



Organizacion CSA Ltda

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

NOV
27

21. EXPEDIENTE No.

2000-30577

54. TITULO DISPOSITIVO DE MONTAJE

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

A47K 10/26

71. SOLICITANTE KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC.

DOMICILIO NEENAH, WISCONSIN, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

APODERADO RAMIRO CASTRO DUQUE

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

00-04-28

G 526 31/03/2003

N.P. 1574

AS: 82.322



REPUBLICA DE COLOMBIA



SUPERINTENDENCIA
DE INDUSTRIA
Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

S



00 30577

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicación: 00026777 00000000

Folios: 77

Fecha (SMD): 2009-04-02 11:52:10

Trámite: 002 PATENTES Y REGISTRO / 112 PRESENTACION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social

KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC.

No. de Identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

Estados Unidos de América

Departamento o Estado

Wisconsin

Ciudad

Neenah

Dirección

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

RAMIRO CASTRO DUQUE

Dirección

Cra 7 No. 16-56 Piso 9

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es)

William R. Newman, Herb F. Velazquez, Cherry A.

Bochmann

Dirección y Domicilio

Neenah, Wisconsin; Neenah, Wisconsin; Cleveland,

Ohio, Estados Unidos de América (Respectivamente)

Identificación

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención **DISPOSITIVO DE MONTAJE**

PRIORIDAD REIVINDICADA
BAJO EL CONVENIO DE PARIS

SI ☒

NO ☐

(33) País **US**

(32) Fecha **99-04-30**

(31) No. Solicitud **09/302,356**

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

A47K 10/32

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

Suministrar un dispositivo de montaje adecuado para usarse con un aparato para tisú de cuarto de baño convencional; que puede ser usado para sostener un surtidor de un aparato para tisú para cuarto de baño convencional y que incluye un miembro colocador, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y una articulación colocada operativamente entre por lo menos uno de los miembros de soporte y el miembro de colocación.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica

☐

Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la S.I.C Protocolo No.17397

☒

Recibo de la tasa respectiva \$608.000 (Recibo No.20.109)

☒

Si se reivindica prioridad, el certificado respectivo (copia legalizada)

☐

Traducción oficial

☐

Capítulo descriptivo

☒

Dibujos, planos necesarios

☒

Capítulo reivindicatorio

☒

Tarjeta archivo propietarios según formato

☒

Tarjeta archivo temático según formato

☐

Extracto para resumen o para publicación según formato

☐

Arte final 12 x 12 cms

☐

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA DEL APODERADO



Abril 27, 2000
CPB/hsr.

CC. 170.322 de Btã TP.No. 1003 del C.S.J.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00030577 00000000 Folio: --
Fecha (AMD): 2000-04-26 11:04:10
Trámite : COS PATENTES 1 1 REGISTRO 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 20,109
FECHA : MARZO 27 DE 2000

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00024-9	779285	14,360,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	608,000.00
		TOTAL :	\$ 608,000.00

SON: SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

DISPOSITIVO DE MONTAJEAntecedentes de la Invención

5

La presente invención se refiere a surtidores de
tisú y paños limpiadores y, más específicamente, a dispositivos
de montaje para asegurar un surtidor en un accesorio de tisú de
cuarto de baño convencional.

10

Los accesorios de tisú de cuarto de baño
convencionales generalmente incluyen una barra de rollo
enchufable la cual engancha un par de rebajes colocados en forma
opuesta. Las barras de rollo convencionales pueden ser usadas
15 para sostener giratoriamente un rollo de tisú para cuarto de baño
seco en una manera muy conocida. Los accesorios convencionales
pueden incluir un par de postes los cuales pueden estar montados
en una pared y extenderse hacia afuera desde la misma con rebajes
para la barra de rollo localizada cerca de los extremos distantes
20 de los postes. Los accesorios convencionales también pueden
estar rebajados en una pared o gabinete, teniendo una superficie
parcialmente cilíndrica que se extiende hacia adentro de la pared
o del gabinete y definiendo un espacio en el cual una parte del
rollo de tisú seco estará localizada durante el uso. El par de
25 rebajes colocados en forma opuesta para recibir la barra de rollo
de tales accesorios rebajados también pueden ser rebajados por lo

que la barra de rollo está localizada en o dentro de la pared o superficie de pánel de gabinete. Los rebajes también pueden estar localizados sobre postes relativamente cortos los cuales se extienden parcialmente hacia afuera por lo que la barra para rollo es colocada hacia afuera de la pared o del pánel de gabinete pero una parte de un rollo de tis   no usado dispuesta sobre el mismo se colocará dentro de la parte rebajada del dispositivo.

También es muy conocido el uso de los paños limpiadores prehumedecidos. Los paños limpiadores prehumedecidos son más comúnmente usados en la limpieza de un niño o de un infante después de remover un pañal ensuciado. Tales paños limpiadores son frecuentemente proporcionados en tubos de plástico rellenables. También se conoce el proporcionar paños limpiadores prehumedecidos como un reemplazo del tis   para cuarto de baño seco.

Síntesis de la Invención

Los presentes inventores han reconocido las dificultades y los problemas inherentes en el arte previo y en respuesta a esto han desarrollado un dispositivo de montaje mejorado para un surtidor. El dispositivo de montaje puede ser usado para sostener el surtidor sobre un dispositivo de tis   para cuarto de baño seco convencional y el surtidor puede ser usado

7/11
6

para suministrar ambos los paños limpiadores prehumedecidos y el
tisú seco para cuarto de baño.

En un aspecto, la presente invención proporciona
5 un dispositivo de montaje que comprende, por ejemplo, e incluye
pero no se limita a, un miembro de colocación, un primer miembro
de soporte, un segundo miembro de soporte y una articulación
colocada operativamente entre por lo menos uno de los miembros de
soporte y el miembro de colocación por lo que el movimiento del
10 miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre los
miembros de soporte primero y segundo. El primer miembro de
soporte tiene un primer extremo distante y el segundo miembro de
soporte tiene un segundo extremo distante. El primer extremo
distante puede moverse en relación a dicho segundo extremo
15 distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos
distantes primero y segundo pueden engancharse con los rebajes
colocados en forma opuesta de un dispositivo para tisú de cuarto
de baño convencional.

20 En algunas incorporaciones, la invención puede
incluir una ranura de guía longitudinal en la cual es colocado el
miembro posicionador. Una segunda articulación también puede ser
usada por lo que una articulación está colocada entre cada uno de
los miembros de soporte y el miembro de colocación. Si es usada
25 una caja con la invención, los miembros de articulación pueden
ser colocados dentro de la caja. Los mecanismos de pestillo

también pueden ser usados con la invención para inhibir el movimiento relativo de los miembros de soporte primero y segundo.

En otro aspecto, la presente invención proporciona un dispositivo de montaje que tiene una caja, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y un mecanismo de sujeción. Cada uno de los miembros de soporte está colocado parcialmente dentro de la caja, son relativamente movibles en relación a la caja, y están en un contacto de soporte con la caja. El primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y el segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante. El primer extremo distante puede moverse en relación al segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que los extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los rebajes colocados en forma opuesta de un dispositivo de tisú para cuarto de baño convencional. El mecanismo de sujeción sujeta el dispositivo de montaje a un surtidor.

La caja puede incluir un primer pánel, un segundo pánel y una bisagra que conecta los dos pánels. La caja también puede tener una dimensión longitudinal y estar configurada por lo que el eje lateral definido por los miembros de soporte está localizado asimétricamente con respecto al a dimensión longitudinal de la caja.

84

El mecanismo de sujeción también puede ser adaptado para sujetar el dispositivo de montaje a un surtidor en dos posiciones diferentes por lo que el eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al surtidor en las dos posiciones diferentes.

El mecanismo de sujeción puede incluir un orificio roscado y un sujetador roscado el cual puede engancharse con el orificio roscado. El sujetador roscado también puede ser enganchado selectivamente con la caja en una primera abertura roscada y en una segunda abertura roscada.

En aún otro aspecto, la presente invención proporciona un dispositivo de montaje que tiene una caja, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y una superficie de enganche que se extiende longitudinalmente colocada en la caja. Cada uno de los miembros de soporte están colocados parcialmente dentro de la caja, pueden moverse en relación a la caja y están en un contacto de soporte con la caja. El primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y el segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante. El primer extremo distante puede moverse en relación al segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los rebajes colocados en forma opuesta de un dispositivo de tisú para cuarto de baño convencional. La superficie de contacto que se extiende

9X0

longitudinalmente colocada en la caja es enganchable con un surtidor.

5 La caja también puede incluir una ranura de guía que se extiende longitudinalmente. Un miembro de colocación asociado operativamente con los miembros de soporte puede estar colocado en la ranura de guía. La superficie de contacto que se extiende longitudinalmente, para hacer contacto con el surtidor, puede estar localizada sobre una proyección colocada a un lado de
10 la ranura de guía.

Una ventaja proporcionada por la presente invención es la de que ésta proporciona un dispositivo ajustable el cual puede ser usado con muchos aparatos de tisú para cuarto
15 de baño convencionales y diferentes los cuales tienen un par de rebajes colocados en forma opuesta. Tal dispositivo de montaje puede ser sujetado a un surtidor para sostener por tanto el surtidor en un aparato de tisú para cuarto de baño convencional.

20 Otra ventaja de la presente invención es la de que el uso de una caja o de una superficie de contacto que se extiende longitudinalmente la cual está colocada asimétricamente con respecto al eje lateral definido por los miembros de soporte permite al dispositivo de montaje el sostener surtidores de una
25 amplia variedad de diferentes dispositivos mediante el

proporcionar una flexibilidad mayor en las posiciones relativas del eje lateral de los miembros de soporte y del surtidor.

Estas y otras ventajas de la invención son proporcionadas por sus varios aspectos, individualmente y en una combinación de los mismos.

Breve Descripción De los Dibujos

La invención se entenderá más completamente y las ventajas adicionales se harán evidentes cuando se haga referencia a las siguiente descripción de la invención y de los dibujos acompañantes, en los cuales:

La figura 1 es una vista esquemática de un dispositivo de montaje de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje con los miembros de soporte en una posición retraída.

La figura 3 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje con los miembros de soporte en una posición extendida.

11

La figura 4 es una vista en perspectiva de un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

La figura 5 es una vista en perspectiva de otro dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

La figura 6 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje enganchado con un ^aaparto de tisú para cuarto de baño convencional.

10

La figura 7 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un surtidor antes de la sujeción.

La figura 8 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un surtidor antes de la sujeción.

15

La figura 9 es un avista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un surtidor.

20

La figura 10 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un surtidor.

La figura 11 es una vista de una incorporación alterna de un dispositivo de montaje.

25

La figura 12 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje de la figura 11 sujeto a un aparato para tisú para cuarto de baño convencional y un surtidor.

5 La figura 13 es una vista en sección transversal de un mecanismo de pestillo.

La figura 14 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un surtidor.

10

La figura 15 es una vista superior del dispositivo de montaje y del surtidor de la figura 14.

15 La figura 16 es una vista frontal del dispositivo de montaje y del surtidor de la figura 14.

La figura 17 es una vista posterior del dispositivo de montaje y del surtidor de la figura 14.

20 La figura 18 es una vista lateral del dispositivo de montaje y del surtidor de la figura 14.

La figura 19 es una vista en sección transversal tomada a lo largo de la línea 19-19 de la figura 15.

25

13

Los caracteres de referencia correspondientes indican las partes correspondientes a través de las varias vistas. Las incorporaciones descritas se establecen para ilustrar y ejemplificar la invención. Las incorporaciones descritas no se intenta que sean una ilustración exhaustiva de la invención o que deban considerarse como limitantes del alcance de la invención a las formas precisas descritas.

Descripción de la Invención

10

Un dispositivo de montaje 20 de acuerdo con la presente invención puede usarse con un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional como se ilustra en las figuras. Una incorporación de un dispositivo de montaje 20 está ilustrada en una vista esquemática en la figura 1.

El dispositivo de montaje 20 incluye dos miembros de soporte 22 y 24 cada uno de los cuales incluye un extremo distante 26 y 28. Los miembros de soporte 22 y 24 están conectados a un miembro de colocación 30 por las articulaciones 32 y 34. Los miembros de soporte 22 y 24 están recibidos dentro de una caja 36. Un sujetador roscado 38 es usado en la sujeción de un surtidor al dispositivo de montaje 20.

El dispositivo de montaje 20 puede ser usado con los dispositivos para tisú de cuarto de baño convencionales los

14 5

cuales se encuentran comúnmente en los edificios comerciales y residenciales. Las figuras 4 y 5 muestran dos ejemplos de tales dispositivos de tisú para cuarto de baño convencionales. El dispositivo 44 ilustrado en la figura 4 tiene una parte rebajada 46 y dos extensiones cortas 48 que tienen un par de rebajes colocados en forma opuesta 50 (solo uno está visible en la figura 4) el cual puede recibir los extremos de una barra para rollo convencional. El dispositivo convencional 52 mostrado en la figura 5 incluye dos postes 54 los cuales también incluyen un par de rebajes colocados en forma opuesta (no visibles) para recibir los extremos de una barra para rollo enchufable convencional 56.

Como se ve mejor en las figuras 1 y 3, los extremos distantes 26 y 28 de los miembros de soporte 22 y 24 están formados por secciones cilíndricas 40 y partes escalonadas 42. Cuando el dispositivo de montaje 20 es empleado con los dispositivos para tisú para cuarto de baño convencionales, los extremos distantes 26 y 28 son enganchados con el par de rebajes colocados en forma opuesta que de otra manera recibirían los extremos opuestos de una barra para rollo convencional. La figura 6^{m^o} ilustra un dispositivo de montaje 20 con los extremos distantes 26 y 28 de sus miembros de soporte 22 y 24 enganchados con los rebajes colocados opuestamente de un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

El uso de una parte cilíndrica relativamente pequeña 40 y de una parte escalonada 42 para formar los extremos distantes 26 y 28 permite a los extremos distantes 26 y 28 el ser enganchados con una variedad de aberturas o rebajes dimensionados en forma diferente. Por ejemplo, las partes cilíndricas pequeñas 40 ajustarán en rebajes relativamente pequeños mientras que el segmento distante de la parte escalonada 42 desde la cual se extiende la parte cilíndrica 40 está dimensionada para ajustar dentro de los rebajes de la mayoría de los dispositivos para tisú de cuarto de baño convencionales. El uso de tal extremo distal graduado permite al extremo distal el ajustar dentro de ambos los rebajes pequeños y grandes mientras que también se minimiza el potencial de movimiento relativo del extremo distal dentro del rebaje.

15

Los brazos de soporte 22 y 24 de la incorporación ilustrada en las figuras 1-3 están conectados con el miembro de colocación 30 con las articulaciones 32 y 34. Las articulaciones cada una incluyen una parte central rígida 58 y las conexiones de pivote 60 enlazando la parte rígida 58 a el brazo de soporte y el miembro de colocación 30. En el dispositivo de montaje ensamblado 20, el movimiento de los brazos de soporte 22 y 24 es restringido por las guías 62 y las bisagras 64 las cuales limitan el movimiento lateral de los brazos de soporte 22 y 24. El miembro de colocación 30 está colocado dentro de la ranura de guía 66 la cual limita el miembro de colocación 30 a un

25

16/27

movimiento longitudinal. El miembro de colocación 30 también incluye una ranura 68 la cual está adaptada para corresponder con una parte cilíndrica 70. La parte cilíndrica 70 se extiende longitudinalmente y está localizada centralmente dentro de la ranura de guía 66 en el dispositivo de montaje ensamblado 20. El enganche cooperador del miembro de colocación 30 y de la parte cilíndrica 70 también limita al miembro de colocación 30 respecto del movimiento longitudinal y evita la rotación del mismo.

En el dispositivo de montaje ensamblado 20, un hombro 67 a lo largo del perímetro exterior del miembro de colocación 30 está colocado entre los paneles opuestos 74 y 76 de la caja. El movimiento longitudinal recíproco del miembro de colocación 30 hace que los miembros de soporte 22 y 24 se muevan hacia adentro y hacia afuera en la dirección lateral debido a la acción de las articulaciones 32 y 34 y al constreñimiento de los miembros de soporte 22 y 24 entre las guías 62 y las bisagras 64. El movimiento del miembro de colocación 30 desde la posición ilustrada en la figura 2 a la posición ilustrada en la figura 3 hace que los brazos de soporte 22 y 24 se muevan ambos relativamente hacia afuera. En los extremos distantes se mueven junto con los brazos de soporte 22 y 24 durante tal movimiento relativo de los brazos de soporte 22 y 24 y este movimiento relativo de los extremos distantes 26 y 28 define un eje natural 72. Mediante el alinear el eje lateral 72 con los rebajes colocados en forma opuesta de un dispositivo de tisú de cuarto de

12/12

baño convencional y mediante el mover el miembro de colocación 30, los extremos distantes 26 y 28 pueden ser enganchados con los rebajes y el dispositivo de montaje 20 puede ser montado en el dispositivo como se ejemplifica por la figura 6.

5

Cualesquiera la ranura de guía 66 ó el enganche cooperador de la ranura 68 y la parte cilíndrica 70 puede ser usado por sí mismo como una guía para limitar o controlar el movimiento del miembro de colocación 30. En la incorporación
10 ilustrada, ambas la ranura de guía 66 y la parte cilíndrica 70 actúan para limitar al miembro de colocación 30 en su movimiento longitudinal el cual está orientado angularmente respecto del eje lateral 72. El movimiento del miembro de colocación 30 puede ser orientado ventajosamente a un ángulo perpendicular al eje lateral
15 como se mostró en la incorporación ilustrada.

Alternativamente, puede ser usada una configuración diferente de los brazos y articulaciones de soporte por lo que sería deseable el tener al miembro de colocación 30
20 moviéndose en una dirección diferente en relación al eje lateral 72 para obtener el movimiento deseado de los extremos distantes 26 y 28. Aún las incorporaciones alternas adicionales del dispositivo de montaje tales como aquellas ilustradas en las figuras 11 y 12 y que se discuten abajo, pueden ser usadas las
25 cuales no se basan sobre una articulación para obtener el movimiento deseado de los extremos distantes 26 y 28.

Como se usó aquí, el término "articulación" se refiere a cualquier parte la cual interconecta dos cuerpos por lo que el movimiento de uno de los cuerpos hace que la articulación efectúe el movimiento del otro cuerpo.

5

En la incorporación ilustrada del dispositivo de montaje 20, ambos miembros de soporte 22 y 24 se mueven en relación a la caja 36. En las incorporaciones alternas, sin embargo, uno de los miembros de soporte puede ser fijado a la caja o puede ser formado integralmente con la caja por lo que solo uno de los miembros de soporte se moverá en relación a la caja. En tal incorporación, el movimiento de un miembro de soporte aún resultará en un movimiento relativo entre los dos miembros de soporte y los extremos distantes 26 y 28 pueden ser enganchados y desenganchados de un par de rebajes colocados en forma opuesta.

Los brazos de soporte 22 y 24; las articulaciones 32 y 34; y el miembro de colocación 30 pueden ser formados como una unidad integral única. Los brazos de soporte 22 y 24, las articulaciones 32 y 34 y el miembro de colocación 30 pueden ser formados ventajosamente mediante el moldear por inyección un material de polipropileno o de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS). La caja 36 y el sujetador roscado también pueden ser formados mediante el moldeoado por inyección de un material de polipropileno o de acrilonitrilo butadieno estireno. El

19

policarbonato, el polietileno, el acetal y otros materiales adecuados también pueden ser usados. Aquellos con una habilidad ordinaria en el arte reconocerán que estas partes pueden ser formadas usando una variedad de materiales y técnicas de fabricación conocidas alternas, por ejemplo, el maquinado.

La caja ilustrada 36 incluye dos paneles 74 y 76 los cuales están conectados por las bisagras 64. La caja también incluye una pluralidad de proyecciones 78 a lo largo del borde del panel 74 el cual engancha las aberturas correspondientes 80 en el otro panel 76. Las proyecciones 78 cuelgan ligeramente de la pared de borde 82. Las bisagras 64 permiten a los dos paneles 74 y 76 el ser pivoteados uno en relación a otro y permiten a las proyecciones 78 el casar con las aberturas 80. Las proyecciones 70 son presionadas hacia adentro al ser éstas insertadas a través de las aberturas 80 y apretar elásticamente hacia afuera después del paso a través de las aberturas 80 para enganchar seguramente la pared de borde opuesta 84 en un ajuste apretado y mantener a la caja en una posición cerrada.

20

Cuando el dispositivo de montaje ilustrado 20 está ensamblado, los miembros de soporte 22 y 24 están colocados parcialmente dentro de la caja 36 con los extremos distales 26 y 28 extendiéndose hacia afuera desde la caja 36. En el dispositivo ilustrado 20, las dos articulaciones 32 y 34 también están localizadas dentro de la caja 36.

La incorporación ilustrada 20 también incluye un mecanismo de pestillo 86. El mecanismo de pestillo ilustrado 86 incluye un brazo proyectante elástico 88 el cual incluye una punta de contacto 90 en su extremo libre como se ve mejor en la figura 13. La punta de contacto 90 se mueve hacia adentro y a hacia afuera del miembro de soporte adyacente 22, 24 al hacer contacto progresivamente la punta 90 con una pluralidad de indentaciones individuales 92 en el miembro de soporte 22, 24 al ser movido el miembro de soporte 22 y 24 a lo largo del eje lateral. En la incorporación ilustrada en la figura 1, las indentaciones 92 están localizadas sobre la superficie de los miembros de soporte 22 y 24 las cuales no están mostradas, sin embargo la ubicación de las indentaciones 92 sobre el miembro de soporte 22 están ilustradas con líneas punteadas.

15

Mediante el proporcionar dos mecanismos de pestillo 86, cada uno proporcionando el enganche entre la caja 36 y uno de los dos miembros de soporte 22 y 24, el movimiento relativo entre los dos miembros de soporte 22 y 24 puede ser inhibido por el enganche de los mecanismos de pestillo 86 con los miembros de soporte 22 y 24. En los dispositivos de montaje alternos, un mecanismo de pestillo único puede ser suficiente para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24. Por ejemplo, si uno de los miembros de soporte no fue movable en relación a la caja, un mecanismo de pestillo único que engancha el miembro de soporte a la caja será suficiente para

25

21

inhibir el movimiento relativo entre los dos miembros de soporte. Un mecanismo de pestillo único el cual engancha directamente los dos miembros de soporte también inhibirá el movimiento relativo entre los dos miembros de soporte 22 y 24.

5

En el mecanismo de pestillo ilustrado 86, el enganche y desenganche de la punta 90 con las indentaciones individuales 92 no requiere una fuerza significativa, permitiendo fácilmente a un usuario el montaje del dispositivo 20 para mover los brazos de soporte 22 y 24 hacia adentro y hacia afuera. Los brazos de soporte 22 y 24, sin embargo, pueden ser sometidos a fuerzas vibratorias y a un movimiento en relación al dispositivo durante el uso. Consecuentemente, la inhibición del movimiento relativo entre los brazos de soporte 22 y 24 por el contacto de la punta 90 con una indentación individual 92 inhibe el desenganche de los brazos de soporte de los rebajes opuestos 50 de un dispositivo después de la instalación del dispositivo de montaje 20.

20

Los mecanismos de pestillo alternos 86 también pueden ser empleados para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24. Por ejemplo, una punta proyectante localizada sobre el miembro de soporte puede enganchar las indentaciones correspondientes en la caja o el enganche friccional entre un miembro de soporte y la caja o el

25

miembro de soporte puede ser suficientemente alto para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24.

La caja ilustrada 36 también incluye un mecanismo de sujeción formado por un orificio roscado 96 y un sujetador roscado 38 los cuales pueden ser usados para sujetar un surtidor a la caja 36. Los mecanismos de sujeción alternos tales como un "ajuste apretado" o un enganche friccional entre la caja y el surtidor también pueden ser usados para sujetar el dispositivo de montaje a un surtidor o a otro objeto.

Los surtidores adecuados para usarse con los dispositivos de montaje de la presente invención incluyen los surtidores adaptados para proporcionar ambos productos de limpieza prehumedecidos y secos. Los ejemplos de tales surtidores están descritos en detalle en las solicitudes de patente de los Estados Unidos de América comúnmente cedidas y tituladas "Surtidor y Charola para Paños Limpiadores Prehumedecidos" y "Sistema y Método Surtidor para Paños Limpiadores Prehumedecidos" que tienen los asuntos de abogado Nos. 14.675 y 14.868 y ambas presentadas el 30 de abril de 1999, cuyas descripciones se incorporan aquí por referencia. La descripción de la solicitud de patente provisional de los Estados Unidos de América comúnmente cedida titulada "Surtidor para Paños Limpiadores Prehumedecidos" que tiene el número de asunto de

abogado 14.676 y que fue presentada el 30 de abril de 1999
también se incorpora aquí por referencia.

En una condición instalada, los miembros de
5 soporte ilustrados 22 y 24 enganchan con soporte la caja 36 la
cual, a su vez está sujeta o de otra manera engancha el
surtidor 100 para por tanto montar convenientemente el surtidor
100 en un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.
En las incorporaciones alternas, los miembros de soporte pueden
10 sostener directamente el surtidor.

La caja ilustrada 36 incluye dos aberturas
roscadas separadas 94 y 96. El sujetador roscado 38 puede ser
enganchado con otras aberturas 94 ó 96. Un agujero roscado único
15 98 se extiende a la longitud completa de la parte cilíndrica 70
para formar ambas aberturas roscadas 94 y 96. Sin embargo, los
orificios roscados múltiples también pueden ser usados para
proporcionar una pluralidad de aberturas roscadas para recibir un
sujetador roscado. Como se discutió abajo, la selección de cuál
20 abertura 94 y 96 en la cual se insertará el sujetador roscado 38
puede depender del dispositivo al cual está siendo asegurado el
dispositivo de montaje. Por ejemplo, si el dispositivo rebajado
en la pared o en un gabinete (figura 4) puede ser ventajoso el
orientar el dispositivo de montaje y el surtidor de manera que el
25 sujetador 38 sea insertado en la abertura 94 mientras que si el
dispositivo se extiende hacia afuera (figura 5) puede ser

29
L
2
ventajoso el insertar el sujetador 38 en la abertura 96 como se muestra en la figura 9. La configuración del surtidor 100 u otro objeto que está siendo sujetado al dispositivo de montaje 20 también puede influenciar la selección de cuál abertura adentro de la cual insertar el sujetador 38.

Como puede verse en las figuras 2 y 3, la caja ensamblada 38 tiene su dimensión longitudinal más grande extendiéndose desde la abertura 94 a la abertura 96. El eje lateral 72 está colocado asimétricamente con respecto a la dimensión longitudinal de la caja. Mediante el colocar asimétricamente el eje lateral 72 definido por los extremos distantes 26 y 28, la caja puede ser enganchada a un surtidor 100 o a otro objeto en diferentes lugares en la caja para por tanto permitir al surtidor 100 el ser montado en diferentes posiciones relativas con respecto al eje lateral. Este resultado puede ser logrado alternativamente con un eje lateral colocado asimétricamente y lugares de sujeción localizados asimétricamente. Esta habilidad facilita el uso del dispositivo de montaje 20 con una amplia variedad de diferentes aparatos para tisú de cuarto de baño. Por ejemplo, mediante el colocar el eje lateral 72 en diferentes lugares longitudinales a lo largo de una ranura 102 en el surtidor 100, pueden ser usados un solo dispositivo de montaje 20 y un surtidor 100 con ya sea un dispositivo rebajado 44 ó un dispositivo que se extiende hacia

25
7b

afuera 52 para colocar la parte posterior del surtidor 100 pareja con la pared o gabinete a la cual está montado el dispositivo.

5 Como puede verse en las figuras 9 y 10, mediante el insertar el dispositivo de montaje 20 en la ranura surtidora 102 a grados variables, el eje lateral 72 puede ser localizado en diferentes posiciones relativas con respecto al surtidor 100. La flecha doble 104 (figura 10) muestra la diferencia en las posiciones longitudinales de dos lugares de eje laterales en las
10 figuras 9 y 10.

El sujetador roscado 38 está mostrado en la figura 9 antes de su enganche con el surtidor 100. Para completar la sujeción del surtidor 100 en el dispositivo de montaje 20, el
15 sujetador roscado 38 es volteado hasta que la cabeza sujetadora 106 engancha el surtidor 100. Como puede verse en la figura 9, la cabeza sujetadora 106 puede incluir las ranuras las cuales permiten el uso de ya sea un desatornillador de cabeza phillips o uno de cabeza plana. Una cabeza sujetadora relativamente
20 grande 106 con los rebordes 108 sobre el perímetro exterior de la misma permite a la cabeza sujetadora 106 el ser fácilmente agarrada y volteada con los dedos del usuario y por tanto permite al surtidor 100 el ser sujetado sin el uso de herramientas. El uso de las roscas 110 que tienen una inclinación relativamente
25 grande, por ejemplo extendiéndose sobre una longitud relativamente larga de eje por revolución, hace mínimo el número

de veces que debe darse vuelta el sujetador 38 durante la instalación y por tanto facilita dicha instalación en la ausencia de herramientas. El apretamiento del sujetador roscado 38 para enganchar la pared 100 hará que la superficie posterior 113 del
5 surtidor 100 enganche el panel de gabinete o la pared colocada detrás del surtidor 100.

El mecanismo de sujeción puede ser adaptado para permitir al surtidor el ser sujetado a la caja en diferentes
10 posiciones por lo que el eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al surtidor en por lo menos dos posiciones diferentes. Cuando el eje lateral está colocado asimétricamente, esto puede expandir adicionalmente las diferentes posiciones relativas que son posibles entre el eje lateral y el surtidor
15 sujetado.

Por ejemplo, el uso del dispositivo de montaje ilustrado 20 el cual se desliza dentro de una ranura 102 (figuras 7 y 8) y que es por tanto colocable en diferentes lugares dentro
20 de la ranura permite al dispositivo de montaje 20 y al surtidor 100 el ser sujetado seguramente en muchas posiciones relativas diferentes al enganchar el sujetador 38 el surtidor y dicho surtidor engancha la pared en varios puntos a lo largo de la ranura para aparatos configurados en forma diferente.
25 Típicamente, el dispositivo de montaje 20 será sujetado a un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional y después el

surtidor 100 será asegurado al dispositivo de montaje 20. El
surtidor ilustrado 100, sin embargo, permite el acceso al miembro
de colocación 30 cuando el dispositivo de montaje es colocado
dentro de la ranura 102 y el dispositivo de montaje 20 y el
5 surtidor 100 pueden alternativamente ser sujetos juntos antes
de asegurar el dispositivo de montaje 20 al aparato.

En la incorporación ilustrada en las figuras 9 y
10, el dispositivo de montaje 20 es insertado en la ranura 102 en
una orientación por lo que el sujetador 38 engancha la abertura
roscada 96. Mediante dar vuelta al dispositivo de montaje 20 y
mediante el insertar el dispositivo 20 de manera que el sujetador
roscado 38 enganche la abertura roscada 94, el dispositivo de
montaje 20 y el eje lateral 74 pueden ser localizados dentro de
15 un rango más hacia atrás de posiciones relativas que el rango
disponible cuando el sujetador enganchó la abertura roscada 96.

Los métodos alternos también pueden ser usados
para permitir a un dispositivo de montaje el ser sujetado a un
20 surtidor u otro objeto por lo que el eje lateral 72 está
localizado en diferentes posiciones relativas. Por ejemplo, el
surtidor puede tener una pluralidad de aberturas diferentes a
través de las cuales el sujetador 38 puede ser insertado o el
espaciador o los componentes de adaptador pueden ser colocados
25 entre el dispositivo de montaje y el surtidor para alterar
selectivamente sus posiciones relativas.

Una proyección 112 localizada en la caja 36 (figuras 2 y 3) a un lado de la ranura de guía 66 también facilita la sujeción del dispositivo de montaje 20 en el surtidor 100. En la incorporación ilustrada en las figuras 1-10, una proyección de forma de pista de carreras 112 está localizada en la superficie exterior de ambos paneles 74 y 76. La proyección 112 sobre el pánel 76 es parcialmente visible en la figura 19 y está localizada en forma directamente opuesta a la proyección 112 en el pánel 74.

10

Las proyecciones 112 incluyen dos superficies de enganche que se extienden longitudinalmente 114 sobre la superficie lateral exterior de las proyecciones 112. Estas superficies de enganche exterior 114 enganchan el borde interior de las ranuras 116 (figuras 9 y 19) en el surtidor 100 al ser sujetado el dispositivo de montaje 20 en el surtidor 100. El enganche de estas superficies facilita la alineación adecuada del dispositivo de montaje 20 y del surtidor 100. Las superficies de enganche que se extienden longitudinalmente 114 tienen una extensión longitudinal la cual corresponde a la dimensión longitudinal principal de la caja 36. Por tanto, el eje lateral 74 también está colocado asimétricamente con respecto a las superficies de enganche ilustradas 114. Esto permite a las superficies de enganche 114 el facilitar la alineación del dispositivo de montaje 20 y del surtidor 100 a través del rango completo de las posiciones de sujeción posibles.

27

En el dispositivo de montaje alterno 20a, mostrado en las figuras 11 y 12, la caja 36 y los brazos de soporte 22a y 24a tienen una configuración diferente. El eje lateral 72 está aún definido por el movimiento relativo de los extremos distantes 26a y 28a. La diferencia más significativa entre el dispositivo de montaje 20 ilustrado en la figura 1 y el dispositivo de montaje 20a ilustrado en la figura 11 es la de que el dispositivo de montaje 20a de la figura 11 no incluye una articulación 32 ó 34 ó un miembro de colocación longitudinalmente recíprocable 30. En vez de esto, un miembro giratorio tal como un miembro 30a puede ser usado para enganchar y mover los brazos de soporte 22a y 24a del dispositivo de montaje 20a en una manera similar a un engrane de piñón y cremallera. El dispositivo de montaje 20a también puede incluir un mecanismo de pestillo para evitar el movimiento inadvertido de los brazos de soporte 22a y 24a.

Como puede verse en la figura 12, el dispositivo de montaje 20a puede ser asegurado a un aparato para tisé para cuarto de baño convencional y a un surtidor 100a sujetado al mismo en una manera la cual es similar a aquella descrita arriba para el dispositivo de montaje 20 y el surtidor 100.

Aún cuando la invención se ha descrito en detalle, será evidente para una persona con una habilidad ordinaria en el arte el que varios cambios y modificaciones pueden hacerse sin departir del espíritu y de los principios generales de la

23
307

invención. Todos esos cambios y modificaciones están contemplados como estando dentro del alcance de la presente invención como se define por las reivindicaciones anexas. Además, esta solicitud se intenta que cubra tales partidas de la
5 presente descripción como caigan dentro de la práctica conocida o acostumbrada en el arte.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de montaje ajustable para un aparato para tisú de cuarto de baño convencional que tiene un par
5 de rebajes colocados en forma opuesta, dicho dispositivo de montaje comprende:

un miembro de colocación;

10 un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, dicho primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y dicho segundo miembro de soporte tiene un segundo miembro distante, dicho primer extremo distante puede moverse en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo
15 de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los rebajes colocados en forma opuesta por medio de un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo; y

20 una articulación colocada operativamente entre por lo menos uno de dichos miembros de soporte y dicho miembro de colocación por lo que el movimiento del miembro de colocación provoca dicho movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

25

2. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque dicho miembro de colocación es movable reciprocablemente a lo largo de un eje longitudinal angularmente orientado a dicho eje lateral.

5

3. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque comprende además una segunda articulación por lo que una de dichas articulaciones está colocada operativamente entre cada uno de dichos miembros de soporte y dicho miembro de colocación.

10

4. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado además porque comprende un mecanismo de pestillo enganchable operablemente con uno de los miembros de soporte primero y segundo por lo que dicho mecanismo de pestillo, cuando está enganchado, inhibe el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

15

5. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque comprende una caja, dichos miembros de soporte primero y segundo están colocados parcialmente dentro de dicha caja y dichos extremos distantes primero y segundo se extienden hacia afuera desde dicha caja.

20

25

6. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 5, caracterizado porque dicha caja además comprende un mecanismo de sujeción por lo que un surtidor es sujetable a dicha caja.

5

7. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 6, caracterizado porque dicho mecanismo de sujeción comprende un orificio roscado y un sujetador roscado para enganchar en dicho orificio roscado.

10

8. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 5, caracterizado porque dicha caja incluye una ranura de guía que se extiende longitudinalmente, dicho miembro de colocación está colocado dentro de dicha ranura de guía.

15

9. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 5, caracterizado porque comprende una segunda articulación por lo que una de dichas articulaciones está colocada operativamente entre cada uno de dichos miembros de soporte y dicho miembro de colocación y dichas articulaciones están colocadas dentro de dicha caja.

20

10. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 9, caracterizado porque además comprende los mecanismos de pestillo primero y segundo que

25

enganchan operablemente dichos miembros de soporte primero y segundo respectivamente con dicha caja por lo que dichos mecanismos de pestillo, cuando están enganchados, inhiben el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

11. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque comprende una caja, dicha caja tiene una guía para controlar el movimiento de dicho miembro de colocación.

12. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 11, caracterizado porque dicha articulación está colocada dentro de dicha caja.

13. El dispositivo de montaje ajustable, tal y como se reivindica en la cláusula 1, caracterizado porque comprende además una caja, dichos miembros de soporte primero y segundo están colocados parcialmente dentro de dicha caja y dichos extremos distantes primero y segundo se extienden hacia afuera desde dicha caja, dicho por lo menos uno de dichos miembros de soporte es movable en relación a dicha caja; y

un mecanismo de pestillo engancha operablemente dicha caja con dicho por lo menos uno de dichos miembros de soporte por lo que el mecanismo de pestillo, cuando está

enganchado, inhibe el movimiento de dicho por lo menos uno de dichos miembros de soporte y de dicha caja.

14. Un dispositivo de montaje ajustable para
5 montar un surtidor en un aparato para tisú de cuarto de baño convencional que tiene un par de rebajes colocados en forma opuesta, dicho dispositivo de montaje comprende:

una caja;

10

un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, cada uno de dichos miembros de soporte está parcialmente colocado dentro de dicha caja es movable en relación a dicha caja, y el enganche de soporte con dicha caja, dicho
15 primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y dicho segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante, dicho primer extremo distante es movable en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que los extremos distantes primero y segundo son enganchables
20 con los rebajes colocados en forma opuesta por el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo; y

un mecanismo de sujeción que une el surtidor a dicha caja.

25

30

15. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque dicho mecanismo de sujeción comprende un orificio roscado y un sujetador roscado enganchable con dicho orificio roscado.

5

16. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque dicha caja comprende un primer panel y un segundo panel y una bisagra que conecta dichos paneles primero y segundo, dichos miembros de soporte están parcialmente colocados entre los paneles primero y segundo.

10

17. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque comprende además un miembro de colocación asociado operativamente con por lo menos uno de dichos miembros de soporte por lo que el movimiento de dicho miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

15

18. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque comprende un miembro de colocación asociado operativamente con cada uno de los miembros de soporte por lo que el movimiento de dicho miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

20

25



19. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 18, caracterizado porque dicho miembro de colocación está asociado operativamente con cada uno de los miembros de soporte con una articulación.

5

20. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 18, caracterizado porque dicho miembro de colocación es rotacionalmente movable.

10

21. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque además comprende un mecanismo de pestillo que engancha operablemente dicho primer miembro de soporte con dicha caja por lo que el mecanismo de pestillo, cuando se engancha, inhibe el movimiento relativo entre dicho primer miembro de soporte y dicha caja.

15

22. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque comprende los mecanismos de pestillo primero y segundo que enganchan operablemente dichos miembros de soporte primero y segundo respectivamente con dicha caja por lo que los mecanismos de pestillo, cuando se enganchan, inhiben el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

20

23. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque dicha caja

25

tiene una dimensión longitudinal y dicho eje lateral está colocado asimétricamente con respecto a dicha dimensión longitudinal de dicha caja.

5 24. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque dicho mecanismo de sujeción está adaptado para sujetar el surtidor a la caja en por lo menos dos posiciones diferentes por lo que dicho eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al
10 surtidor en dichas dos posiciones diferentes.

 25. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 14, caracterizado porque dicho mecanismo de sujeción comprende un sujetador roscado enganchable
15 selectivamente con dicha caja en una primera abertura roscada y en una segunda abertura roscada.

 26. Un dispositivo de montaje ajustable para asegurar un surtidor a un aparato para tisú de cuarto de baño
20 convencional que tiene un par de rebajes colocados en forma opuesta, dicho dispositivo de montaje comprende:

 una caja;

25 un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, cada uno de dichos miembros de soporte está

parcialmente colocado dentro de dicha caja, es movable en relación a dicha caja, y en un contacto de soporte con dicha caja, dicho primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y dicho segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante, dicho primer extremo distante es movable en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo son enganchables y desenganchables de los rebajes colocados en forma opuesta por medio de un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo; y

una superficie de enganche que se extiende longitudinalmente colocada sobre dicha caja y que es enganchable con el surtidor.

15

27. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 26, caracterizado además porque comprende un miembro de colocación asociado operativamente con por lo menos uno de dichos miembros de soporte por lo que el movimiento de dicho miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

28. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 27, caracterizado porque dicha caja incluye una ranura de guía que se extiende longitudinalmente, dicho miembro de colocación está colocado dentro de dicha ranura

25

40 

de guía, y dicha caja además incluye una proyección colocada a un lado de la ranura de guía, dicha superficie de enganche que se extiende longitudinalmente está colocada sobre dicha proyección.

5 29. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 27, caracterizado porque dicho miembro de colocación está asociado operativamente con cada uno de los miembros de soporte con un articulación, dichas articulaciones estando colocadas dentro de dicha caja.

10

30. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 26, caracterizado además porque comprende un orificio roscado que se extiende longitudinalmente y un sujetador roscado enganchable con dicho orificio roscado.

15

31. El dispositivo de montaje, tal y como se reivindica en la cláusula 26, caracterizado porque dicha superficie de enganche que se extiende longitudinalmente tiene una extensión longitudinal y dicho eje lateral está colocado asimétricamente con respecto a dicha extensión longitudinal.

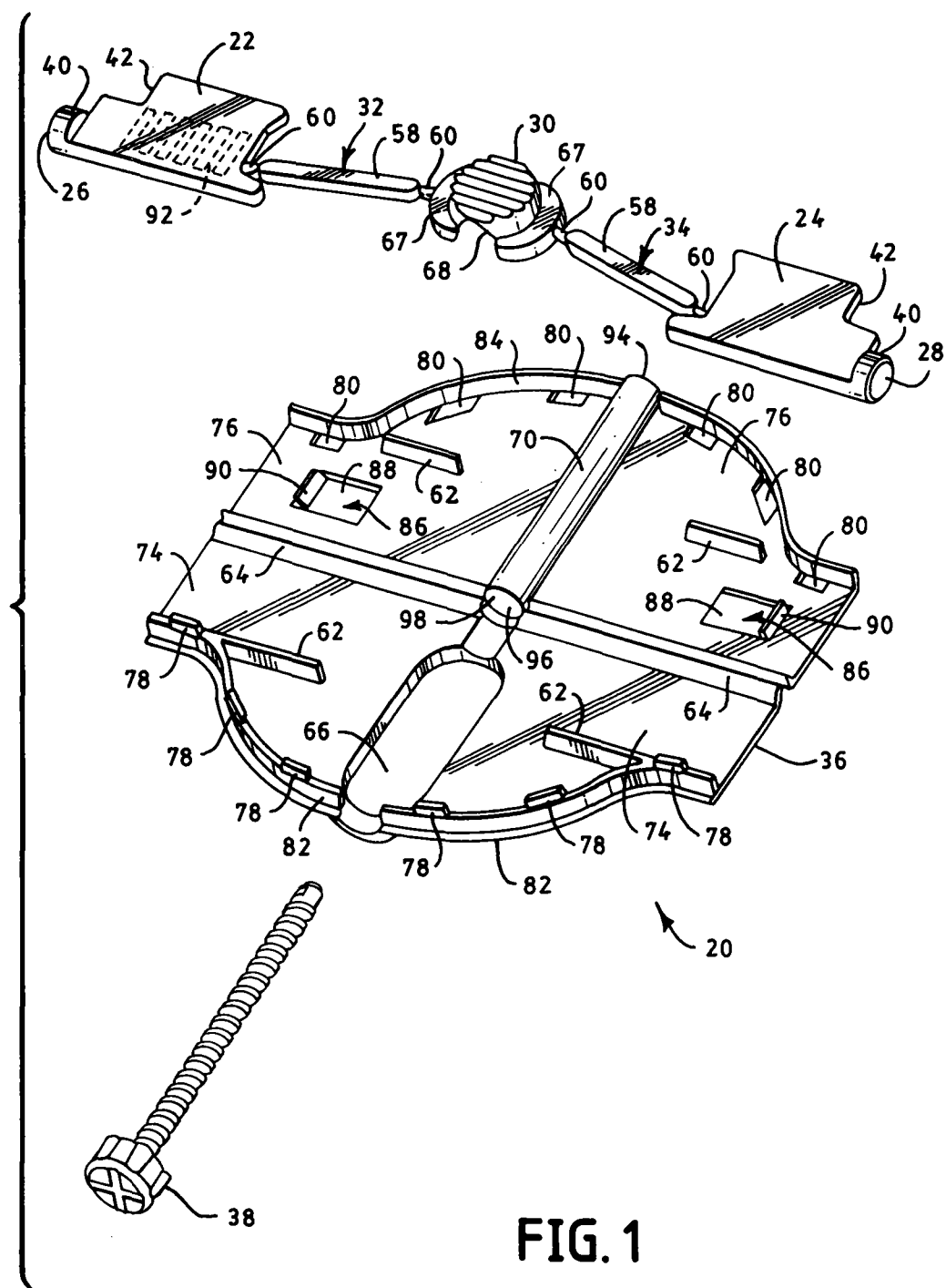
20

E X T R A C T O

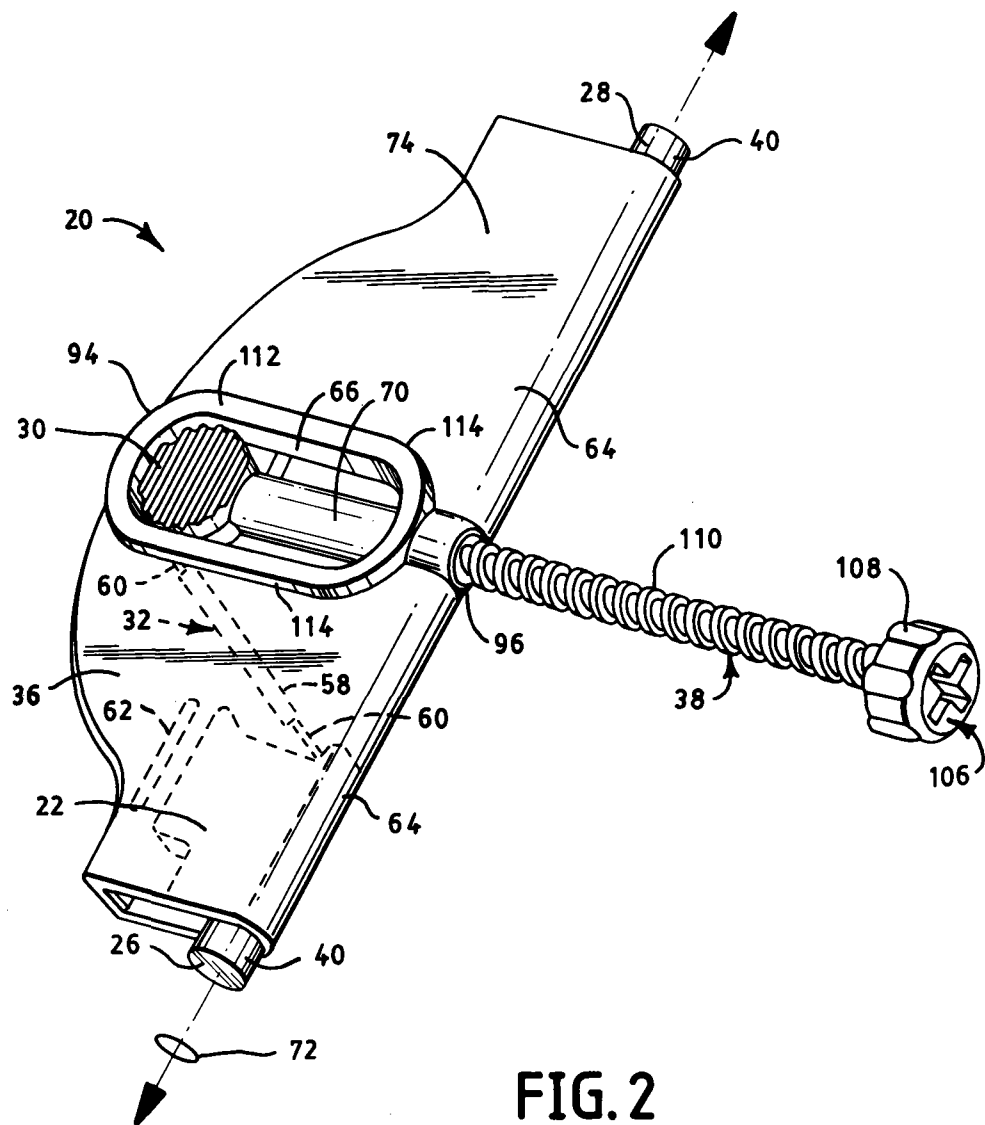
Un dispositivo de montaje adecuado para usarse con un aparato para tisú de cuarto de baño convencional. El dispositivo de montaje puede ser usado para sostener un surtidor de un aparato para tisú para cuarto de baño convencional. En algunas incorporaciones, el dispositivo de montaje incluye un miembro colocador, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y una articulación colocada operativamente entre por lo menos uno de los miembros de soporte y el miembro de colocación por lo que el movimiento del miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre los extremos distantes de los miembros de soporte primero y segundo. Los mecanismos de pestillo también pueden ser usados con la invención para inhibir el movimiento relativo de los miembros de soporte primero y segundo. El dispositivo de montaje también puede incluir una caja y un mecanismo de sujeción, tal como un sujetador roscado para sujetar un surtidor al dispositivo de montaje. La caja puede también tener una dimensión longitudinal y estar configurada por lo que el eje longitudinal definido por los miembros de soporte está localizado asimétricamente con respecto a la dimensión longitudinal de la caja. El mecanismo de sujeción también puede ser adaptado para sujetar el dispositivo de montaje a un surtidor en dos posiciones diferentes por lo que el eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al surtidor en dos posiciones diferentes. La caja también puede

42 X 3

incluir una superficie de enganche que se extiende longitudinalmente la cual es enganchable con el surtidor y facilita la alineación del dispositivo de montaje y del surtidor.



2/16



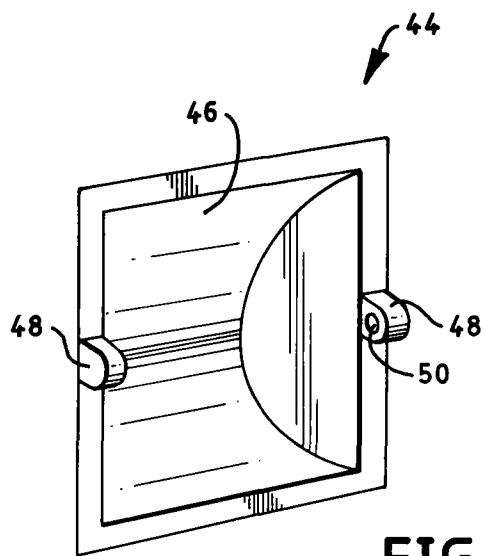


FIG. 4

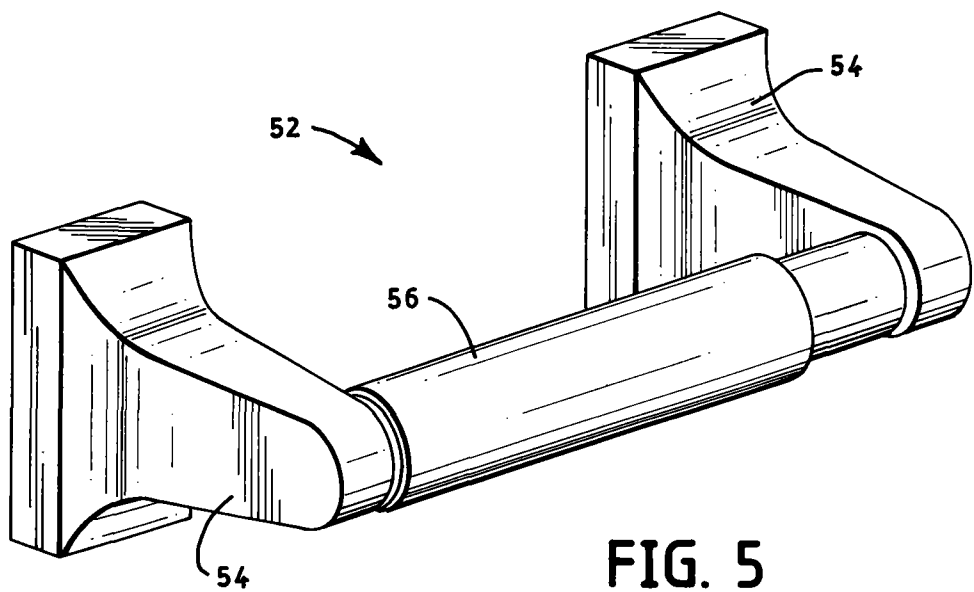


FIG. 5

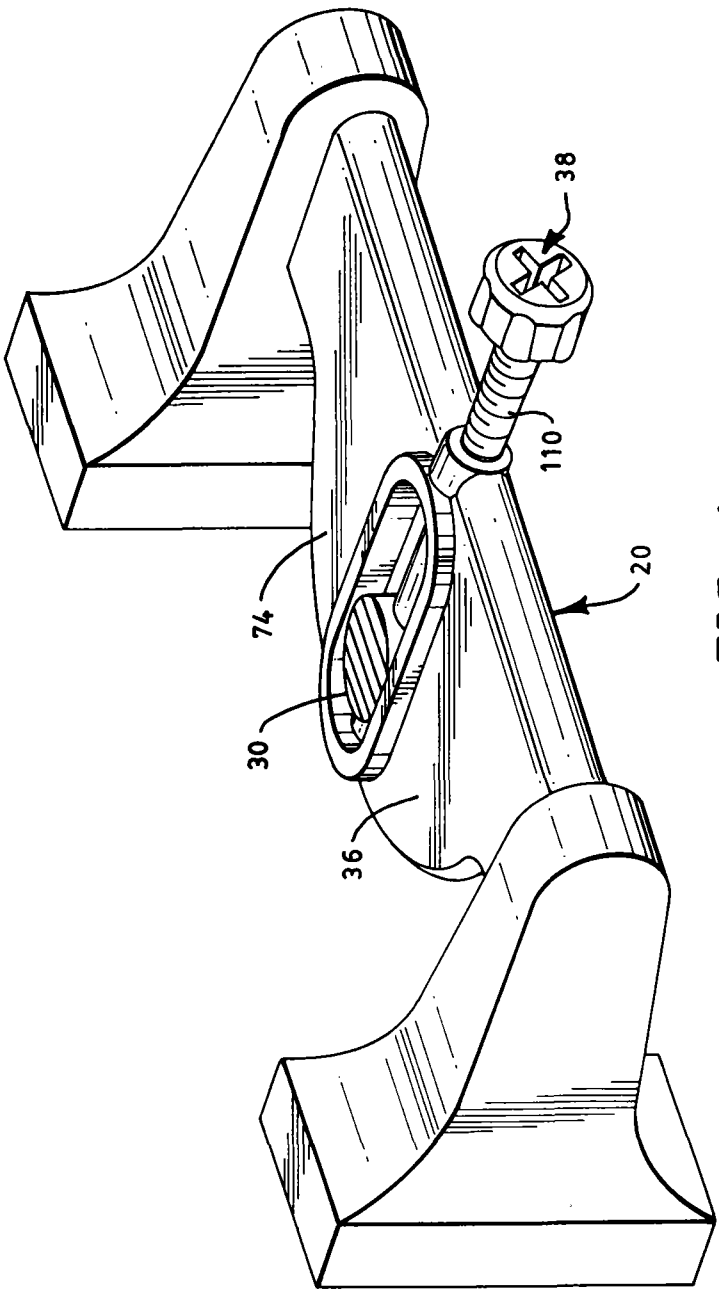


FIG. 6

12/27

4/18

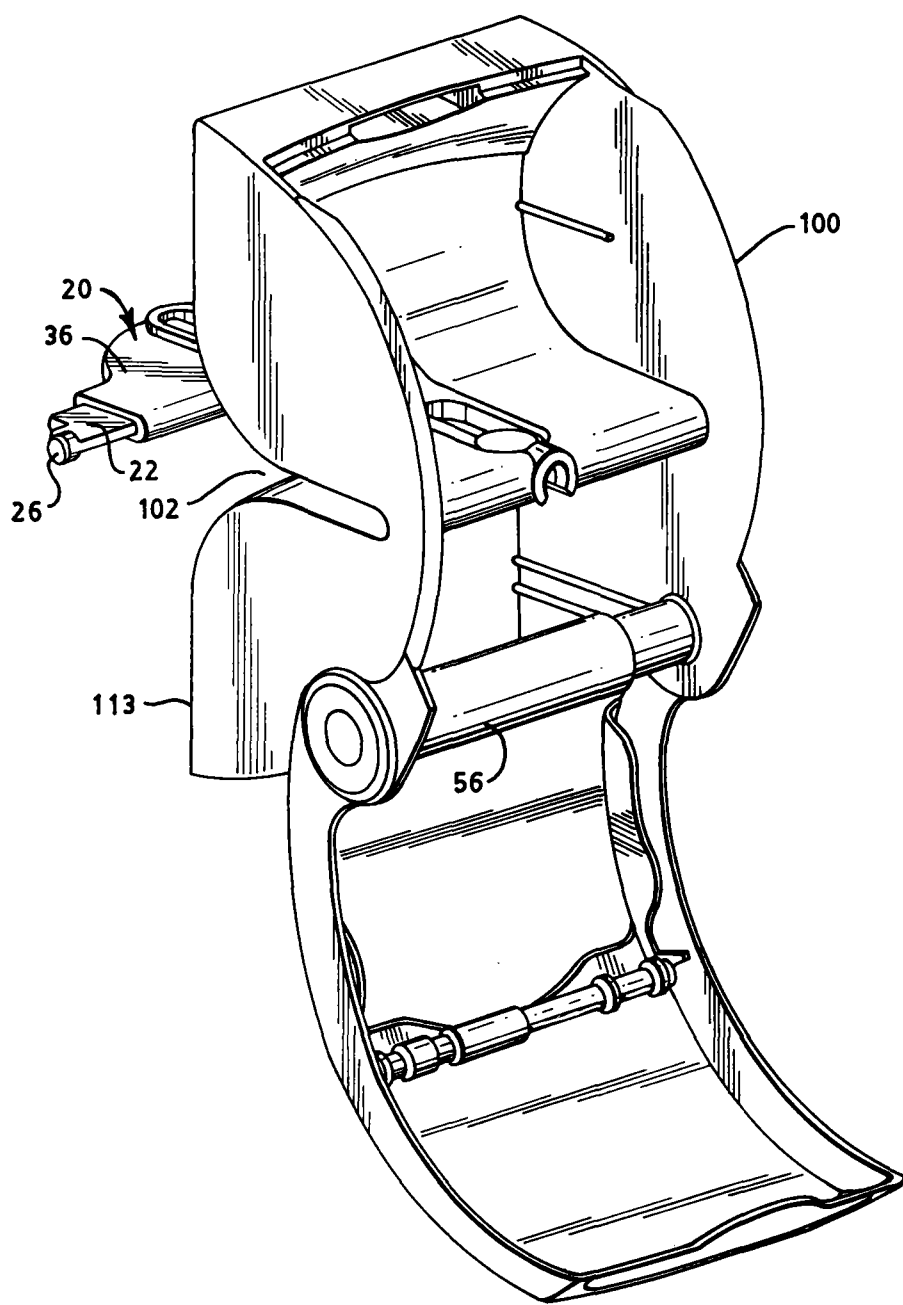


FIG. 7

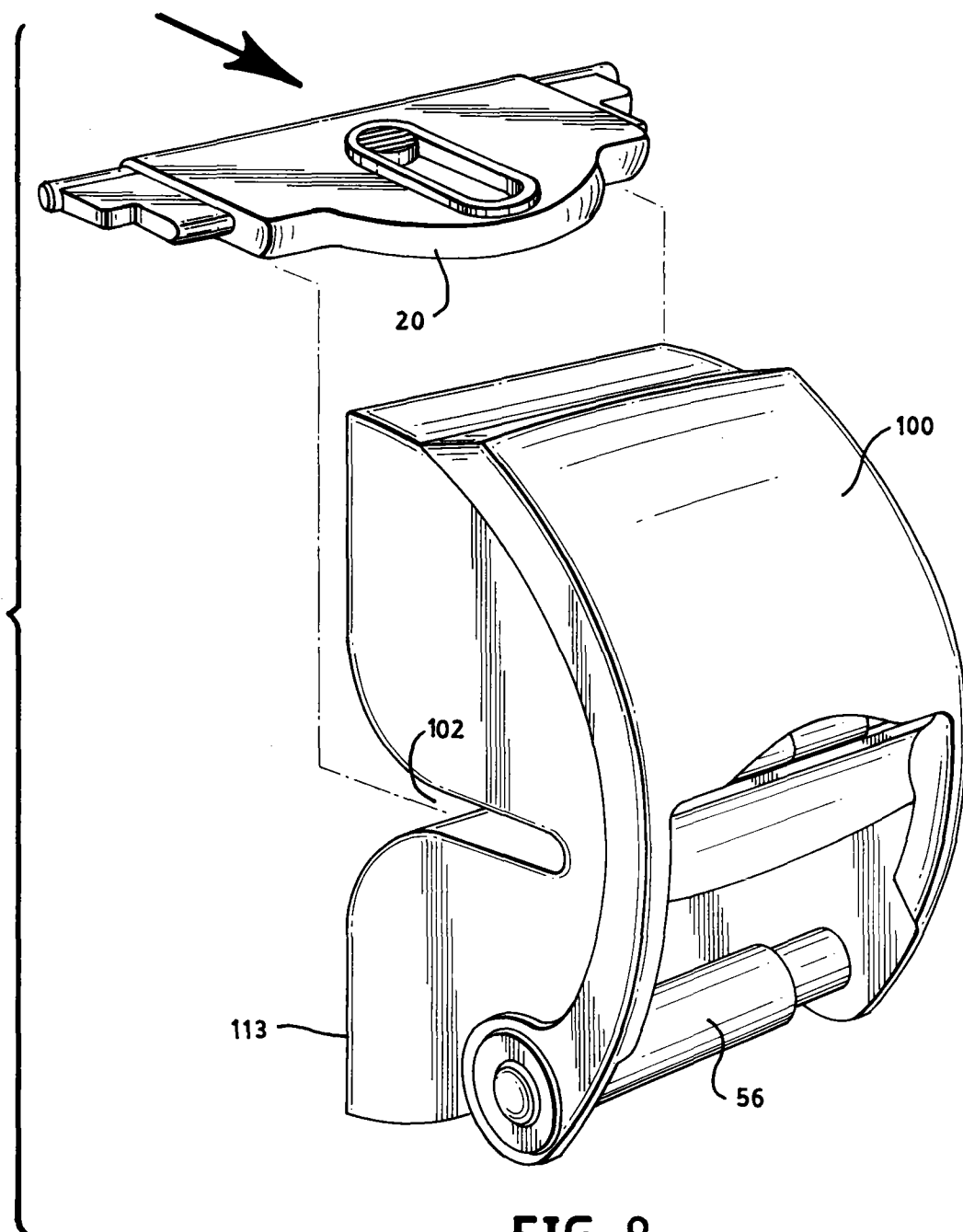


FIG. 8

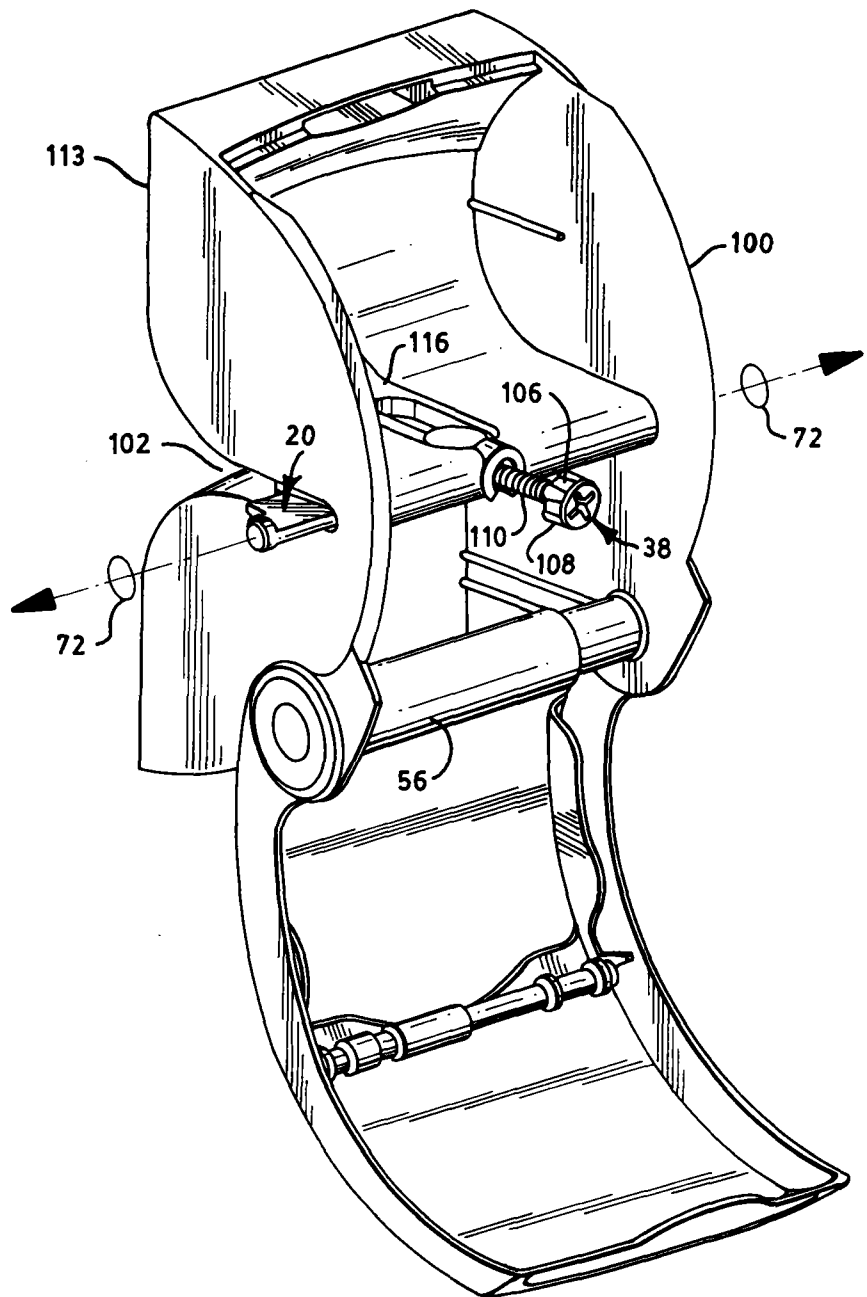


FIG. 9

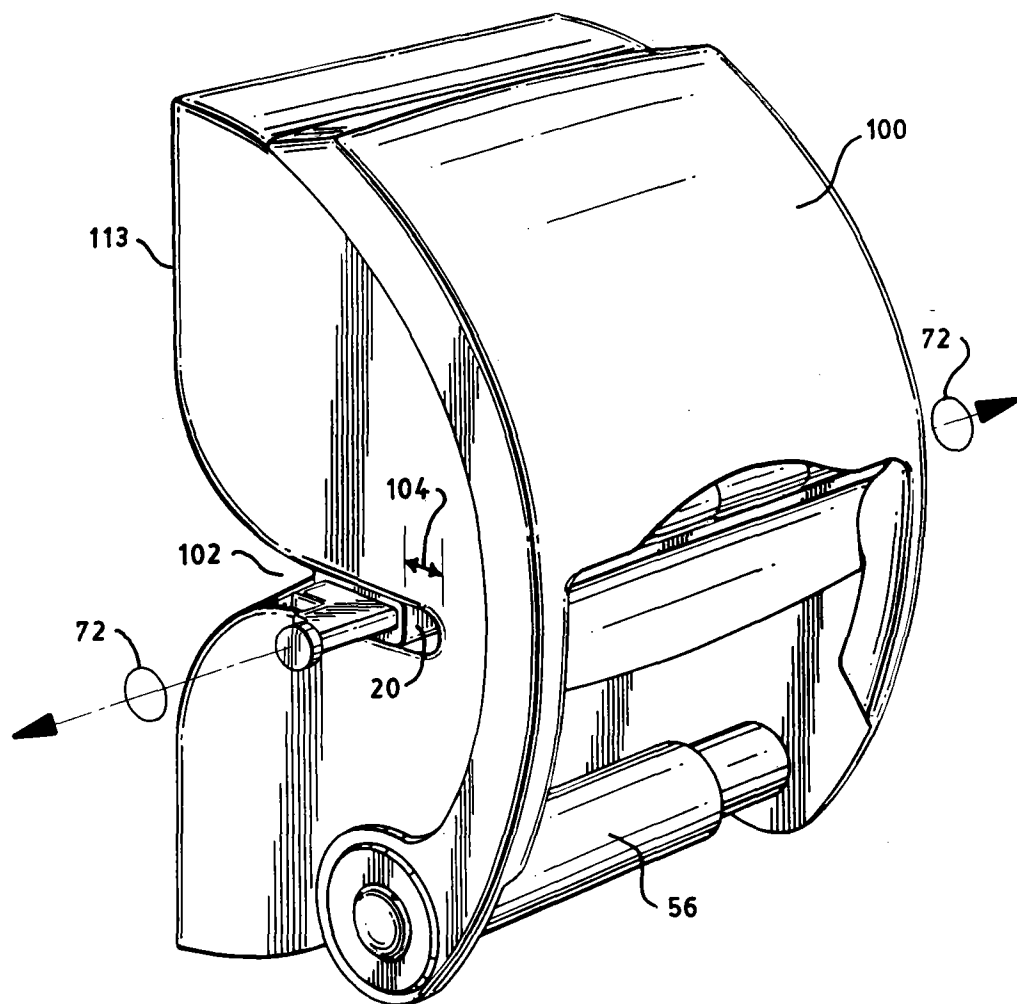


FIG. 10

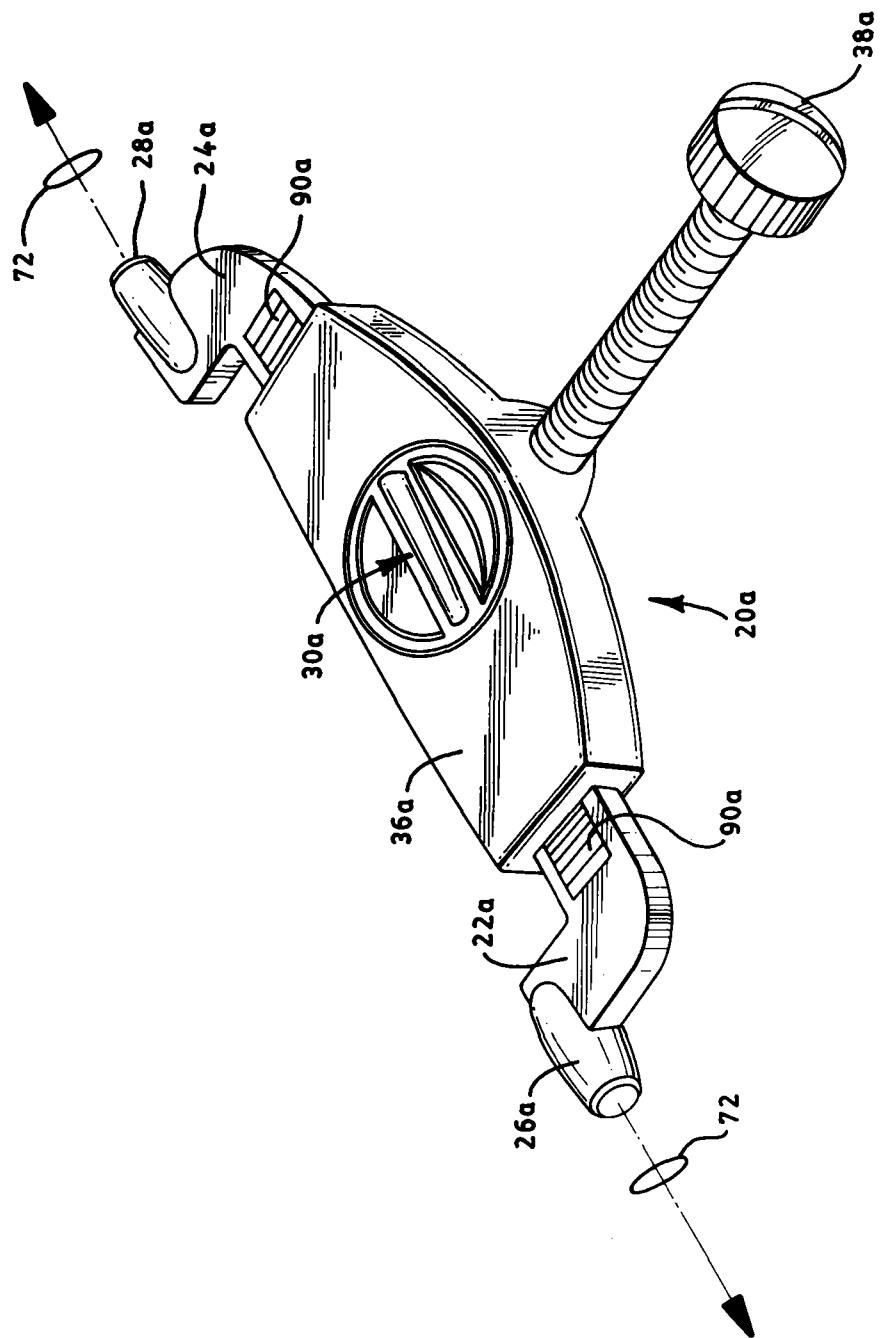


FIG. 11

7/13

53

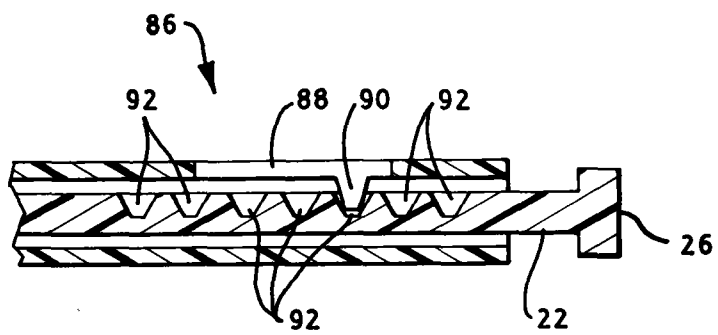
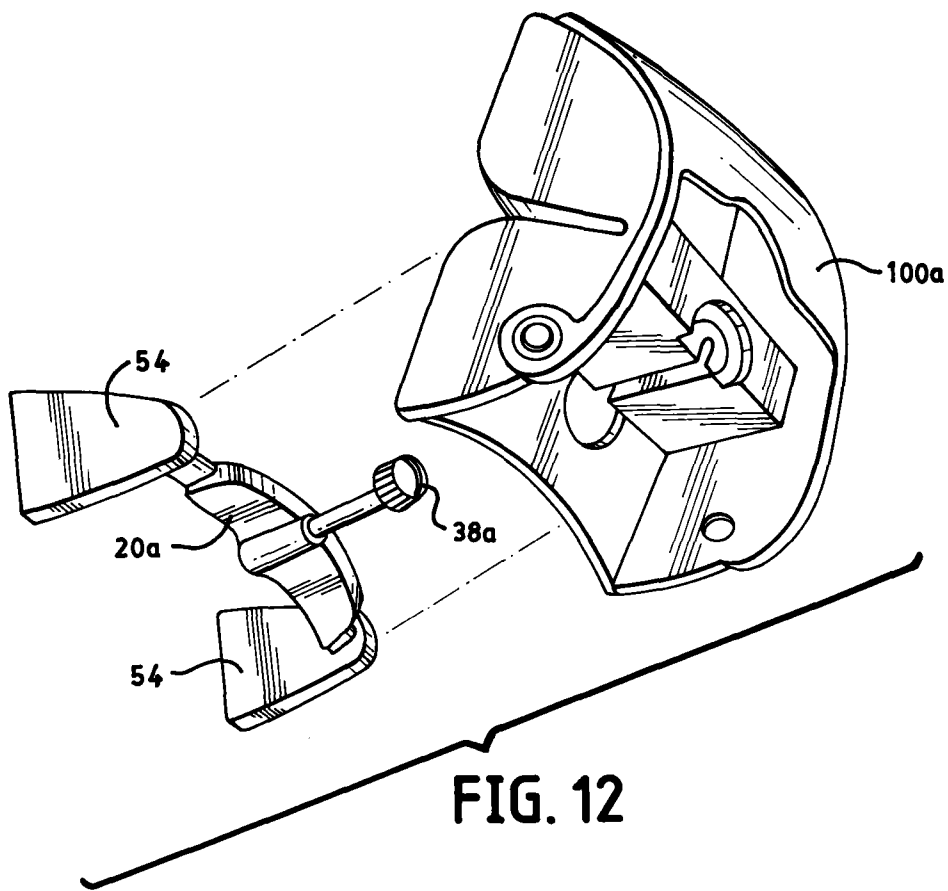


FIG. 13

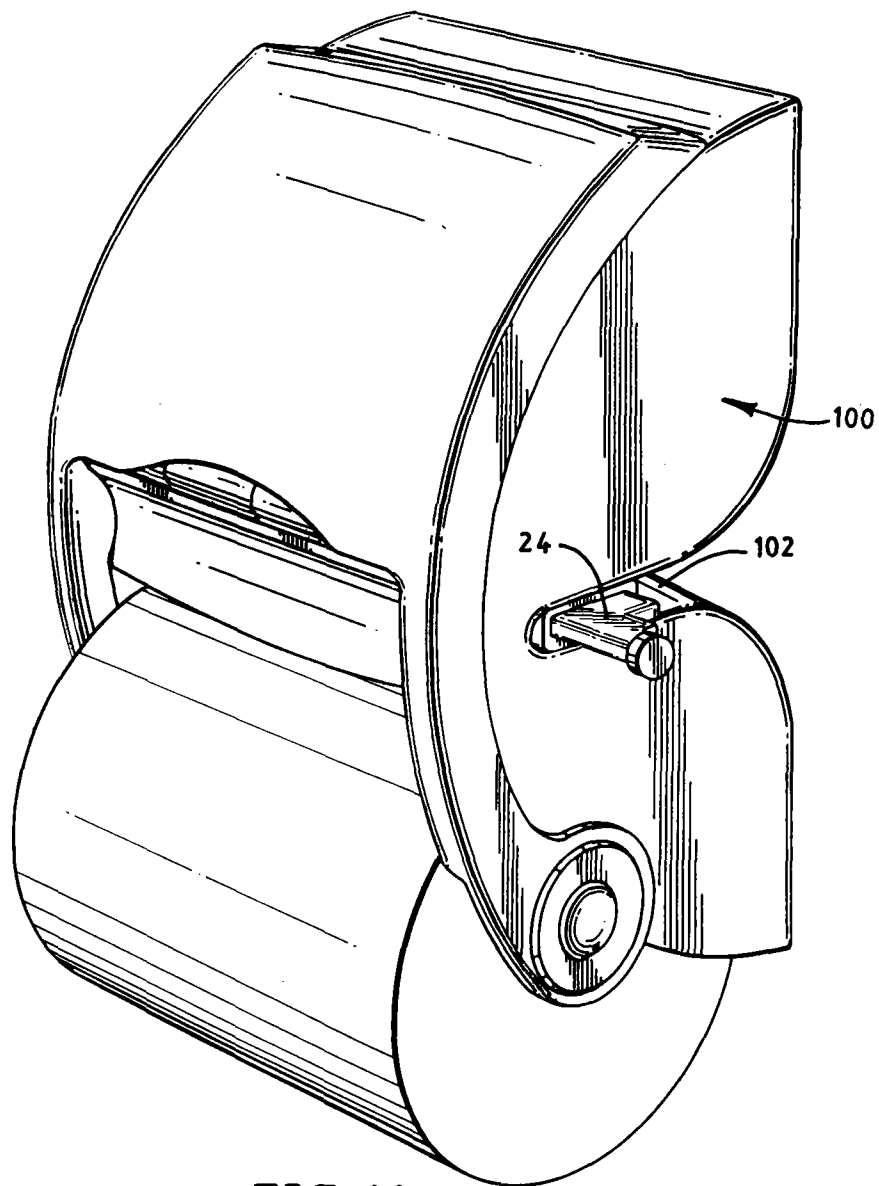


FIG.14

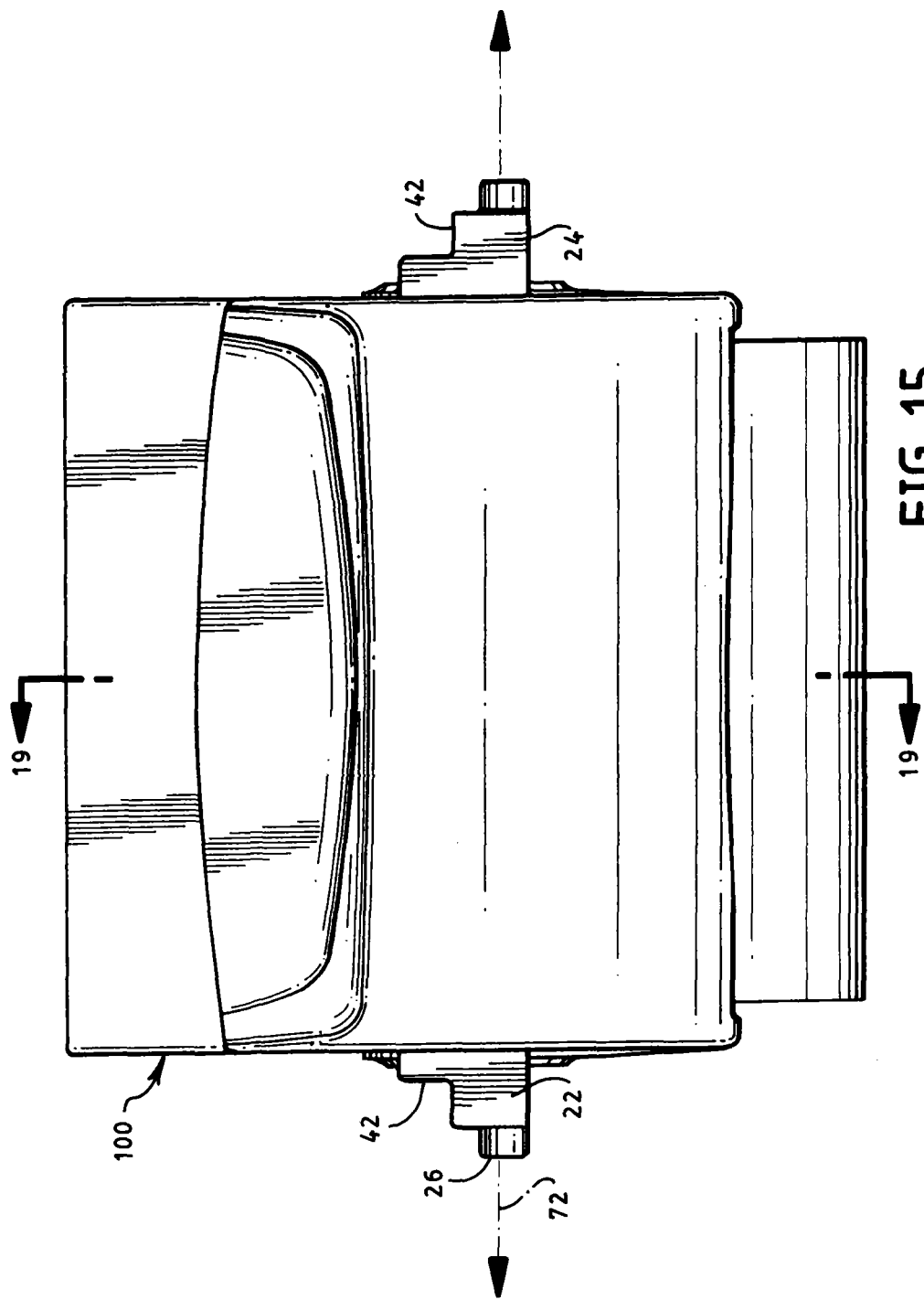


FIG. 15

35
10

56

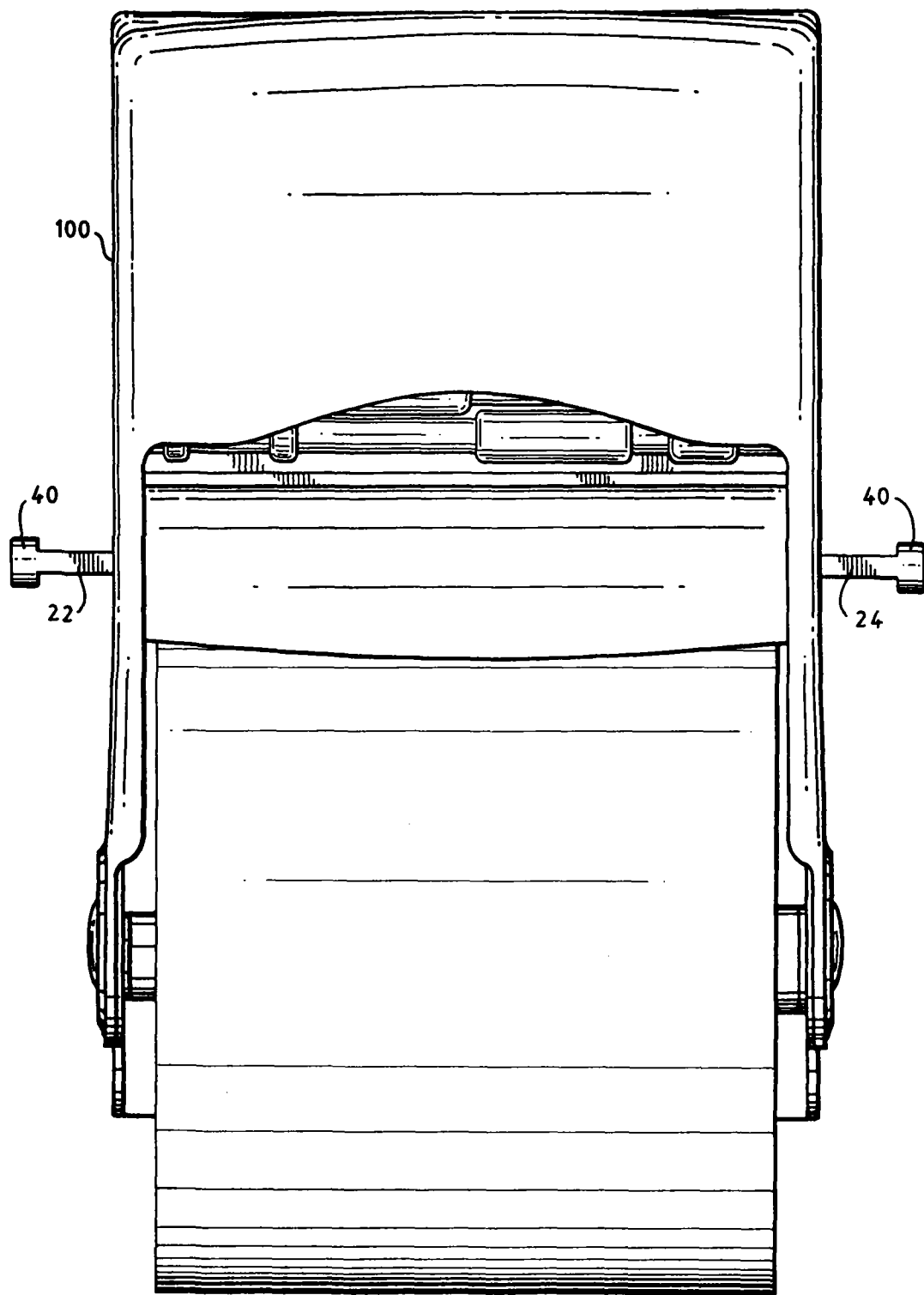


FIG. 16

54

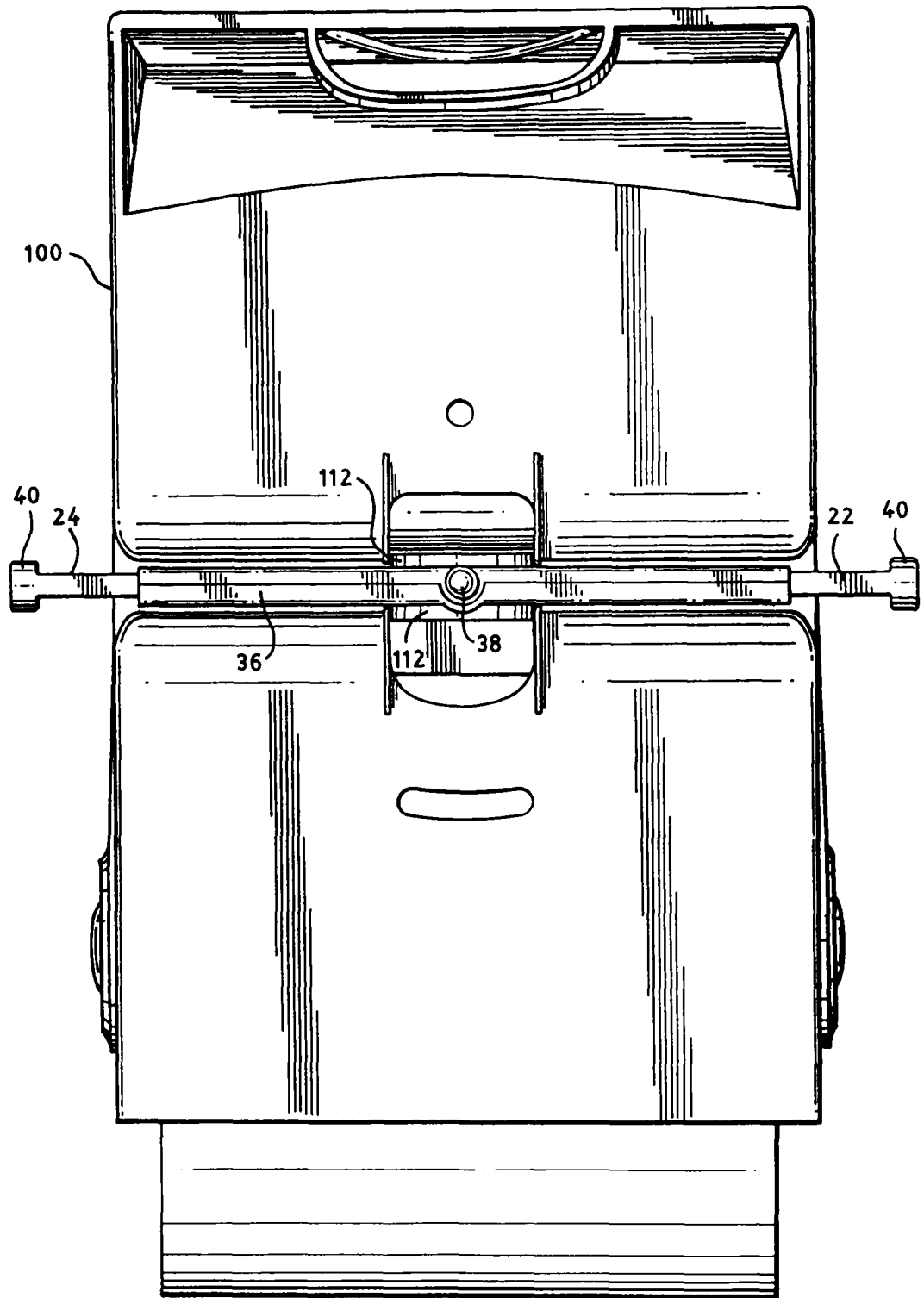


FIG. 17

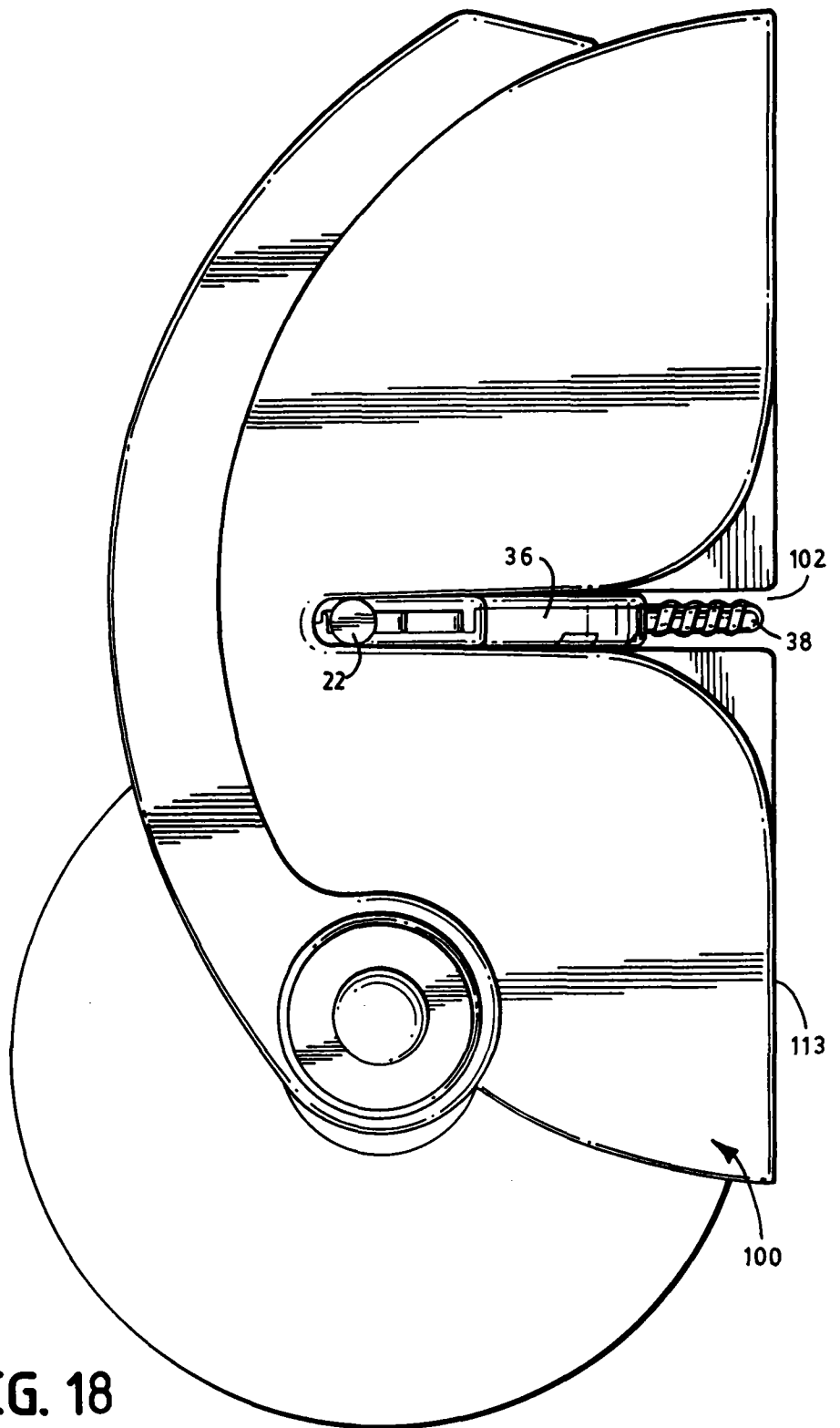
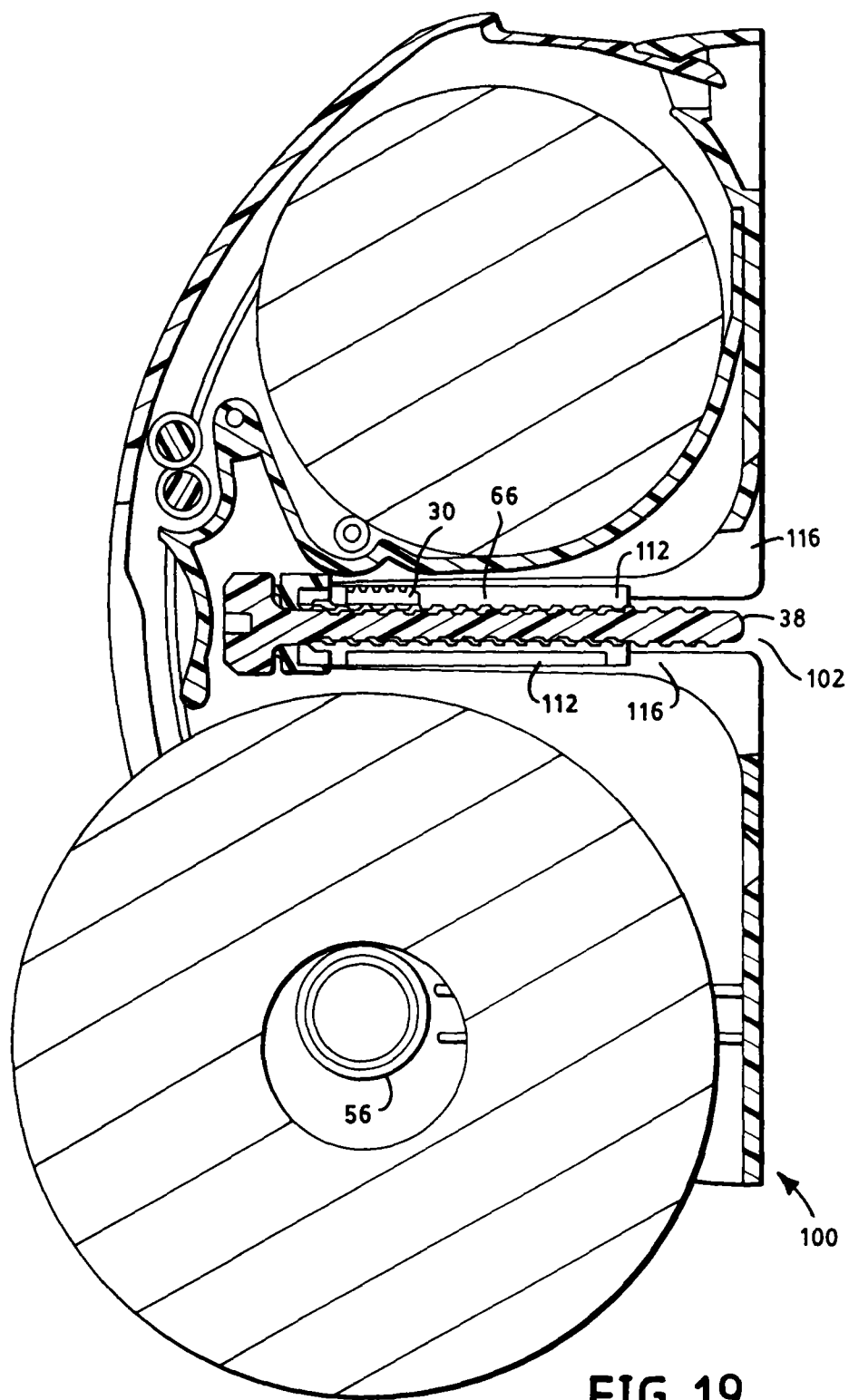


FIG. 18

39 10



REQUISITOS MINIMOS PARA AI

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación : 00030577 00600000 Folios: 33
Fecha (AMD): 2000-04-28 11:34:10
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO 411 REPRESENTO
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION []

- Nombre e identificación del Solicitante
- Nombre e identificación del Inventor
- Título o nombre de la Invención
- Descripción
- Reivindicaciones
- Resumen
- Comprobante de Pago

MODELO DE UTILIDAD []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario
- Nombre e identificación del inventor o diseñador
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse
- Representación gráfica
- Comprobante de pago

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha: _____

79
61

INFORME DE PROTOCOLO

Expediente 00-030577

Fecha: 2 de mayo del 2000.

Se certifica que:

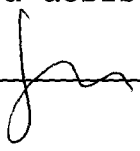
Desde fecha 15 de abril de 1997,
del folio 90.637 al folio 90.642 del
libro de Protocolo N° 311, obra el poder
N° 17.397 conferido por KIMBERLY -
CLARK WORLDWIDE, INC.

domiciliado(a) en Neenah, Wisconsin - E.U.A.

al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE y/o HECTOR
GOMEZ MEJIA

Representante en Santafé de Bogotá D.C. Los
mismos

Facultad para desistir si.

Revisado .

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
PRIMER EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE 00-030577

Practicado el examen jurídico de acuerdo con lo establecido en el art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

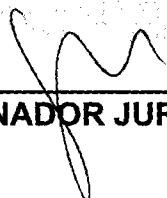
- SI** ☒ **NO** ☐ **NO APLICABLE** ☐ Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).
- SI** ☒ **NO** ☐ **NO APLICABLE** ☐ Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).
- SI** ☒ **NO** ☐ **NO APLICABLE** ☐ Presentó, en forma correcta el comprobante de pago por la tasa de presentación establecida (art. 13-f de la Decisión 344 y la Resolución 02 del 4 de enero del 2000).
- SI** ☒ **NO** ☐ **EXTEMPORANEAMENTE** ☐ Reivindicó prioridad, dentro del plazo y de acuerdo con lo previsto en el Artículo 4 del Convenio de Paris.
- SI** ☐ **NO** ☒ **NO APLICABLE** ☐ Presentó copia, certificada su conformidad por la Administración que recibió la solicitud de la cual reivindica prioridad, al momento de radicar la solicitud nacional.
- SI** ☐ **NO** ☒ **NO APLICABLE** ☐ Presentó la traducción del capítulo reivindicatorio de la solicitud de la cual se reivindica prioridad (Art. 4, D-3 Convenio de Paris; Concepto: 5 de enero de 1999 S.I.C.).
- SI** ☐ **NO** ☒ **CUMPLE LOS REQUISITOS JURIDICOS**

OBSERVACIONES JURIDICAS CONVENIO DE PARIS: En todo caso, deberá presentar copia certificada su conformidad por la Administración que recibió la solicitud de la cual reivindica prioridad, **en cualquier momento dentro del plazo de tres (3) meses**, contados a partir de la fecha de depósito de la solicitud posterior. La omisión de esta formalidad implicará la pérdida del derecho de prioridad.

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

- SI** ☐ **NO** ☒ Se ajusta a los aspectos **FORMALES** indicados en la Decisión 344 y por tanto,
- SI** ☐ **NO** ☒ Se recomienda **PUBLICAR** el extracto correspondiente.

Santafé de Bogotá, D.C., 2 de mayo del 2000.


EXAMINADOR JURIDICO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
PRIMER EXAMEN DE FORMA

430/Sin Fecha

Radicación no 00-30577

Concepto Técnico no 690 Clasificación Internacional de Patentes A47K 10/32

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención:**

- SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del inventor (Art.8, Art.13-a).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la identificación correcta del solicitante (Artículo 13-a).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art.13-e).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención en forma correcta (Art.13-b).
- SI ☐ NO ☒ Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art.13-c).
- SI ☒ NO ☐ Contiene los dibujos correctos (Art.14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
- SI ☒ NO ☐ Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art.14-c junto con el Decreto 3464 del 26 de diciembre de 1980).
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual se solicita la protección mediante la patente (Art.13-d).
- SI ☐ NO ☒ Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 del Dto. 117 /94.
- SI ☐ NO ☒ Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117 /94.
- SI ☐ NO ☒ Contiene la tarjeta del Archivo Temático [formato P-104] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117 /94).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la tarjeta del Archivo de Propietarios [formato P-105] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117 /94).
- SI ☐ NO ☒ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☒ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)

Expediente n.º 00 - 30 577

CONCEPTO TÉCNICO

El solicitante debe presentar:

- ▶ una aclaración respecto a la expresión 'las solicitudes de patente de los Estados Unidos de América... que tienen los asuntos de abogado n.º 14 675 y n.º 14 868...' que aparece en la página 19, folio 23, porque no están suficientemente identificadas ante cualquier lector; lo mismo es aplicable a la solicitud de patente provisional de los Estados Unidos de América asunto de abogado n.º 14 676, mencionada en las páginas 19 y 20, folios 23 y 24;
- ▶ el extracto para la publicación, de acuerdo con lo estipulado por el artículo 4-c del Decreto 117 de 1994;
- ▶ el arte final de la figura característica de la invención, en sus dos tamaños: 12cm x 12cm y 6cm x 6 cm; de acuerdo con lo establecido explícitamente en el artículo 27 del Decreto 117 de 1994 y tácitamente en el artículo 4-b del mismo Decreto; y,
- ▶ la tarjeta para el archivo temático de patentes debidamente diligenciada en el formato establecido, según lo dispone el artículo 4-b del Decreto 117 de 1994.

Santa Fe de Bogotá, D.C., 11 de mayo del 2000

Examinador Código n.º 202 009

con copia para el solicitante

EXPEDIENTE 00-030577

AUTO 1284

430
2000-05-18

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DISPONE

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería al doctor RAMIRO CASTRO DUQUE, como apoderado del solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido

ARTICULO SEGUNDO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requiérsele al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del auto, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO TERCERO: Notificar por estado el presente auto, advirtiéndole que contra el no procede recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los

16 MAY 2000

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

Santafé de Bogotá D.C., 18 MAY 2000 notificado por anotación en estado de esta misma fecha.

VENCIMIENTO NOTIFICACION ESTADO

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI _____ NO _____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA