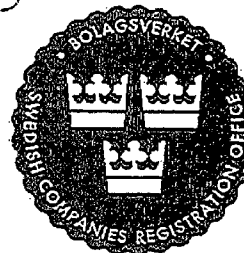
10. Signature: 



Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office



Registration number: 556007-2356
Date of registration: 1907-01-21
Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag
Address:
405 03 GÖTEBORG
Registered office: Göteborg
Share capital: SEK 121 250 000



The company is registered as a private limited liability company

BOARD MEMBER, MANAGING DIRECTOR

520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovägen 13, 435 43 PIXBO

BOARD MEMBER, CHAIRMAN OF THE BOARD

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora Ängby allé 7, 168 55 BROMMA

BOARD MEMBERS

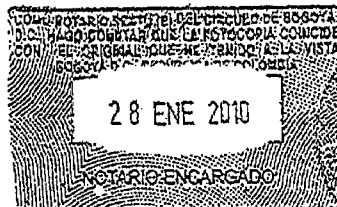
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
Employee representative
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgatan 14,
421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Employee representative
461109-5029 Sjöberg, Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KÄLLERED
Employee representative
480518-7459 Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict., Mossgratan 13,
413 21 GÖTEBORG

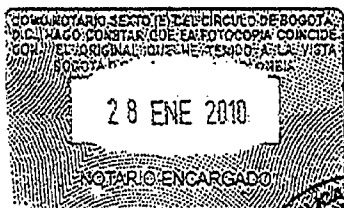
DEPUTY MEMBERS OF THE BOARD

660910-1602 Englund, Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG
Employee representative
640503-4668 Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99,
311 33 FALKENBERG
Employee representative
570920-2237 Zawadzki, Waldemar, Lunnäsvägen 67, 438 34 LANDVETTER
Employee representative

OTHER PERSONS AUTHORIZED TO SIGN ON BEHALF OF THE COMPANY

630909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A,
431 36 MÖLNDAL
510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägspångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office was split into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office



Registration number: 556007-2356

Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

AUDITORS

556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Represented by: 560709-5097

PRINCIPALLY RESPONSIBLE AUDITOR

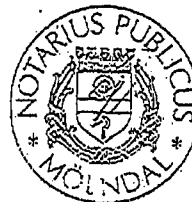
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB,
405 32 GÖTEBORG

SIGNATORY POWER

In addition to the board of directors,
any two jointly of

Browall, Margareta Gunilla
Kjellén, Gösta Bertil
Lehmann, Brita Margareta
Sjöström, John Robert
Torstensson, Maj Ingela
Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.

are entitled to sign on behalf of the company.



Furthermore, the Managing Director, in his normal business activities,
is also entitled to sign on behalf of the company.

SECONDARY NAMES

SCA Consumer Tissue
SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

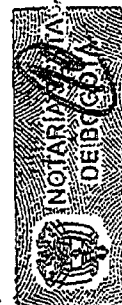
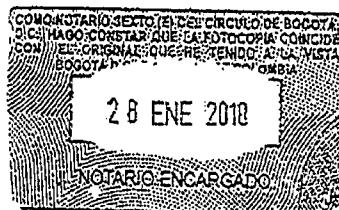
FINANCIAL YEAR

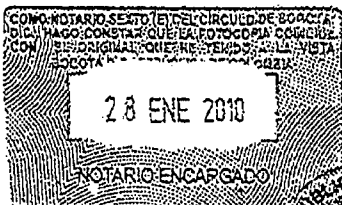
Registered financial year: 0101 - 1231
Latest annual report submitted covers financial
period 20080101-20081231

DATE OF REGISTRATION OF CURRENT AND PREVIOUS COMPANY NAMES

1998-07-16 SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08 SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20 Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21 Mölnlycke väfveriaktiebolag

CONTD.





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office was split into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on the new system.



Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

B111503109

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

Page 3



Registration number: 556007-2356
Date of registration: 1907-01-21
Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio

Bente Ohlsson
Bente Ohlsson

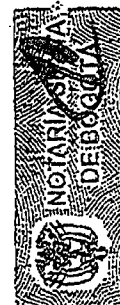
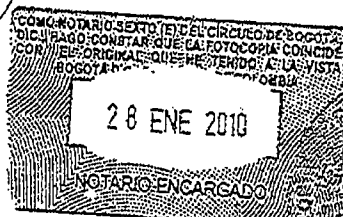


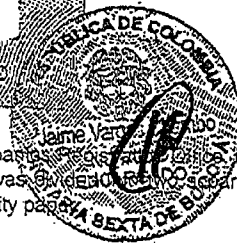
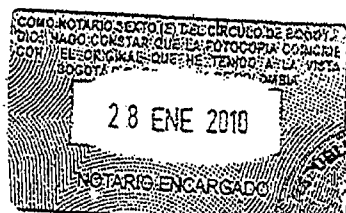
APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document
2. has been signed by Mrs Bente Ohlsson
3. acting in the capacity of Officer
4. bears the seal/stamp of Bolagsverket Sundsvall, Local Register Registration Office

Certified

5. at Mölndal 6. the 22nd of November 2009
7. by Bengt-Lion
Notary Public in Mölndal
8. N° 233
9. Seal/stamp  10. Signature Bengt-Lion





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office (PRV), was merged into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on new security pages.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

TRADUCCIÓN DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN OTORGADO POR SCA HYGIENE PRODUCTS AB, DOMICILIADA EN S-405 03 GÖTEBORG, SUECIA, A CAVELIER ABOGADOS. DADO Y FIRMADO EL 7 DE OCTUBRE DE 2009 EN GÖTEBORG, SUECIA, POR BENGT FORSHULT.
HAY SELLO DE NOTARIO.

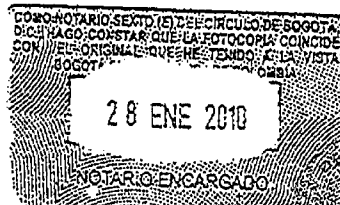
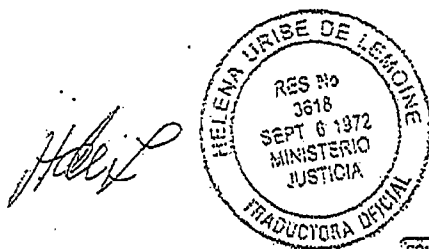
CERTIFICACIÓN

El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que la anterior firma de Bengt Forshult es auténtica y que de conformidad con el poder que le fue otorgado el 29 de Septiembre de 2009 (y en 2004) él es la persona autorizada para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products AB, que es una Compañía de capital accionario conjunto de Suecia bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 20 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: BENGT LION

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO

4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDALE

CERTIFICADO

5. EN: KUNGSBACKA

6. EL: 20 DE NOVIEMBRE DE 2009

7. POR: ILEGIBLE. NOTARIO EN KUNGSBACKA

8. BAJO EL NO.: 942-2009

9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA

10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

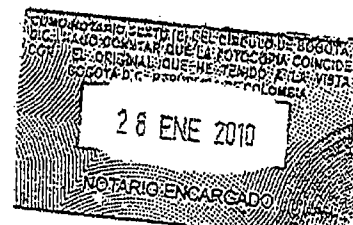
HELENA URIBE DE LEMOINE

COPIA DE LA APOSTILLA
DE LA TRADUCCION OFICIAL
Nº 021/2010-
DE LA APOSTILLA
Nº 53182
DE LA TRADUCCION OFICIAL
Nº 021/2010-

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

2010 JAN 22 A 9 24
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

SCA

PODER

El suscrito representante legal de SCA Hygiene Products AB (la "Compañía"), por medio del presente autorizo y nombro a cada uno de los siguientes señores, Paul Winblad y Bengt Forshult, para representar a la Compañía conjuntamente y con el derecho de sustitución, en asuntos relativos a certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados, así como las solicitudes de los mismos incluyendo, sin limitación, para firmar y radicar solicitudes de certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados y cualquier continuación o continuación parcial y para firmar cualquier declaración o certificado en relación con lo anterior, para modificar o retirar dicha solicitud total o parcialmente, para radicar oposiciones contra certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados de terceros y solicitudes relativas a los mismos y para modificar, transar o retirar cualquier oposición total o parcialmente y nombrar apoderados para representar a la Compañía en dichos asuntos.

El presente Poder revoca el Poder que fue otorgado el 1° de Junio de 2004

Göteborg, 29 de Septiembre de 2009

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

FIRMADO: SVEN-ERIK WINLÖF

FIRMADO: INGELA TORSTENSSON

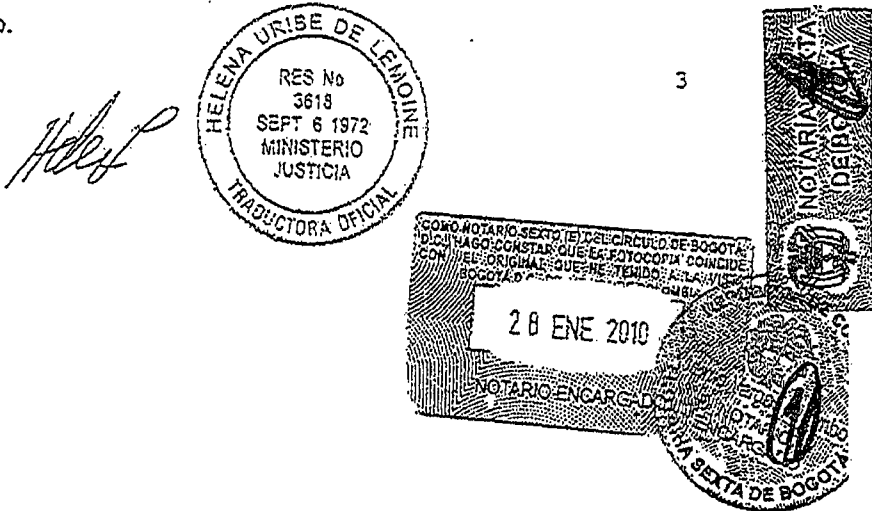
Hay sello del Notario Público de Mölndal.

El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que las anteriores firmas de Sven-Erik Winlöf y Ingela Torstensson son auténticas y que son las personas debidamente autorizadas para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products Aktiebolag, una Compañía constituida bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

- 1. PAIS: SUECIA
- EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO
- 2. HA SIDO FIRMADO POR: BENGT LION
- 3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO
- 4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDA

CERTIFICADO

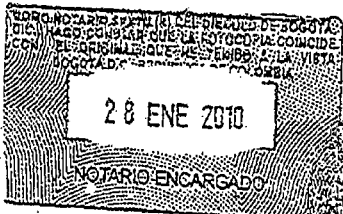
- 5. EN: KUNGSBACKA
- 6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
- 7. POR: ILEGIBLE. NOTARIO EN KUNGSBACKA
- 8. BAJO EL NO.: 357-2009
- 9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA
- 10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA.URIBE DE LEMOINE

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES
153183
COPIA FIRMADA POR EL
NOTARIO BENGT LION
LAS FUENTES 357-2009
NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
2010 JAN 27 A 9:25
DEF. LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

B111503109
BOLAGSVERKET
OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO DE REGISTRO

Número de Registro: 556007-2356
Fecha de registro: 1907-01-21
Nombre de la Compañía: SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG
Dirección: 405 03 GÖTEBORG
Oficina Registrada: Göteborg
Capital accionario: SEK 121 250 000

La Compañía se encuentra registrada como una Compañía privada de Responsabilidad Limitada

MIEMBRO DE LA JUNTA, DIRECTOR GERENTE

520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovágen 13, 435 43 PIXBO

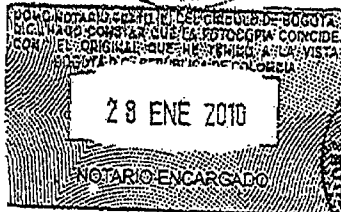
MIEMBRO DE LA JUNTA, PRESIDENTE DE LA JUNTA

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora, Ängby allé 7, 166 55 BROMMA

MIEMBROS DE LA JUNTA

450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6A 435 37 MÖLNLYCKE
Representante de los Empleados
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borhmnsgatan 14 421 66 VÄSTRA
FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Representante de los Empleados
461109-5029 Sjöberg Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KALLERED
Representante de los Empleados
480518-7459 Winlöf Sven-Erik Nils Hen-Vict, Mossgatan 13, 413 21
GÖTEBORG

Handwritten signature



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

MIEMBROS DELEGADOS DE LA JUNTA

660910-4668 Englund Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG
Representante de los Empleados
640503-4668 Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99, 311 33
FALKENBERG
Representante de los Empleados
570920-2237 Zawadzki, Waldemar, Lunnavägen 67, 438 34 LANDVETTER
Representante de los Empleados

OTRAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA FIRMAR A NOMBRE DE LA COMPAÑIA .

630909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A 431 36
MÖLNDAL
510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägspångsgatan 28.416 80 GÖTEBORG

AUDITORES

556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Representada por : 560709-5097

AUDITOR PRINCIPAL RESPONSIBLE

560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB, 405
32 GÖTEBORG

PODER DE FIRMA

Además de la Junta Directiva, conjuntamente dos de los siguientes:

Browall, Margareta Gunilla

Kjellén, Gösta Bertil

Lehmann, Brita Margareta

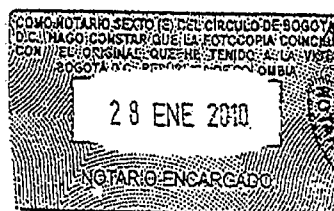
Sjöström, John Robert

Torstensson, Maj Ingela

Winiöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.

están autorizados para firmar a nombre de la Compañía.

Handwritten signature



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

Además, el Director-Gerente dentro de sus actividades comerciales normales, también está autorizado para firmar a nombre de la Compañía.

NOMBRES SECUNDARIOS

SCA Consumer Tissue

SCA Away From Home Tissue Europe

SCA Personal Care

Edet

AÑO FINANCIERO

Año Financiero Registrado: 0101 -1231

El último informe anual presentado cubre el periodo financiero que va de 2008/01/01 a 2008/12/31.

FECHA DE REGISTRO DE LOS NOMBRES ACTUAL Y ANTERIORES DE LA
COMPAÑIA

1998-07-16 SCA Hygiene Products Aktiebolag

1996-05-08 SCA Mölnlycke Aktiebolag

1960-06-20 Mölnlycke Aktiebolag

1907-01-21 Mölnlycke väfveriaktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22

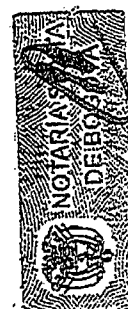
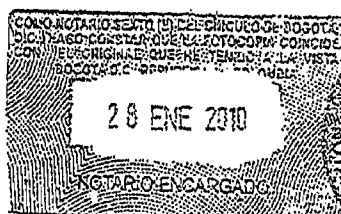
Ex officio

FIRMADO: BENTE OHLSSON

HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE
BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.

Adapt



111

TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 021/2010-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR BEN TE OHLSSON
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: FUNCIONARIO
4. LLEVA EL SELLO DE: OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO

5. EN: MÖLN DAL
6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: BENGT LION, NOTARIO PUBLICO EN MÖLN DAL
8. BAJO EL NO.: 233
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO EN MÖLN DAL
10. FIRMADO BENGT LION

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

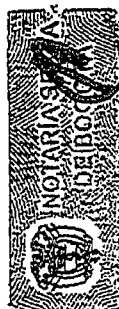
HELENA URIBE DE LEMOINE



COMO NOTARIO SECCION E DEL CIRCUITO DE BOGOTA
DICE: HAGO CONSTAR QUE EL FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C. - COLOMBIA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2010 JAN 22 A 9:26
[Signature]
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

153184
[Signature]
COLEGIO DE ABOGADOS DEL
GOBIERNO DE CUNDINAMARCA
LAS FUENTES SUR 1000

COLEGIO DE ABOGADOS DEL GOBIERNO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO



[Small handwritten mark]

AA 42875770



comparecientes y advertidos sobre las formalidades y trámites de rigor, le impartieron su aprobación y en constancia la firman por ante mí y conmigo el Notario que la autoriza.

DERECHOS NOTARIALES.- \$ 42.860 IVA: \$ 23.037

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta

presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números

AA/ 42875770 - 42875874

EN BLANCO... EN BLANCO

CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C. 19060425

TEL 246402

DIRECCION Cr. 4ª 22-35

Representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS



JAI ME VARGAS CHAMBO

NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.

NOTARIO (E)

PODER CAVELIER 444



ES FIEL EL Y PRIMERA COPIA (FOTOCOPIA) TOMADA DE LA ESCRITURA PUBLICA NUMERO 0383 DE FECHA 23 DE ENERO DE 2010. COPIA QUE EXPIDO CON DESTINO AL INTERESADO EN 16 HOJAS RUBRICADAS EN SUS MARGENES. LA CUAL CARECE DE NOTA DE REVOCATORIA, MODIFICACION O SUSTITUCION. POR TANTO SE PRESUME VIGENTE EL PODER EN ELLA CONTENIDO.

BOGOTA D.C. ENERO 28 DE 2010

RESOLUCION 01 DE 2009

POR LA NOTARIA SEXTA.



JAIME VARGAS CHAMEO
NOTARIO ENCARGADO

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTA, 8 – COLOMBIA

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

Russell G. WIESER

domiciliado(s) en
355 Peck Road, Downingtown, Pennsylvania
19335, Estados Unidos de América

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es)
de la invención:

SPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO
DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE
PRODUCTOS

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin
limitación, a favor de la sociedad

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

constituida y existente de conformidad con las leyes de
Suecia

domiciliada en
S-405 03 Göteborg, Suecia

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada
Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de
invención correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

Russell G. WIESER

of
355 Peck Road, Downingtown, Pennsylvania 19335,
United States of America

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

PRODUCT DISPENSER AND COVER MEMBER
FOR A PRODUCT DISPENSER

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour
of

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of
Suecia

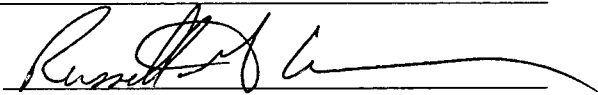
domiciled in
S-405 03 Göteborg, Sweden

all rights inherent to said invention and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding
patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this March 4, 2014
en/in

por/by Russell G. WIESER

Firma/Signature



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0030279

Bogotá D.C., Marzo 19 de 2014 - 08:18:44

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº PAGO	FECHA PAGO	VR.PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	195891286	19/03/2014	18.679.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	515.000.00	515.000.00
				\$515.000.00

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-061404-00000-0000

Fecha: 2014-03-21 12:13:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 116

COLO.11256-84-374-7

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

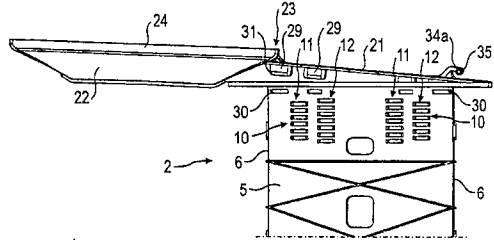
Marzo 19 de 2014 - 08:18:52

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A47K 010/042	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB	
(30) Prioridad	(31) Prioridad 13/221,136	(32) Fecha 2011/08/30	(33) País US
		(72) Inventor(es) RUSSELL G. WIESER	
		(74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 2014/03/30		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 2013/03/07	
Fecha de presentación de la solicitud: 2012/07/11		N° publicación: WO 2013/029858 A3	
No. de solicitud PCT/EP2012/063558			
(54) Titulo: DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTOS			

Resumen:

Un dispensador de productos que incluye un alojamiento para alojar productos dispensables en un depósito de productos definido por el alojamiento y un miembro de cubierta que define un orificio dispensador a través del cual se dispensan los productos. El miembro de cubierta incluye un miembro de tapa y un miembro de soporte y el miembro de tapa puede abrirse con relación al miembro de soporte alrededor de una bisagra. El miembro de cubierta puede montarse de manera desmontable al alojamiento mediante por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte que se acopla a por lo menos un miembro de acoplamiento complementario del alojamiento. Una fuerza de conexión de la bisagra al miembro de soporte y una fuerza de conexión de por lo menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte para montar de manera desmontable el miembro de soporte al alojamiento es tal que cuando el miembro de tapa se abre hasta una posición de tope y se aplica una fuerza de apertura adicional al miembro de tapa, por lo menos un miembro de acoplamiento se desmonta entre el alojamiento y el miembro de soporte antes de que la fuerza se vuelva tan grande que rompa la bisagra.

Fig. 2





No. 14-061404-00000-0000

Fecha: 2014-03-21 12:13:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR 16/00
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 116

PATENTE DE INVENCION ☐ MOD

☐	Indicación que se solicita una pa
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐	

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐	

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	