

PETITORIO

Industria y C
SUPERINTENDI.....

01 05379 0



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 01005379 03000003

Folios: 34

Fecha (DD): 2001-10-05 16:31:31

Trámite : 003 PATENTES B 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

①

SOLICITUD DE :

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: FEB SOCIEDAD ANONIMA

Dirección: Florida 537, Piso 2, of.511
Capital Federal,

Teléfono: Fax:

E-mail:

Domicilio: República ARGENTINA

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número _____

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: RAMIRO CASTRO DUQUE

Dirección: Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Teléfono: 3-802200 Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 170.322 TP1003

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Miguel Esteban Etcheverry

Dirección: Florida 537, Piso 2, of.511
Capital Federal,

Teléfono: Fax:

E-mail:

Domicilio: República ARGENTINA

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número _____

⑤

Título (54)

UNA JUNTA PARA SELLAR EL BORDE DE APOYO DE TAZAS O CUBIERTAS
DE INODOROS CONTRA EL PISO

⑥

Clasificación Internacional (51)

⑦

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

AR

AR

(32) Fecha

00-10-12

00-10-12

(31) Número de Solicitud

M 00 01 05379

M 00 01 05380

⑧

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐

⑨

Comprobante de pago No. 60,989-990-991-36,199

Fecha 05-10-2001

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. \$100.000 y \$100.000
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios Informales
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12 y 6x6 cm.
- ☐ Resumen y extracto para publicación

ii

NOMBRE RAMIRO CASTRO DUQUE

FIRMA



C.C. 170.322 TP 1003 del C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.



RESUMEN DE LA INVENCION

Suministrar una junta para sellar el borde de apoyo de tazas o cubetas de inodoros contra el piso, particularmente para sellar el interior de las tazas y permitir un correcto apoyo en respuesta a irregularidades de dicho borde o del piso. La colocación de inodoros en pisos de baños es realizada directamente contra la superficie o mediante la intercalación de un empaque para lograr un apoyo correcto, no lográndose con ello un sellado en el interior del cuerpo del inodoro que impida entrada de suciedades o gua de lavado del piso ni la salida de olores de los desechos.



4

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicacion : 01005379 00000000 Folios: 34
Fecha (FIR): 2001-10-05 16:21:31
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 60.989
FECHA : SEPTIEMBRE 26 DE 2001

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2797371	26/09/2001	214,900.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. CONTABILITICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	02 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	100.000.00
	TOTAL :	100.000.00

SOM: CIENTO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 0105379 0000000

Folios: 31

Fecha (VVD): 2001-10-05 16:31:31

Tramite : C83 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 60,990
FECHA : SEPTIEMBRE 26 DE 2001

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110/6	2797371	26/09/2001	214.900.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
10005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	100.000.00
	TOTAL :	100.000.00

SOM: CIENTO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

100.000.00 → Prolong
100.000.00
14.900
195.500
310.400 → Prolong
40.000 → Prolong
410.400

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail Info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

1

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 01085379 03888888 Folios: 34
Fecha (VCD): 2001-10-05 16:31:31
Trámite : 003 PATENTES D I REGISTRO 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 60.991
FECHA : SEPTIEMBRE 26 DE 2001

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	2797371	26/09/2001	214,900.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50003-01-03 TITULOS	78 TITULOS ANOS ANTERIORES	14.900.00
	TOTAL :	\$ 14,900.00

SOM: CATORCE MIL NOVECIENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail Info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D C , Colombia

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 01005379 00000000

Folios: 34

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 01 - 36,177
FECHA : JUNIO 11 DE 2001

Fecha (ORD): 2001-10-05 16:31:31

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

******* CONSIGNACION *******

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
EPISARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	3011497	08/06/2001	195.500.00

******* CONCEPTO *******

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
	TOTAL :	\$ 195.500.00

SON: CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

CAMP DEL MODELO DE UTILIDAD

El presente modelo de utilidad se refiere a una junta para sellar el borde de apoyo de tazas o cubetas de inodoros contra el piso, particularmente, a una junta para apoyo del cuerpo de un inodoro contra el piso para aislar el interior del mismo con relación al ambiente.

El modelo de utilidad que se propone tiene como objeto una junta o arandela oblonga de material no rígido, tal como material plástico ligeramente elástico, caucho, o lo similar, para su perfecta adaptación a las irregularidades de los referidos bordes de apoyo de los cuerpos de inodoros, como así también para cualquier artefacto sanitario, bidé, mingitorio, lavatorio, etc., pudiendo ser de aplicación tanto en el piso como en la pared o entre los artefactos entre sí, produciendo una unión estanca, hermetizando todo el perímetro, evitando emanaciones cloacales y fluidos internos y externos, teniendo el material un agregado antibacteriano, y para proveer un asiento continuo y anular de apoyo del borde que permita una fijación de dicho cuerpo sin peligro de deteriorar el material, generalmente quebradizo, constitutivo de los mismos.

Otro de los objetos perseguidos por el modelo de utilidad es una junta para apoyo y hermetización del borde inferior del cuerpo de un inodoro, que se relaciona a tornillos de un anclaje del piso, destinada a brindar un apoyo correcto a dicho cuerpo frente a irregularidades del piso, y un sellado del intersticio, generado por apoyo del cuerpo a este último, mediante un pequeño reborde anular exterior y una pestaña también anular interior, que contornean el asiento de apoyo de dicho borde inferior del cuerpo.

Otro de los objetos propuestos por el modelo de utilidad es una junta constituida por un miembro anular conformativamente diseñado para apoyo del reborde inferior de cuerpos de inodoros que en sección transversal presenta un asiento plano para ser interpuesto entre dicho reborde y el suelo y que externamente contorneado en forma perimetral por una saliencia de pequeña altura que apoya íntimamente contra la superficie exterior del

9

cuerpo del inodoro, para impedir el ingreso o egreso o depósito de agua o suciedades a lo largo de toda su extensión perimetral, presentando dicho asiento en correspondencia con su borde interior una pestaña anular para el sellado de la superficie perimetral interior adyacente al borde de apoyo del cuerpo destinada a impedir el pasaje de gases provenientes del tubo o conducto de evacuación de las materias arrastradas por descarga del agua

Otro de los objetos perseguidos por el presente modelo de utilidad es una junta cuya pestaña interior para sellado de la superficie interna del cuerpo se proyecta verticalmente, por encima del asiento de apoyo del reborde inferior del cuerpo, y, presenta una sección transversal con forma de L, siendo su rama vertical de contorno triangular para ofrecer una superficie plana exterior inclinada y quebrada a la altura del reborde exterior del asiento, que forma una arista anular en resalto que permite, en combinación, con un entrante anular practicado en la unión de dicha rama vertical con una rama inclinada inferiormente hacia el interior del asiento anular, un medio de abisagramiento de la rama vertical para su apoyo contra la superficie interior del inodoro en respuesta al apoyo del mismo sobre el asiento de la junta

Por último, otro de los objetos propuestos por el modelo de utilidad es una junta que puede presentar diferentes conformaciones perimetrales para su adaptación a distintos modelos de inodoros que consecuentemente presentan conformaciones diferentes en los bordes inferiores de apoyo contra el piso

Otro de los objetos es una junta para ser interpuesta entre el borde de apoyo de un inodoro, como así también para cualquier artefacto sanitario, bidé, mingitorio, lavatorio, etc., aplicado tanto en el piso, como en la pared o entre los artefactos entre sí, produciendo una unión estanca, hermetizando todo el perímetro, evitando emanaciones cloacales y fluidos internos y externos, teniendo el material un agregado antibacteriano, que incorpora un asiento continuo y de forma correspondiente a bordes de apoyo de

diferentes diseños de artefactos, que permite absorber irregularidades de fabricación de estos últimos y desniveles presentes en el piso, y en forma integral con dicho asiento medios para hermetizar la unión o acoplamiento del caño de salida del artefacto con el extremo del conducto de desagüe de los desechos

Otro de los objetos perseguidos por el presente modelo de utilidad es una junta de fácil adaptación a diferentes modelos o diseños de tazas para inodoros y constituida por una pieza integral de material plástico moldeado, preferentemente polivinilo, caucho o material similar que ofrezca características ligeramente elásticas para cumplimentar un sellado y hermetización efectivo frente a irregularidades presentes en el artefacto, piso o caños

Otro de los objetos propuestos por el presente modelo de utilidad es una junta mejorada del tipo que comprende una porción anular oblonga que conforma un anillo con una zona plana a modo de asiento de apoyo del borde inferior del artefacto circundado por un reborde exterior para contacto con la superficie externa de este último, rodeando a su borde de apoyo, y una pestaña vertical circundando interiormente a dicho asiento para su contacto con la superficie interna del artefacto, formándose de este modo un sello hermetizador contra el paso de agua o suciedades, estando esta porción anular integralmente unida a una porción de empaque y sellado de enchufe de la salida del inodoro con el conducto de desagüe, destinada a calzar entre ambos conductos y abrazar la unión mediante una pared circunferencialmente deformable para su adaptación y sellado contra el piso

Otro de los objetos perseguidos por el modelo de utilidad propuesto es una junta, que incorpora una porción de empaque y sellado del enchufe del sifón con el conducto de desagüe unida a un asiento anular en forma integral provisto de una pestaña interior circundante y cuya forma puede ser modificada para que dicha junta pueda ser aplicable a diferentes diseños vigentes en plaza de artefactos para baños

Por último otro de los objetos perseguidos, es una junta que por sus características constitutivas ofrezca posibilidades de sellado simultáneo del borde inferior de apoyo del inodoro y del enchufe del sifón con el desagüe y que presenta en diferentes realizaciones conformaciones adaptables a distintos modelos de artefactos de baño existentes en el mercado

ANTECEDENTES DEL MODELO DE UTILIDAD

La colocación de inodoros en baños, generalmente, se realiza calzando orificios laterales o posteriores del cuerpo del inodoro o pernos anclados al piso, asegurándolo posteriormenente mediante tuercas y arandelas, alzando previamente la descarga del sifón en el conducto de descarga de los desechos del piso

Por lo general, el apoyo del cuerpo del inodoro sobre el piso requiere ciertos cuidados como consecuencia del material quebradizo del inodoro, debiéndose realizar el apriete de las tuercas teniendo cuidado de no agrietar ni romper el pie del cuerpo. Este tipo de colocación por irregularidades del nivel del piso o defectos en la colocación de las cerámicas o baldosas provoca la formación de ranuras o intersticios entre el reborde de apoyo del inodoro y este último, que permiten la entrada de agua de limpieza o residuos, suciedades, etc., en el interior del pie del inodoro, y, a la vez, permite la salida de olores provenientes del acoplamiento del sifón con el conducto de descarga si el mismo no ha sido correctamente sellado.

Este problema ha sido generalmente obviado colocando en la zona de apoyo del borde inferior del cuerpo de un empaque de caucho, masilla u otro material aislante, y para ello debe ser realizado previamente al apoyo del artefacto. Este proceder si bien logra solucionar en forma transitoria el problema, no es sumamente efectivo debido a que suele deteriorarse, caso de masilla, o por no calzar debidamente en forma correcta, caso empaque de caucho.

La colocación de inodoros no resulta, por lo general, una operación complicada debido a que este tipo de artefactos requiere solamente un par de tornillos, o pernos, para su fijación al piso, el acoplamiento de su salida de desechos con el conducto de desagüe que se realiza por simple enchufe

La mayoría de estos artefactos son colocados con el borde inferior de sus tazas directamente apoyados contra el piso, y, ello suele provocar ciertos inconvenientes, debido a que el piso, en algunos casos, presenta irregularidades en la colocación de baldosas o cerámicas, creándose así a lo largo del borde de apoyo del artefacto intersticios o pasajes para el agua de lavado del baño o, para la salida de gases provenientes del conducto cloacal

Este inconveniente, generalmente es salvado intercalando entre dicho borde de apoyo y el piso, un material aislante que permite aislar el interior de la taza o cubeta con relación al ambiente y, que al mismo tiempo, es fácilmente removible para permitir retirar el artefacto cuando se produce algún inconveniente. Con tal fin, también es usual aplicar entre el borde del artefacto y el piso anillos de caucho que absorben las irregularidades mencionadas, del piso y del borde del artefacto, pero su aplicación para adaptarlo a los diferentes modelos de artefactos existentes en plaza resulta dificultosa

A pesar del uso de estos elementos, no se ha logrado resolver el problema de ingreso de agua o suciedades en el interior de las tazas de inodoros, que con el tiempo sufren descomposiciones, por sellado imperfecto del apoyo del artefacto, como así tampoco, el problema que provoca la salida de gases del conducto receptor de los desechos

RESUMEN DE NOVEDAD DEL MODELO DE UTILIDAD

A los efectos de lograr mantener un montaje del inodoro correcto sobre el piso, sin ningún tipo de adherencia por incorporación de materiales aislantes y para lograr su rápida

colocación sin peligro de ser agrietado, salvando irregularidades del piso, se propone una junta de sellado del mismo cuya forma anular pueda adoptar la correspondiente a los diferentes modelos existentes en el mercado

La junta de sellado propuesta, en una primera realización, está constituida por un miembro anular integral y posee un alma sustancialmente plana, a modo de asiento de apoyo del reborde inferior del cuerpo del inodoro que permite corregir irregularidades que pueda presentar dicho reborde, y, defectos de nivel del piso del baño

Este asiento anular de la junta, se encuentra bordeado perimetralmente por un pequeño reborde que cubre, también perimetralmente, el borde exterior del pie del inodoro impidiendo que residuos o agua de lavado del piso penetre a su interior, estando el referido asiento contomeado interiormente por una pestaña de sellado de la superficie interna de dicho pie del cuerpo que impide la salida de gases y eventualmente del agua de desecho por causas imprevistas. La pestaña posee una altura ligeramente mayor que el pequeño reborde exterior de la junta, y es de sección transversal en L invertida, con una rama vertical de sección triangular que en la conjunción con su otra rama unida al borde interior del asiento forma un abisagramiento para su ligero flexionamiento en respuesta al apoyo del pie del inodoro

Esta pestaña, en puntos simétricamente opuestos, se encuentra interrumpida por respectivos manguitos cilíndricos u oblongos que permiten el pasaje de los tornillos de anclaje del inodoro, estando estos manguitos desplazados lateralmente del asiento anular en dirección al interior del mismo, para permitir el libre apoyo del cuerpo del inodoro

En una segunda realización comprende un alma de asiento que presenta un saliente trapecial y tres o más salientes en diente de sierra opuestos a una nervadura en media caña

La junta propuesta, en una tercera realización, está constituida por un miembro integral, de material plástico moldeado, preferentemente polivinilo, caucho o material similar

elásticamente deformable, presentando dicho miembro una porción anular oblonga, cuya conformación general es coincidente con el borde inferior de apoyo de determinado modelo de artefacto, y que delimita entre sus bordes, inferior y exterior, un asiento anular plano para apoyo del artefacto debidamente contomeado a lo largo de dichos bordes, por un reborde, y por una pestaña que, respectivamente, apoyan contra las superficies internas y externas, adyacentes a dicho borde de apoyo del inodoro. El miembro de material plástico comprende, además, una porción de empaque y sellado del acoplamiento de la salida del inodoro con el conducto cloacal ubicado en el piso, estando esta porción constituida, básicamente, en su primera realización, por una pared o zona anular, con corrugaciones concéntricas, que presenta un labio interior circular para hermetizar la zona de unión de la salida con el conducto cloacal, que está exteriormente unido y sobrepuesto al asiento anular de apoyo del inodoro, y que, por debajo del labio, presenta un fuelle para abrazar dicha zona de unión con un apoyo inferior, tipo ventosa, para impedir la salida de agua o gases cloacales.

En otras realizaciones del modelo de utilidad propuesto, la junta incorpora en reemplazo del fuelle integrante de la porción de empaque y sellado de la salida y del conducto, una serie de pestañas concéntricas y de diferentes alturas que apoyan contra el piso para evitar, y en lugar de un labio, una prolongación tubular de una base superior unida al asiento anular.

En todas las realizaciones, esta porción de empaque presenta una unión con la porción anular de la junta que permite adaptar diferencias dimensionales que pueden presentarse durante la colocación de los inodoros o demás artefactos sanitarios.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS DE LOS DIBUJOS

La FIGURA 1 representa una vista en planta de la junta de sellado objeto del presente modelo de utilidad en una primera realización de la misma.

15

La FIGURA 2 representa una vista en corte por la línea 1-1 de la FIGURA 1

La FIGURA 3 representa un detalle en elevación de la referida junta mostrando las características conformativas de la pestaña interior de la junta

La FIGURA 4 representa una vista en corte de la junta en la segunda realización

Las FIGURAS 5 a 8 representan, respectivamente, diferentes variantes conformativas de la junta de sellado que se corresponden con distintos modelos de inodoros utilizados en el mercado

La FIGURA 9, representa una vista en planta de una tercera realización de la junta objeto del presente modelo de utilidad,

La FIGURA 10, representa una vista en corte en elevación por la línea II-II de la FIGURA 9, mostrando a la junta ubicada con relación al borde de apoyo del inodoro y al acoplamiento de la salida del mismo con el caño cloacal,

La FIGURA 11, representa una vista de la junta en corte por la línea III-III de la FIGURA 9,

Las FIGURAS 12 y 13, representan respectivamente vistas en planta y en corte longitudinal de una cuarta variante de realización de la junta del presente modelo de utilidad,

Las FIGURAS 14 y 15, representan, respectivamente, vistas en planta y en corte longitudinal de una quinta realización del modelo de utilidad,

Las FIGURAS 16 y 17 representan, respectivamente, vistas en planta y en corte longitudinal de una sexta realización del modelo de utilidad,

Las FIGURAS 18 y 19, representan, respectivamente, vistas en planta y en corte longitudinal de una séptima realización del presente del modelo de utilidad,

Por último, la FIGURA 20, representa una octava variante de realización del modelo de utilidad propuesto

DESCRIPCION DE LA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA

16

De acuerdo con lo representado en los dibujos, particularmente con referencia a las FIGURAS 1 a 3, correspondiente a una primera realización de la junta de sellado de la presente modelo de utilidad, indicada con la referencia general 1, la misma está constituida por un miembro anular de material plástico moldeado, preferentemente polivinilo, o de otro material elásticamente deformable tal como caucho o lo similar

Dicho miembro anular comprende en sección transversal un asiento 2, plano y de espesor uniforme para apoyo del borde inferior (b) del pie (p) de un inodoro, no representado, estando dicho asiento 2 contorneado externamente por un pequeño reborde 3 que sobresale superiormente con relación al asiento 1 para contactar contra la superficie exterior del borde (b) del pie (p) del cuerpo del inodoro. El asiento 2, se encuentra también contorneado internamente por una pestaña perimetral 4, representada en detalle y en mayor escala en la FIG 3. Esta pestaña 4 posee una sección transversal de conformación general en L, es decir, que está integrada por dos ramas 4'-4'' que forman un borde angulado enfrente al asiento 2, y unido al borde inferior del mismo. Una de las ramas la 4', se extiende en forma vertical y ligeramente inclinada por encima del asiento 2, y presenta una sección triangular para ofrecer en correspondencia con dicho asiento 2 una superficie anular 5, para su contacto con la superficie interior del borde (b) del pie (p), quedando la otra rama 4'' orientada hacia el interior del asiento 2 y unida a la rama 4' mediante una porción de lados opuestos rebajados 6.

En la FIGURA 4 se ilustra una segunda realización de la junta en la cual el asiento 2' presenta un saliente 4''' y nervaduras perimetrales 7''' opuestas a una nervadura 7'-

El miembro 1 comprende en los puntos simétricamente opuestos manguitos integrales 7, para el pasaje de los tornillos de anclaje del inodoro sobre el piso.

La colocación del pie (p) sobre el asiento 2 determina una presión de su superficie interna contra la zona de los rebajos 6 provocando una ligera flexión de la rama 4' en dirección a dicha superficie interna del pie (p) para ejercer una función de sellado interior en el

mismo, y que se complementa con el sellado de su borde exterior por el borde 3 del miembro 1

Las FIGURAS 6 a 8 representan la junta descrita adaptada conformativamente a diferentes secciones de pies de inodoros que presentan distintos modelos existentes en el mercado, en que ello signifique variación alguna en sus características constitutivas

Las FIGURAS 9 a 11, donde se representa una tercera del presente modelo de utilidad, la junta mejorada para el sellado simultáneo del borde de apoyo de tazas o cubetas de inodoros contra el piso, y de la boca de salida de estos últimos con el caño cloacal, está indicada con la referencia general 1a, y, la misma está constituida por un miembro integral de material plástico moldeado, preferentemente polivinilo, caucho o material similar con propiedades ligeramente elásticas

La junta la comprende, como es conocido, una porción anular oblonga 2a, con un reborde exterior 3a que contornea exterior y perimetralmente a dicha porción 1a, y una pestaña 4a que contornea p, también perimetralmente o parcialmente, el borde interior de la porción 1a, de sección triangular, y vinculada en forma ligeramente articulada. El reborde exterior 3a y la pestaña 4a, que sobresale verticalmente más allá de reborde 3a constituyen medios para sellar las superficies adyacentes al borde (b) de apoyo de un inodoro (I), como se puede apreciar en la FIGURA 10, y limitan un asiento anular 5a plano en dicha porción 2a de la junta 1a para de este modo impedir el paso de líquidos o suciedades

La porción anular oblonga 2a, posee una conformación, en la realización representada, acorde a un determinado modelo de inodoro con manguitos 6a, simétricos con respecto a su eje longitudinal, para los tornillos de fijación del inodoro (I)

De acuerdo con lo propuesto por el presente modelo de utilidad esta porción anular 2a comprende, como parte integral de la misma, una porción de empaque y sellado 7a del acoplamiento de la salida del inodoro (I), con el conducto cloacal (c) situado en el piso del baño. Esta porción de empaque y sellado 7a está constituida por un manguito

8

elásticamente deformable que posee una pared cilíndrica 8a, que se proyecta en forma vertical a partir de un extremo de dicha porción anular 2a, y está unida interiormente a lo largo de un tramo semicircular de la misma al arranque de la pestaña y en forma abisagrada, para permitir su deformación elástica. Esta pared cilíndrica 8a está superiormente provista de una pared de base 9a, con corrugaciones concéntricas, y, de un labio interior 10 destinado a cubrir el extremo del conducto cloacal (c), rodeando ajustadamente la salida del inodoro (I)

Adyacentemente al labio interior 10a, y, concéntricamente al mismo la pared de base 9a posee inferiormente, en forma suspendida, un fuelle 11a la que remata en un zócalo 11'a, tipo ventosa para apoyo contra el piso

La pared cilíndrica 8a de la porción de empaque y sellado 7a presenta un tramo semicircular libre entre ramas opuestas de la porción anular 1 a, y vinculado al extremo de un travesaño longitudinal 12a, que une este tramo semicircular con un punto interior de la parte curvada extrema de la porción anular 2a, opuesta a la de vinculación de dicha porción 7a. Este travesaño 12a, está unido a un travesaño transversal 13, que une partes laterales opuestas de la porción anular 1a formándose de este modo, un miembro en cruz parcialmente sobrepuesto o elevado a la porción 2a, que presenta en los extremos de los travesaños 12a-13a abisagramientos que permiten extender a la porción anular 1 para acomodarla a la forma presente en el borde de apoyo (b) del inodoro (I)

Esta realización se completa con rebordes planos 14a, que se extienden entre los travesaños 12a-13a, a partir de la pestaña 4a, hasta los manguitos 6a, permitiendo estos rebordes planos 14a mantener conformativamente la junta 1a

La colocación de la junta 1a es simple, pues, se debe proceder a colocar la porción de empaque y sellado 7a concéntricamente al conducto (c) cloacal, apoyando el zócalo 11'a del fuelle 11a contra el piso, para luego hacer los manguitos 6a con los tornillos del piso, y, del asiento anular 5a con el borde inferior (b) del inodoro (I) apoyando este último

9

contra el piso, previa coincidencia de la junta 1a al contorno del inodoro (I) manipulando sus costados debido a la flexibilidad que le permiten las uniones flexibles de los extremos de los travesaños 12a-13a y de la pared cilíndrica 8a de la porción 7a

La FIGURAS 12 y 13, representan una cuarta realización del presente modelo, y la misma junta comprende una porción anular 2a conformada para un modelo de inodoro de diseño diferente, al de aplicación de la junta 1 de la FIGURA 1

En esta realización, las características de la porción anular 2b siguen vigentes, en cambio, la porción de empaque y sellado 7b o manguito elástico se encuentra excéntricamente dispuesta con respecto al centro de curvatura de un extremo de menor radio de la porción anular 2b. La porción de empaque y sellado 7b, queda integralmente unida a la porción anular 2b mediante una pestaña 15b con forma de luneta, quedando tramos opuestos de la porción anular 2b unidos por un travesaño curvado 16b, que une manguitos 6b de la porción 1b para impedir la deformación de la junta 1b. La porción del empaque y sellado 7b, en esta realización, presenta un fuelle 11b, cuya base superior posee una prolongación tubular 17b, concéntrica al mismo y orientada su envoltura hacia el interior del fuelle 11b provisto también de un zócalo 11'b a modo de ventosa para el apoyo de sellado contra el piso.

La prolongación tubular 17b, calza entre la salida del inodoro y el conducto cloacal sellando el acople.

La FIGURAS 14 y 15 representan una cuarta realización del presente modelo de utilidad, y en la misma junta 1c comprende una porción anular 2c de conformación apropiada para determinado modelo de inodoro, una porción de empaque y sellado 7c para acoplamiento en el enchufe de la salida del inodoro con el conducto cloacal.

La referida porción de empaque y sellado 7c o manguito elástico se encuentra integralmente unida al borde interior de la porción anular 2c para su libre abisagramiento, y está constituida por un fuelle 11c, de similares características que el correspondiente a

20

realizaciones anteriormente descritas, pero cuyo extremo superior posee una extensión tubular 17c que se extiende, concéntricamente al fuelle 11c hacia el interior de este último para formar un manguito hermetizador en dicho enchufe. La extensión tubular 17c en el extremo del fuelle 11c, delimita con una pestaña 18c con una a canaladura anular 19c, que posee nervaduras de refuerzos 19'c, y que está interiormente rebordeada por una pared a canalada 20c sobre la parte del fuelle 11c opuesta a la de fijación de este último en la porción anular 2c.

Las FIGURAS 16 y 17, representan una quinta realización del presente modelo de utilidad, y en la misma se podrá apreciar que la porción anular 2d de la junta 1d comprende una porción de empaque y sellado 7d unida semicircunferencialmente a dicha 2d, que presenta, a su vez, un contorno acorde a otro tipo de modelo del inodoro. La porción de empaque y sellado 7d, en esta realización, comprende un extremo superior formado por una canaleta anular 21d, cuya pared interior se prolonga en forma concéntrica y en dirección hacia la porción anular 2d formando un tubo 22d de hermetización para ser colocado en el conducto cloacal donde calza la salida del inodoro. La base de la canaleta presenta, en lugar de un fuelle, una serie de aletas o pestañas concéntricas 23d, radicalmente espaciadas y de alturas decrecientes hacia el eje geométrico de la canaleta anular 21d, que permiten un apoyo contra el piso para hermetizar cualquier tipo de pérdidas en el enchufe de la salida del inodoro y el conducto. La FIGURAS 18-19, representan una sexta realización del presente modelo de utilidad, en la cual la porción anular 2e de la junta 1e está conformada para una determinada patente de inodoro, diferente al de realizaciones anteriores, y provista de una porción de empaque y sellado 7e similar al de la quinta realización.

Por último, la FIGURA 20, representa una séptima realización del presente modelo de utilidad en la cual la porción anular 2f de la junta 1e, adopta una conformación particular

↑

21

para el modelo de inodoro de diseño moderno, y que incorpora, indistintamente, una porción de empaque y sellado 7f como las utilizadas en la primera o quinta realización. La colocación de la junta en todas las realizaciones es similar a la descrita para la primera realización, y todas las realizaciones pueden incorporar en forma indistinta cualquiera de las porciones de empaque y sellado descritas en las mismas, pues, ello no altera los fines para los cuales han sido creadas.

REVINDICACIONES

- 1- Una junta para sellar el borde de apoyo de tazas o cubetas de inodoros contra el piso, particularmente, inodoros con distintos tipos de taza para ser fijadas al piso del baño mediante tornillos anclados a este último que conforma un asiento continuo y perimetral de forma coincidente con el borde inferior de inodoros que presentan diferentes diseños, estando dicho asiento perimetralmente contorneado por un reborde exterior y por una pestaña interior, esta última vertical y flexible, que conforman simultáneamente, en respuesta al apoyo del inodoro, medios de sellado contra superficies externa e interna de este último, adyacentes a dicho borde de apoyo, complementarias con dicho asiento para aislar el acoplamiento de la salida de descarga del inodoro con el caño cloacal situado en el piso caracterizada por comprender un miembro anular de material plástico elásticamente deformable, que presenta un asiento anular, plano y de espesor uniforme para apoyo del borde inferior de la referida taza contra el piso, estando dicho asiento contorneado externamente por un reborde ligeramente sobresaliente con relación a dicho asiento para apoyo contra la superficie de borde exterior de dicha taza, e internamente por una pestaña, de sección transversal en forma de L, que posee una rama verticalmente dispuesta e inclinada de sección triangular unida a una rama de la misma integralmente unida al borde interior del asiento, formando ambas ramas en

↑

22

su punto de unión una arista anular, capaz de ser presionada, en respuesta al apoyo de la taza sobre el referido asiento anular, para contacto de la rama de pestaña vertical contra la superficie interior de dicha taza y por encima del borde inferior de apoyo de la misma, presentando dicho miembro, en puntos simétricamente opuestos, respectivos manguitos que forman parte integral del mismo y que se proyectan verticalmente para el pasaje de dichos tornillos

- 2- Una junta de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el asiento anular plano posee en sus extremos un saliente invertido y una sene de nervaduras anulares de sección en V invertida opuestas y desfasadas a una nervadura en media caña porque dicha pieza anular comprende, un medio de sellado del acoplamiento de la salida del inodoro con el caño cloacal, constituido por una porción tubular, también de material plástico moldeado e integralmente unida a un tramo extremo de dicha pieza anular para contornear concéntricamente al caño cloacal, y para ser enfrentada en forma superpuesta a este último, en respuesta al apoyo del borde del inodoro contra el asiento de dicha pieza anular, estando dicha porción tubular provista de una pared superior con forma de corona circular, situada sobre un plano, paralelo y distanciado del plano correspondiente al asiento de la pieza anular, y que, posee una extensión lateral para unión flexible de la porción tubular sobre, al menos, un tramo semicircular que se extiende a partir de la pestaña interior de la pieza anular, estando el borde interior de la pared, con forma de corona circular provista de un labio hermetizador de la unión de la salida del inodoro con el caño cloacal, y estando dicha pared inferiormente provista de medios hermetizadores del acoplamiento contra el piso, capaces de ser posicionados contra este último en respuesta a la interposición de la pared en forma de corona circular entre dicha salida del inodoro y el caño cloacal
- ↓

23

3- Una junta mejorada de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque dicha porción tubular posee una pared superior, con forma de corona circular, provista de corrugaciones concéntricas, presentando dicha pared un labio interior también concéntrico y elásticamente flexible para el sellado de la unión de la salida del inodoro con el caño cloacal, estando dicha pared lateralmente unida a una extensión vertical de la misma que está inferiormente unida a un pliegue de articulación de la porción tubular a lo largo de un tramo semicircular adyacente a la pestaña de la porción anular, estando la extensión vertical en un punto, diametralmente opuesto a esta última porción unida al extremo de un travesaño longitudinal que arranca del tramo de la porción anular, opuesto al de incorporación de la porción tubular, y que con un travesaño transversal a la porción anular forma una estructura estabilizadora de las porciones de la junta, estando la pared en forma de corona circular inferiormente provista de un fuelle hermetizador, que rodea al referido acoplamiento y que posee un zócalo, tipo ventosa, para apoyo íntimo con el piso

4- Una junta de acuerdo con la reivindicación 1 y 3 caracterizada porque la pared superior de dicha porción tubular posee un labio interior formado por un pliegue tubular que se proyecta verticalmente y en forma concéntrica a la porción tubular hacia el fuelle hermetizador

5- Una junta de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque dicha porción tubular posee una pared superior, con forma de corona circular, contorneada en sus bordes, exterior e interior, por paredes verticales que delimitan una canaleta con nervaduras radiales de refuerzo, presentando la pared vertical interior una extensión plegada que conforma un tubo de hermetización de la salida y el caño cloacal, presentando dicha pared superior inferiormente un fuelle hermetizador del acoplamiento

- 24
- 5- Una junta de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 5 caracterizada porque dicha canaleta de la pared superior de la porción tubular posee inferiormente un medio hermetizador del acoplamiento contra el piso constituido por una serie de aletas concéntricamente dispuestas y cuyas alturas son decrecientes hacia su eje geométrico

RESUMEN

Una junta para sellar el borde de apoyo de tazas o cubetas de inodoros contra el piso, particularmente para sellar el interior de las tazas y permitir un correcto apoyo en respuesta a irregularidades de dicho borde o del piso. La colocación de inodoros en pisos de baños es realizada directamente contra la superficie o mediante la intercalación de un empaque para lograr un apoyo correcto, no lográndose con ello un sellado del interior del cuerpo del inodoro que impida entrada de suciedades o agua de lavado del piso ni la salida de olores de los desechos. Se propone una junta selladora que permite al mismo tiempo corregir irregularidades del borde de apoyo de la taza y del piso constituida por un miembro anular de forma correspondiente a modelos de inodoros existentes en plaza, y provista de un asiento plano para apoyo de la taza con un reborde perimetral exterior para apoyo contra la parte exterior de la taza y con una pestaña perimetral interior que posee un ligero abisagramiento para su apoyo contra la superficie interior de la taza para su sellado.

Se propone en estas juntas la incorporación de una porción tubular de sellado simultáneo del acoplamiento de la salida del inodoro con el caño cloacal. Esta porción tubular está integralmente unida a la porción anular sobre un extremo de la misma que rodea concéntricamente a dicho acoplamiento y posee una pared superior con un labio de hermetización de la unión de la salida con el caño cloacal y un medio hermetizador del acoplamiento con el piso para ser dispuesto concéntricamente al acoplamiento. Este

medio hermetizador está constituido por un fuelle con un zócalo, tipo ventosa, para ser apoyado al piso, o en una variante de realización por una serie de aletas concéntricas que son apoyadas al piso para evitar la salida de líquidos o gases

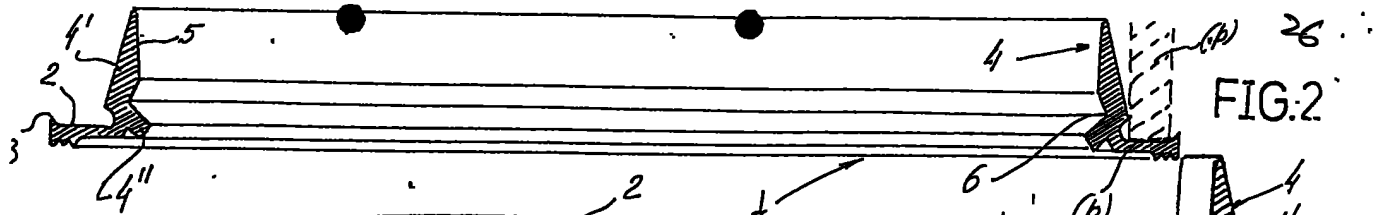


FIG. 2

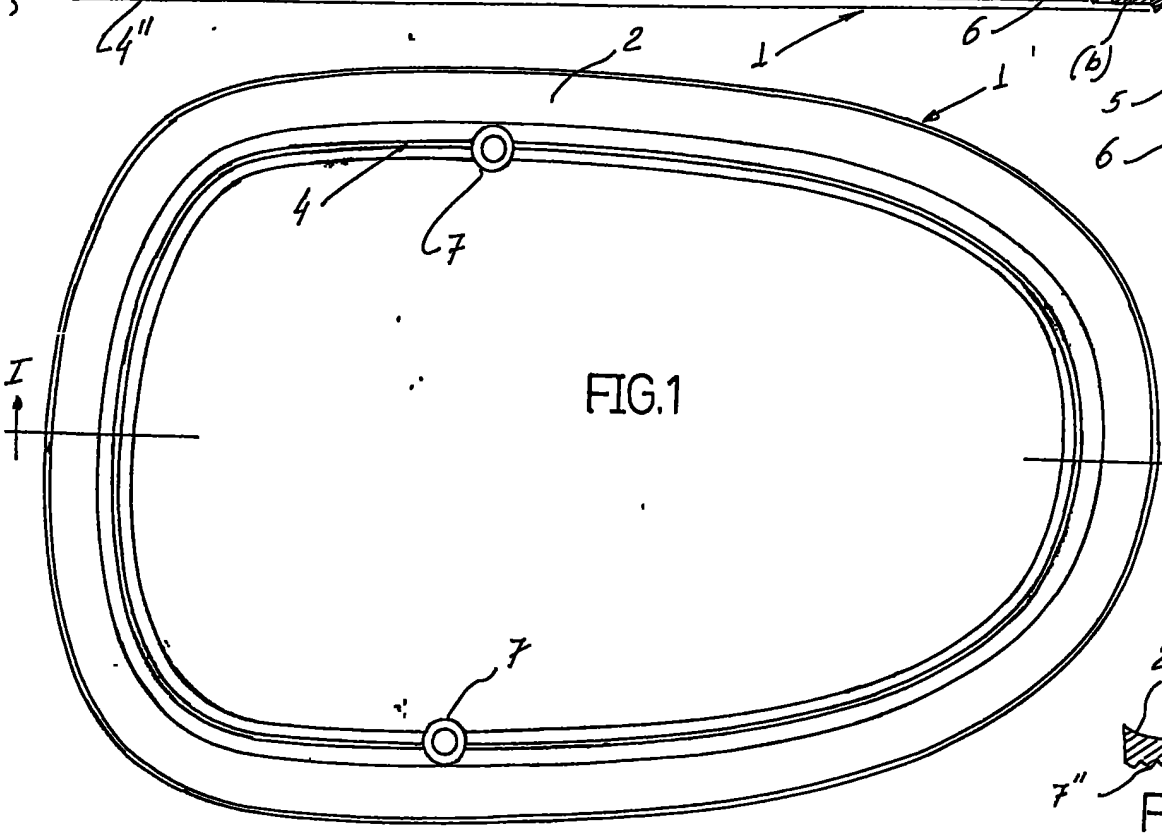


FIG. 1

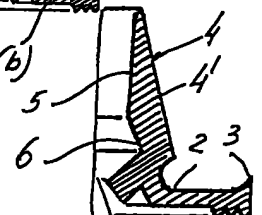


FIG. 3

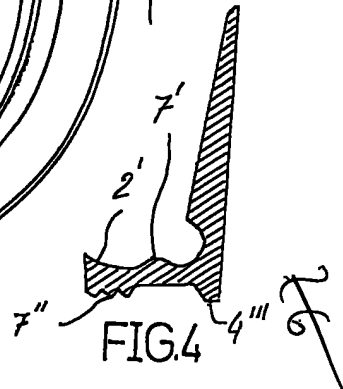


FIG. 4

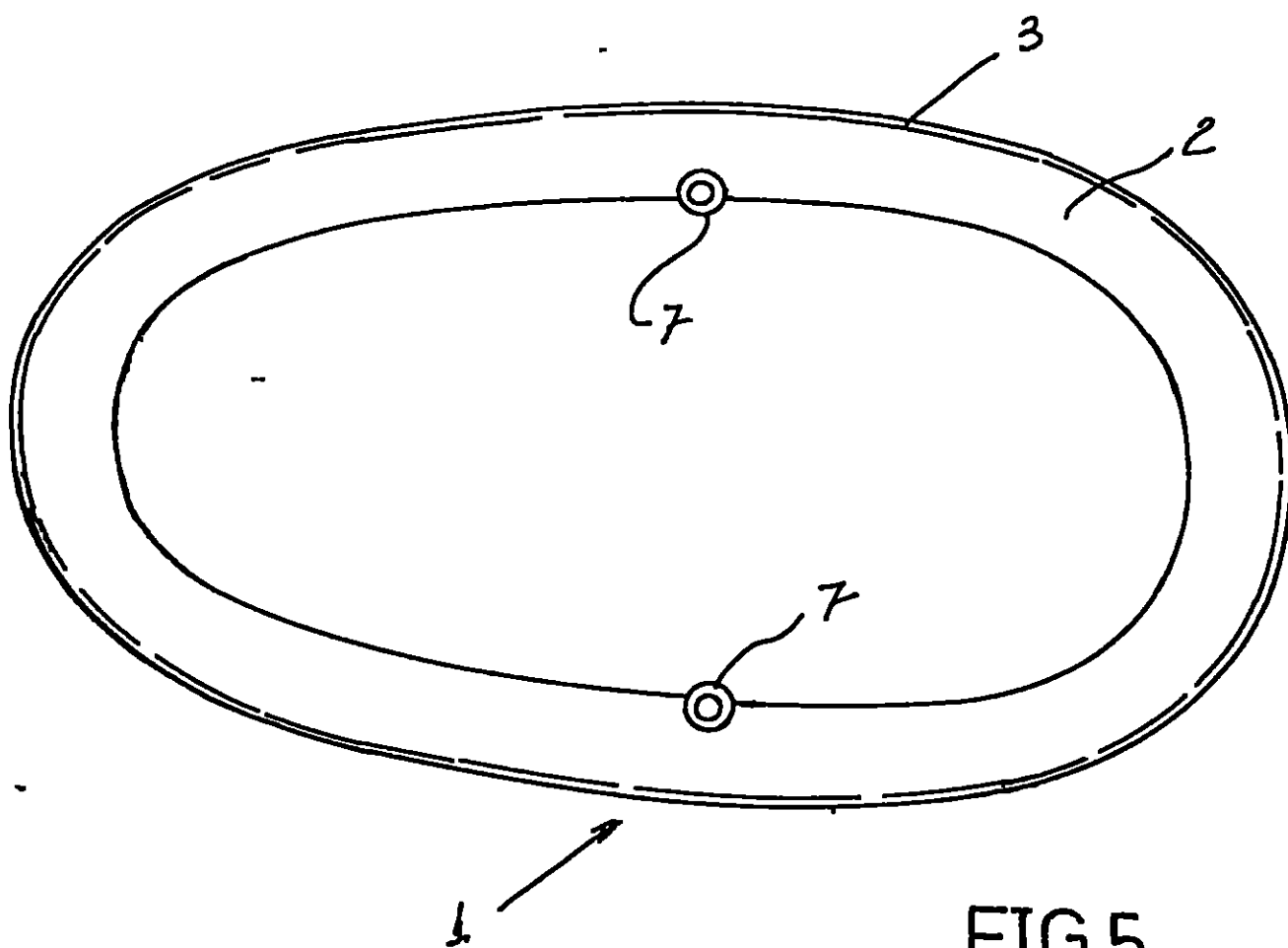


FIG. 5

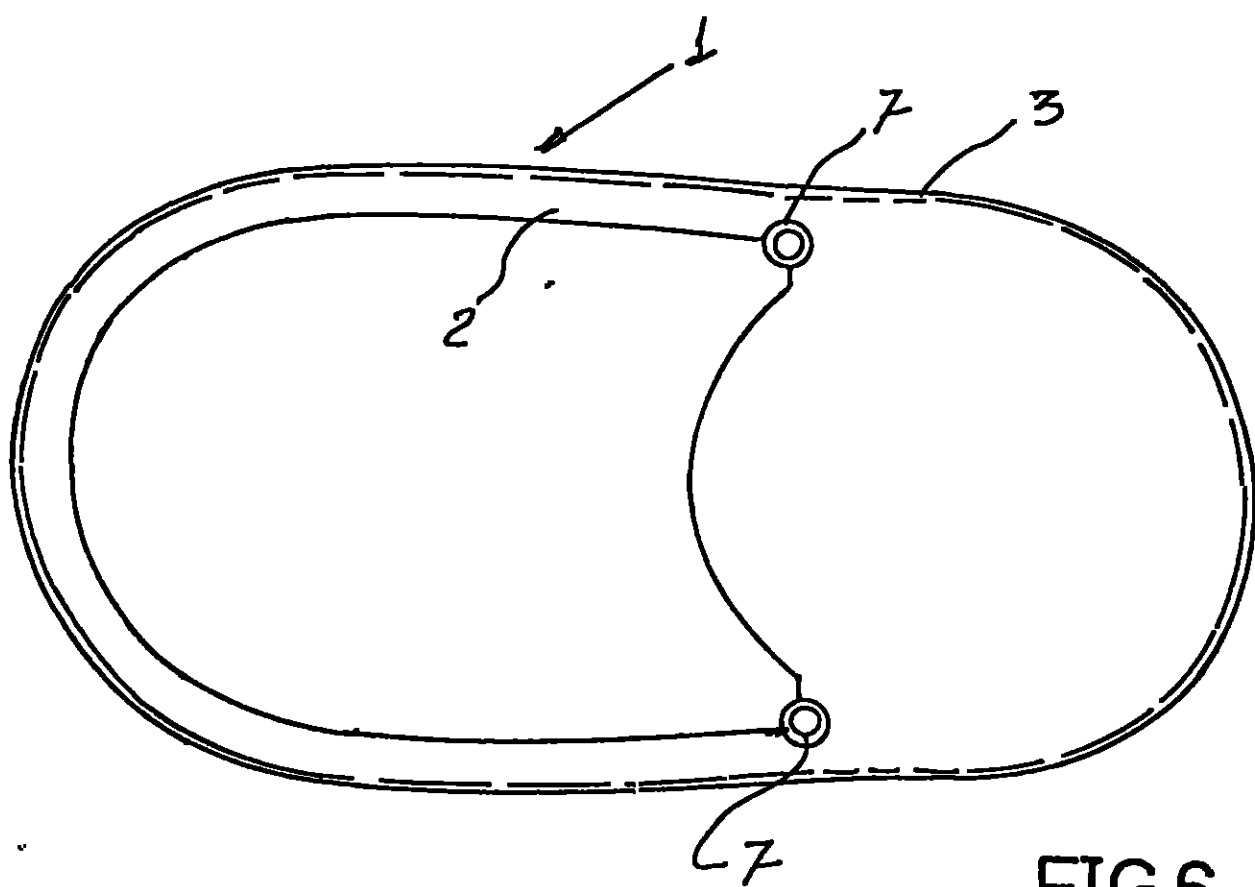
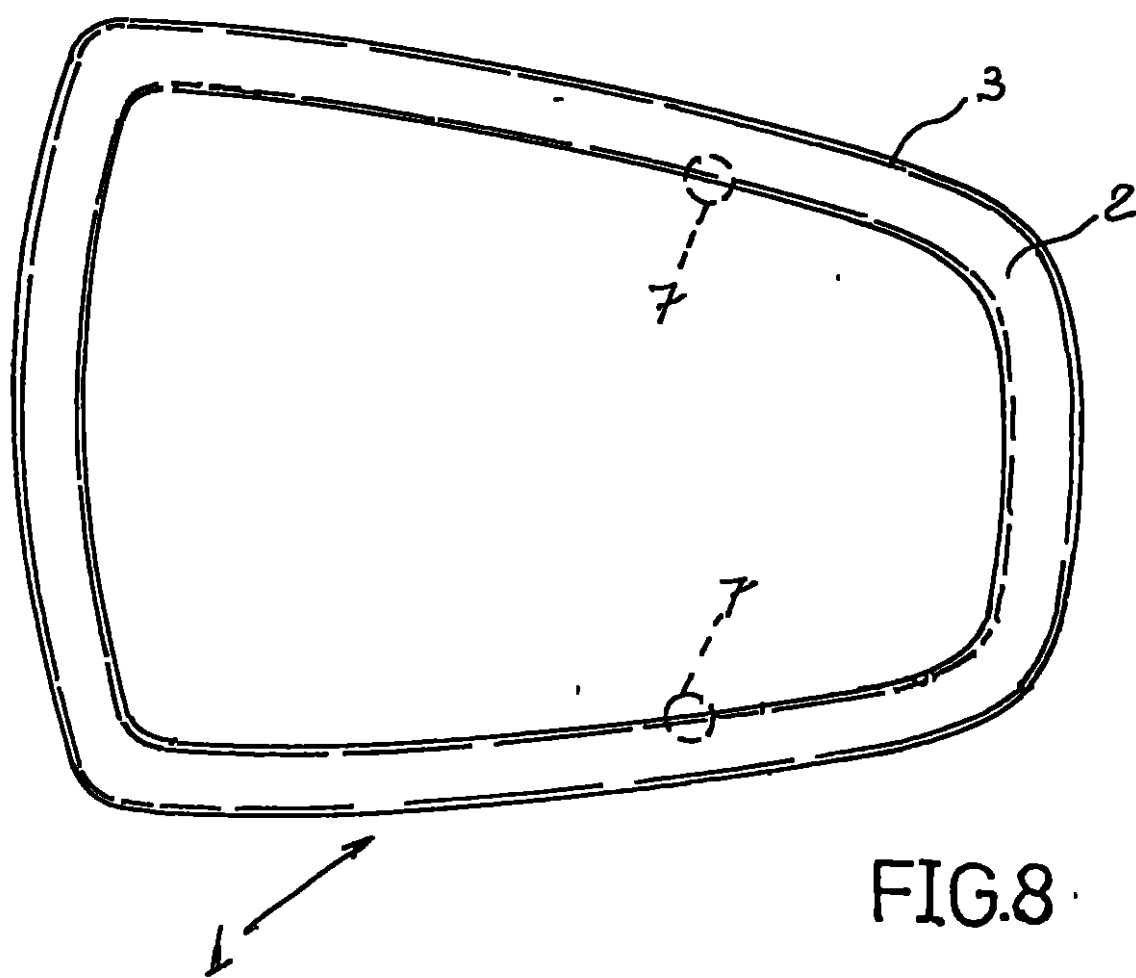
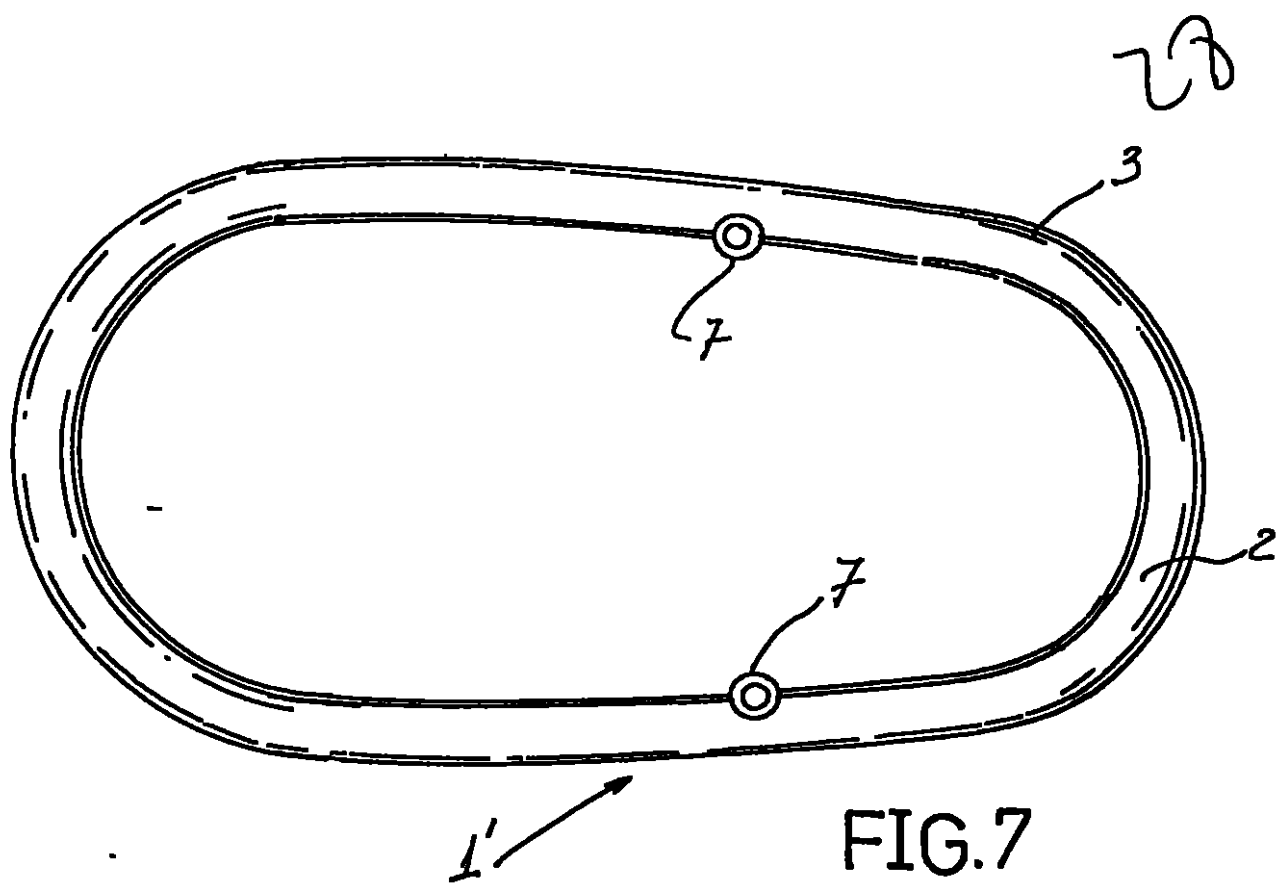
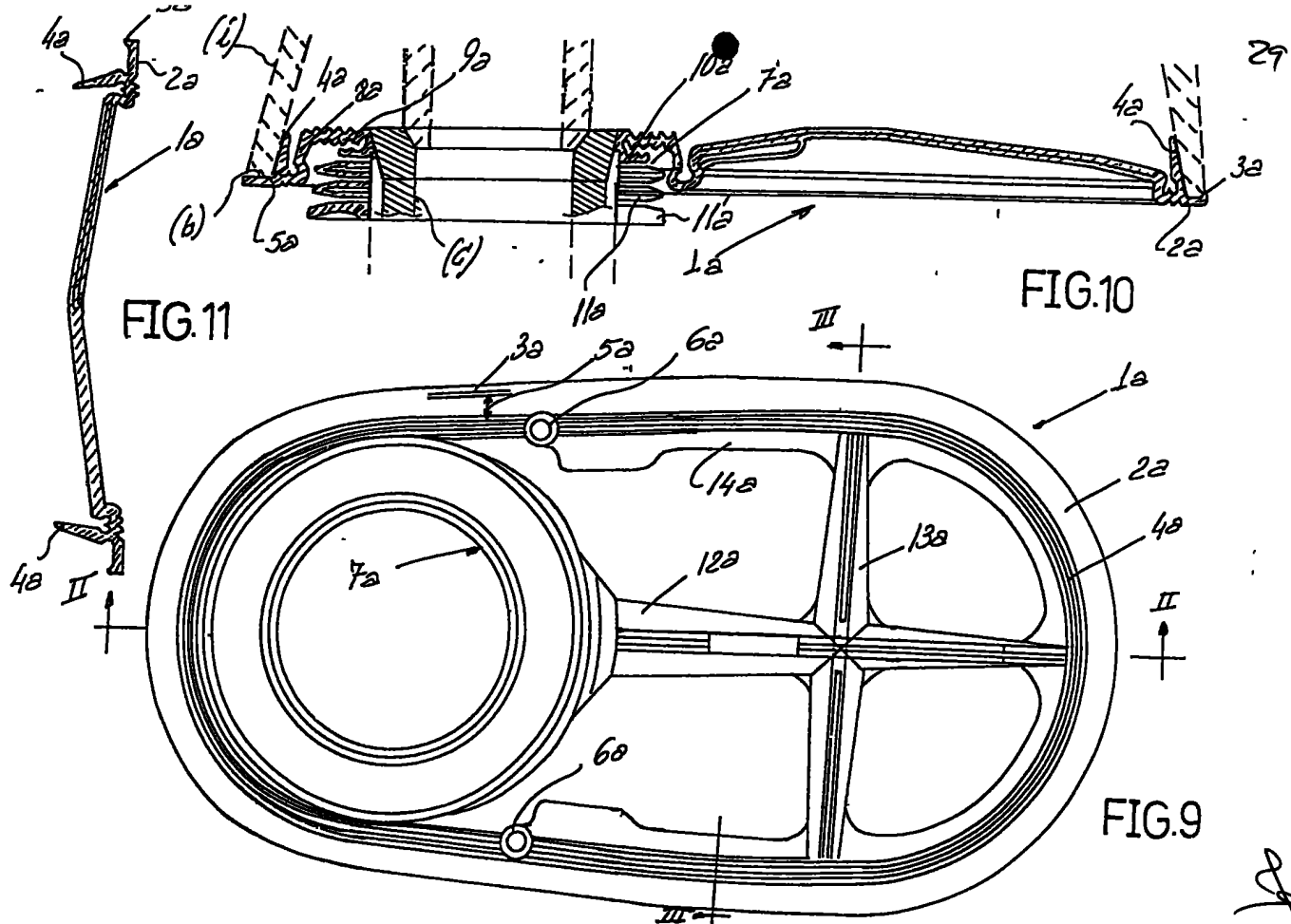
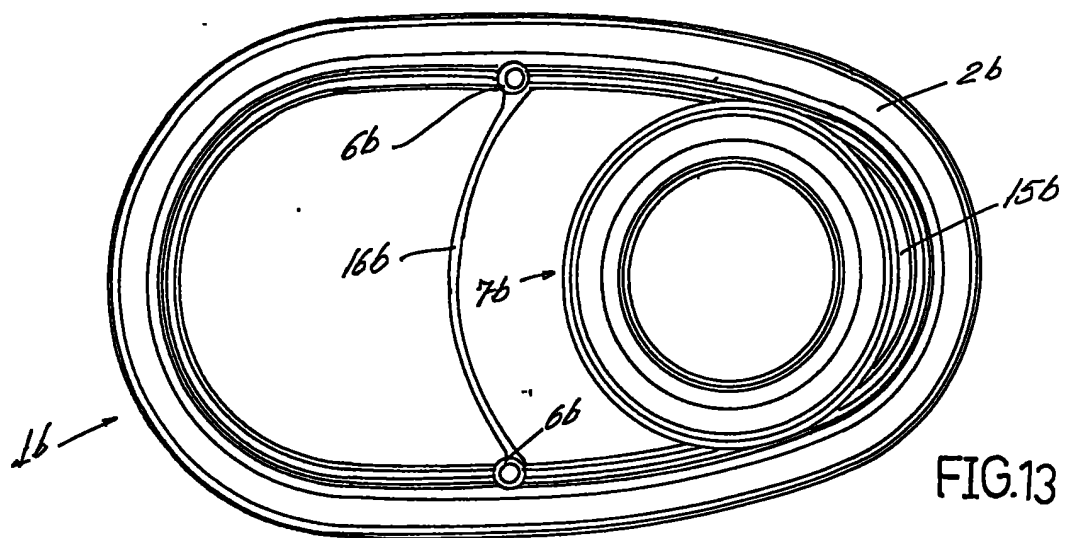
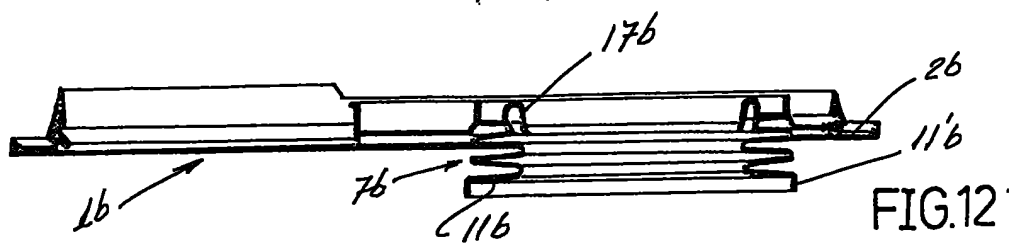


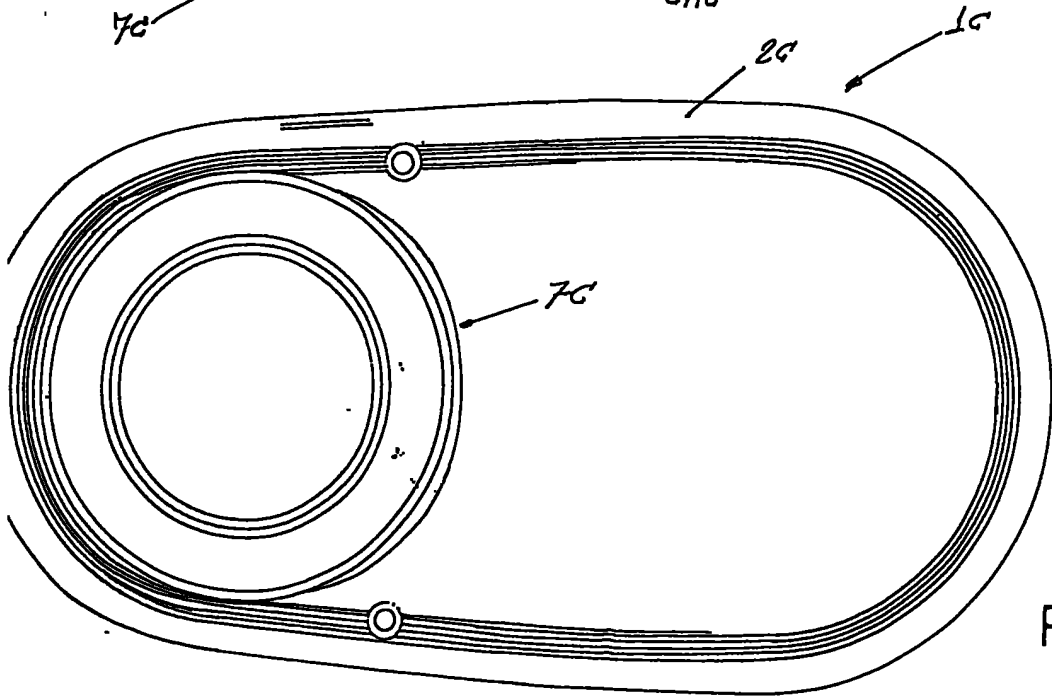
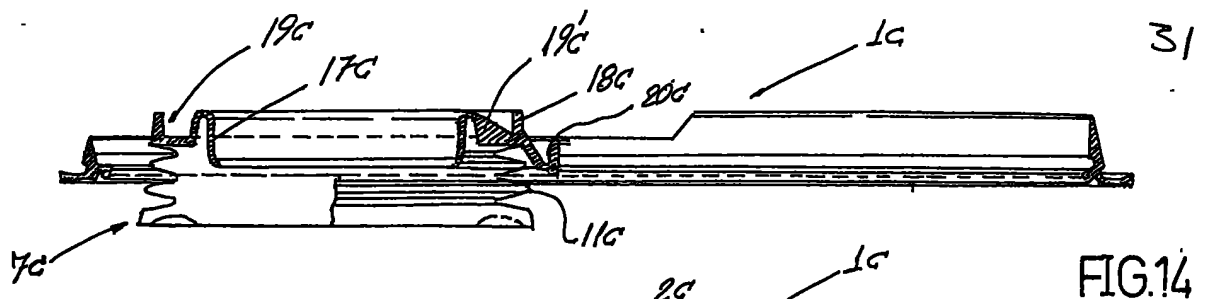
FIG. 6







30



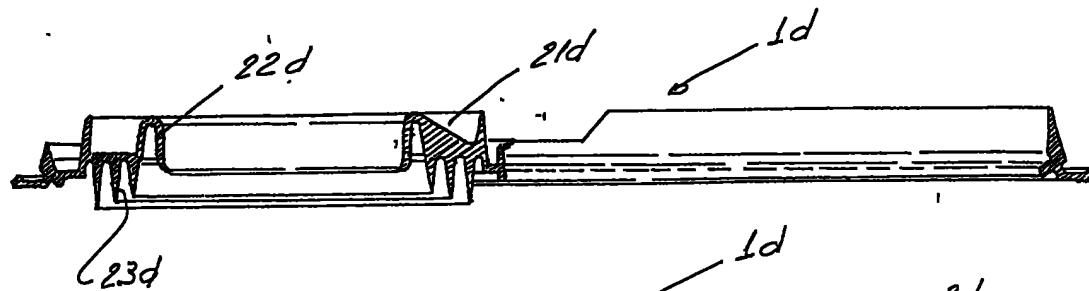


FIG.16

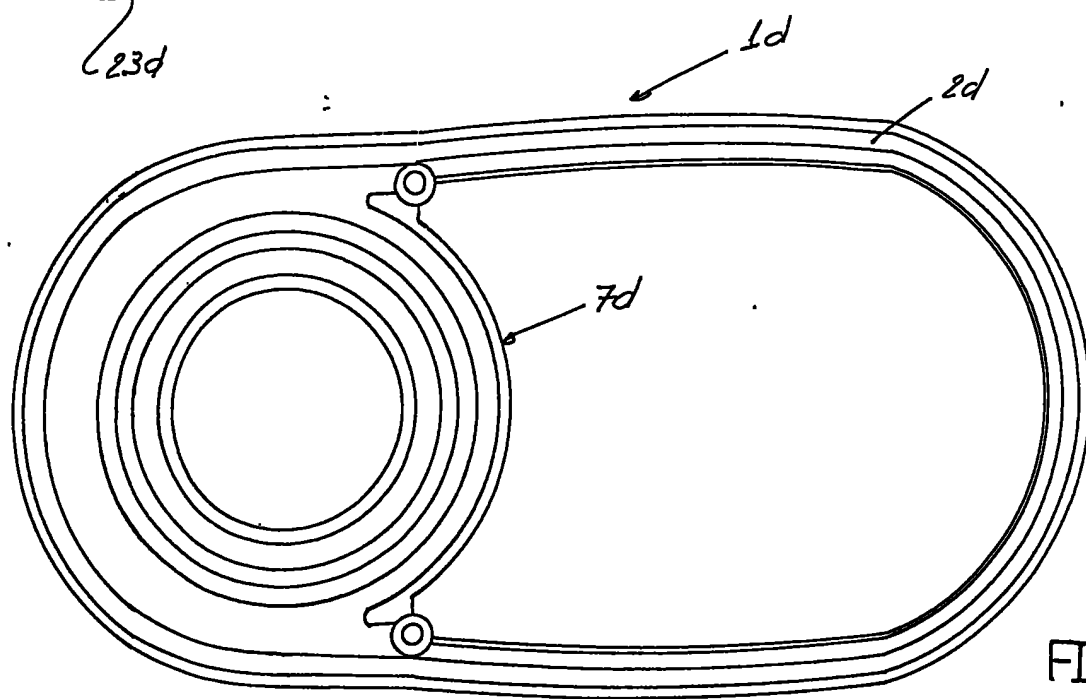


FIG.17

FIG.18

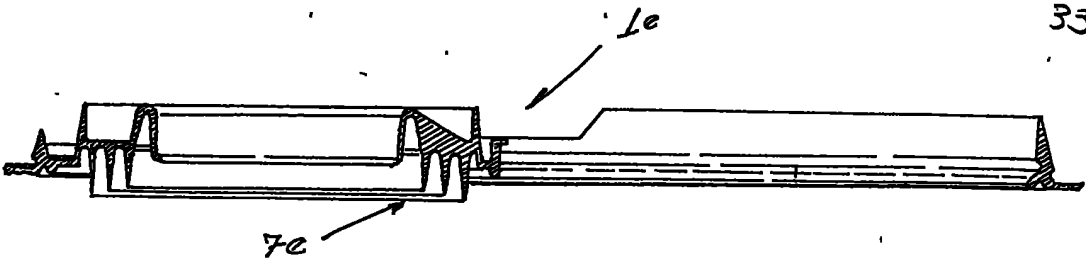


FIG.19

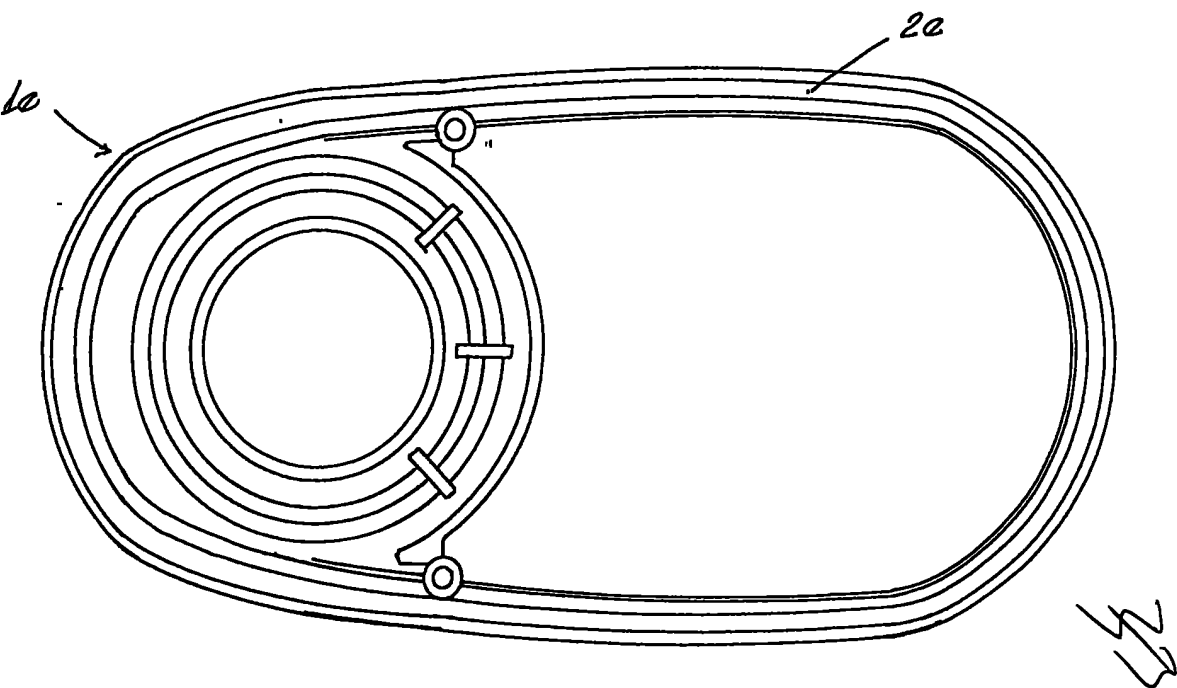
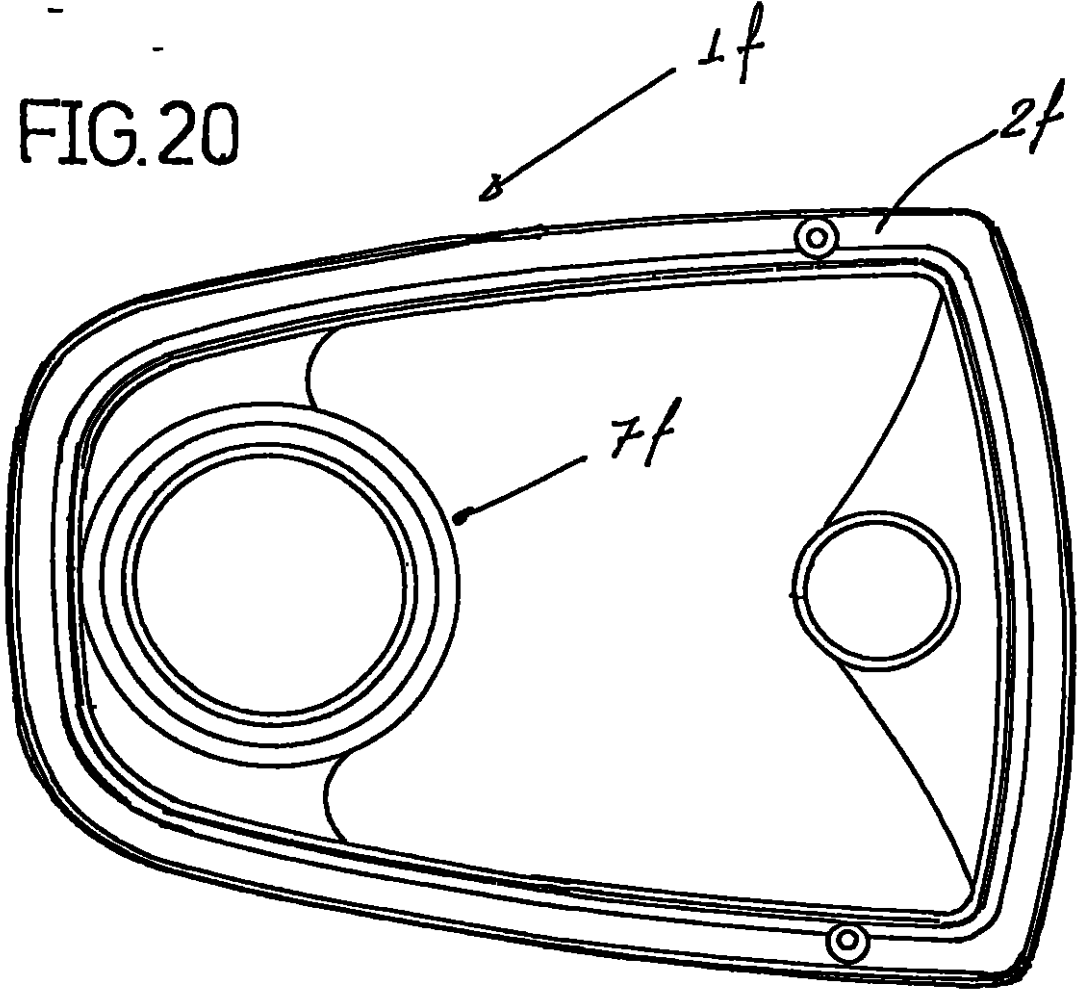


FIG. 20



REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACIÓN Y AGILIZACIÓN DEL TRÁMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION []	MODELO DE UTILIDAD []	[X]
• Indicación de que se solicita la concesión de una patente	[]	[X]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	[]	[X]
• Descripción de la invención	[]	[X]
• Dibujos de ser estos pertinentes	[]	[X]
• Comprobante de Pago de las tasas establecidas	[]	[]
COMPLETA [X]	INCOMPLETA	[] []

DISEÑO INDUSTRIAL []

• Indicación de que se solicita el registro de 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 []

• Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de trazado	[]	[]
• Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	[]	[]
• Representación gráfica del esquema de trazado	[]	[]
• Comprobante de pago de las tasas establecidas	[]	[]
COMPLETA []	INCOMPLETA	[] []

423
Firma Responsable

Fecha _____

RECEBIDO
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVOS CREACIONES
BOGOTA, D.C. - OCTUBRE 5 DE 2001