

Drigard & Castro
Abogados

Apartado 3892

Cra 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A

Tel Com 3802200
Tel/Fax (57 1) 2827976
(57 1) 3802700

E Mail bricas@drigardycastro.com.co

Asociación : 01085379
Fecha (fin): 2002-01-17 16:34:42
Tramite : 001 PRIENTES D 1 REGISTRO/ 3:9 CANCEL
Dependencia: 2028 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

AS 85 588

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E S D

REF PEB SOCIEDAD ANONIMA

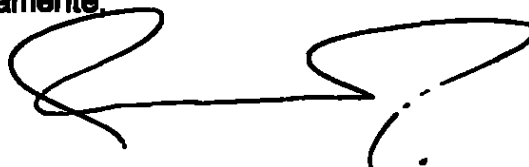
Expediente No 01 085 379 - Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad

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

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No 1003, obrando como apoderado de la sociedad, PEB SOCIEDAD ANONIMA, según lo acredita el documento de poder protocolizado en esa División, me permito anexar al presente escrito los siguientes documentos

- 1 Copias certificadas por la Oficina de Patentes de Argentina de las dos primeras solicitudes presentadas para la misma invención, de las cuales REIVINDICAMOS PRIORIDAD**

Del señor Jefe atentamente.



RAMIRO CASTRO DUQUE
C C No 170 322 de Bogotá
Código 340
Cra 7 No 16-56 Piso 9

Bogotá, Enero 16, 2002
CPB/hsr

COPIA OFICIAL
CONVENIO DE PARIS
-Lisboa 1958-

85 589. 1/2 2

REPUBLICA



ARGENTINA

37

*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*

CERTIFICADO DE DEPOSITO

Acta N° M 00 01 05379

El Comisario de la Administración Nacional de Patentes, certifica que con
fecha 12 DE OCTUBRE DE 2000 se presentó a nombre de PEB S A

CON DOMICILIO EN CAPITAL FEDERAL REPÚBLICA ARGENTINA.

una solicitud de Modelo de Utilidad relativa a " UNA JUNTA PARA SELLAR EL BORDE DE
APOYO DE TAZAS O CUBETAS DE INODOROS CONTRA EL PISO"

cuya descripción y dibujo s adjuntos son copia fiel de la documentación depositada en el
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

Se certifica que lo anexado a continuación en TRECE fojas es copia fiel de los registros de la
Administración Nacional de Patentes de la República Argentina de los documentos de la
solicitud de Modelo de Utilidad precedentemente identificada

A PEDIDO DEL SOLICITANTE Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN
LA CONVENCION DE PARIS (LISBOA 1958), APROBADO POR LEY 17 011, EXPIDO LA
PRESENTE CONSTANCIA DE DEPOSITO EN BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA, A
DIECISIETE DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2001 -

Ing. LUIS M. NOGUES
COMISARIO
Administración Nacional de Patentes



MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

sobre

**"UNA JUNTA PARA SELLAR EL BORDE DE APOYO
DE TAZAS O CUBETAS DE INODOROS CONTRA EL
PISO"**

Patente solicitada por:

PEB S.A.

Domiciliados en:

Florida 537, 2do., Of 511 Capital Federal

Por:

10 años

CAMPO DEL MODELO DE UTILIDAD

39



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 por objeto principal 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, bidet, mingitorio, lavatorio, etc, pudiendo ser de aplicación tanto en el piso como en la pared o entre los artefactos entresí, 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 presente modelo 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 presentan un asiento plano para ser interpuesto entre dicho reborde y el suelo y que es contorneado en forma perimetral por una saliencia de pequeña altura que apoya íntimamente contra la superficie exterior del cuerpo de 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 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 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 una 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 propuesto por el modelo 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

ANTECEDENTES DEL MODELO DE UTILIDAD

La colocación de inodoros en baños, generalmente, se realiza calzando orificios



41
6
laterales o posteriores del cuerpo del inodoro en tornillos o pernos anclados asegurándolo posteriormente 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.

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 lograr su rápida colocación, sin peligro de ser agrietado, salvando irregularidades del piso, se propone una junta de sellado del mismo cuya forma anular puede 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 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 contorneado 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

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

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

FIGURA 3 representa un detalle en elevación de la referida junta mostrando las

características conformativas de la pestaña interior de la junta en mayor escala

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

La FIGURA 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



DESCRIPCION DE LA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

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 del presente modelo de utilidad, indicada con la referencia general 1, la misma está constituida por un miembro anular 1, de material plástico moldeado, preferentemente polivinilo, o de otro material elásticamente deformable tal como caucho o lo similar

Dicho miembro anular 1 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 exteriormente 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 enfrentado al asiento 2, y unido al borde interior 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 2a presenta un saliente 4''a y nervaduras perimetrales -7- opuestas a una nervadura -7'a-

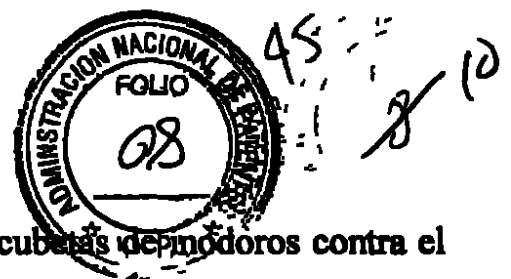
El miembro 1 comprende en puntos simétricamente opuestos manguitos integrales 7, para el pasaje de los tornillos de anclaje del inodoro sobre el piso

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 reborde 3 del miembro 1

Por último las FIGURAS 5 a 8 representan la junta descripta adaptada conformativamente a diferentes secciones de pies de inodoros que presentan distintos modelos existentes en el mercado, sin que ello signifique variación alguna en sus características constitutivas



REIVINDICACIONES



1- Una junta para sellar el borde de apoyo de taza 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 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 exteriormente por un reborde ligeramente sobresaliente con relación a dicho asiento para apoyo contra la superficie de borde exterior de dicha taza, e interiormente 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 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 para sellar el borde de apoyo de tazas o cubetas de inodoros contra el piso, particularmente inodoros con distintos tipos de tazas para ser fijadas al piso del baño mediante tornillos anclados a este último de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el asiento anular plano posee en sus extremos un saliente invertido y una serie de nervaduras anulares de sección en V invertida opuestas y desfasadas a una nervadura en media caña

DIEGO LUIS PIATTI
PRESIDENTE

REIVINDICACION

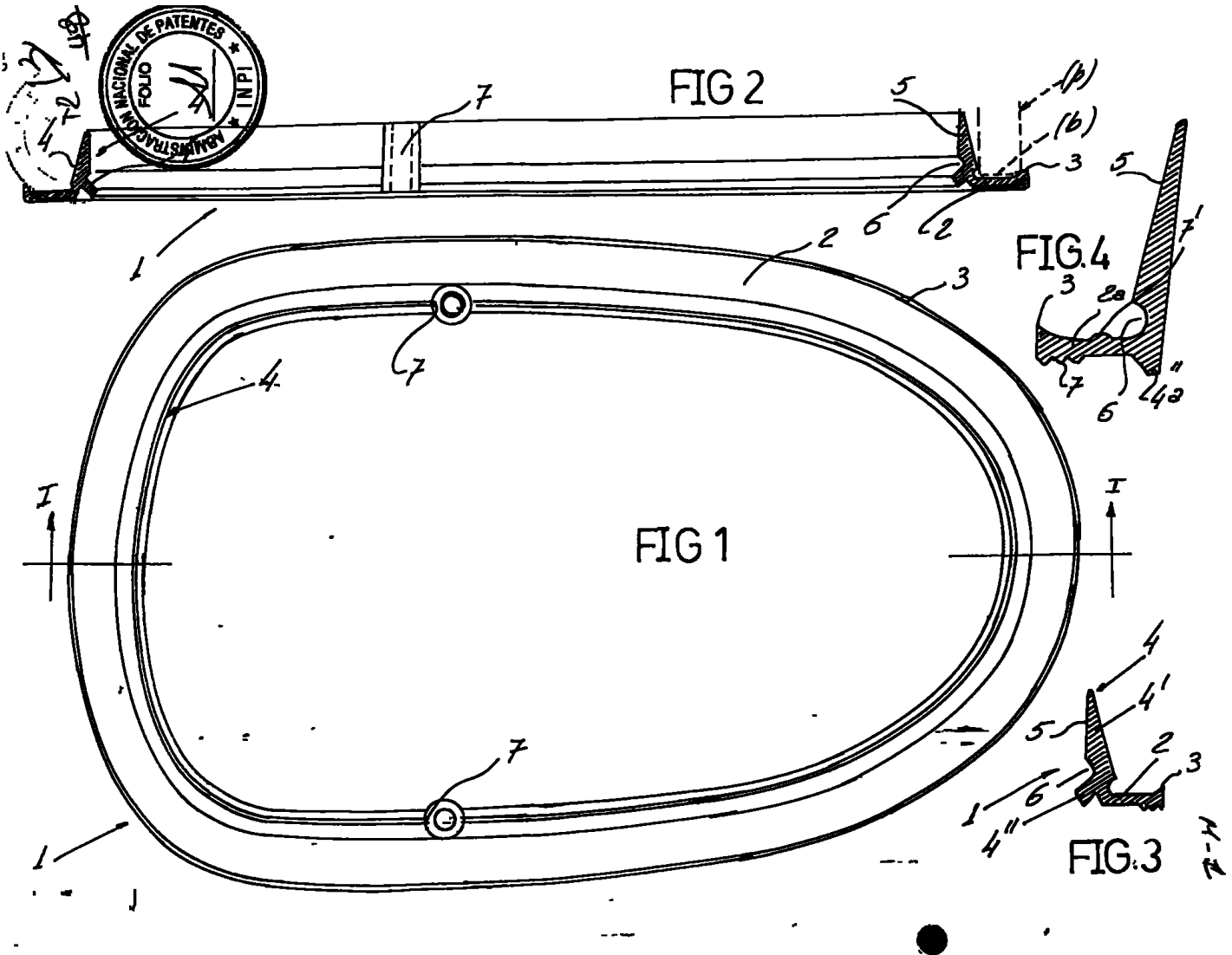


1- Una junta para sellar el borde de apoyo de taza o cuestas de inodoros contra el piso, particularmente, inodoros con distintos tipos de taza para ser fijadas al piso del baño mediante tornillos anclados a este último caracterizada por comprender un miembro anular de material plástico elásticamente 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 exteriormente por un reborde ligeramente sobresaliente con relación a dicho asiento para apoyo contra la superficie de borde exterior de dicha taza, e interiormente 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 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.

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.



M-2
B 49

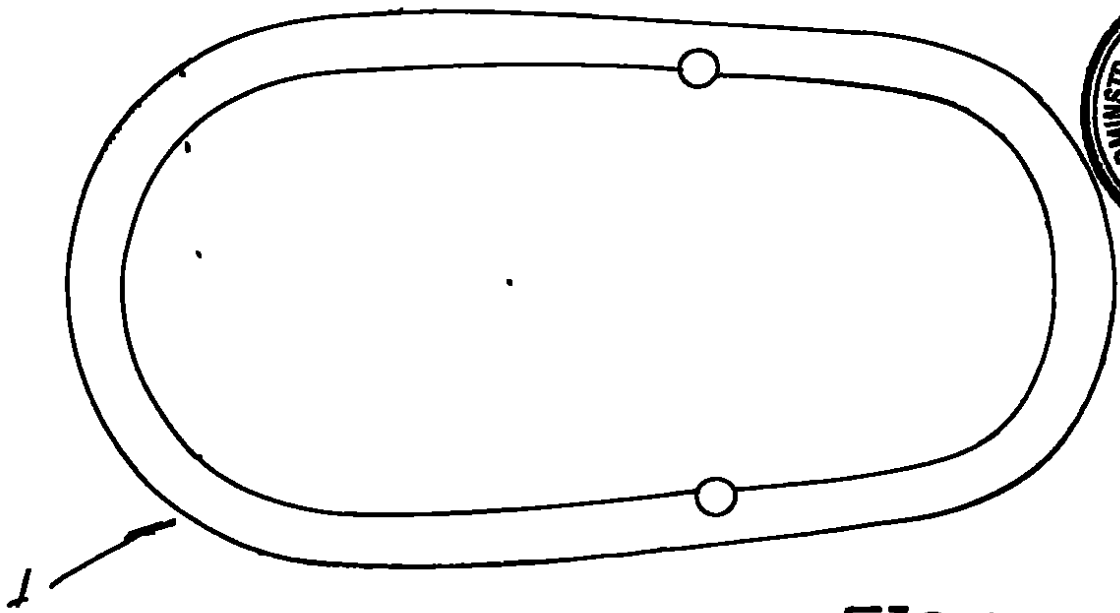


FIG. 5

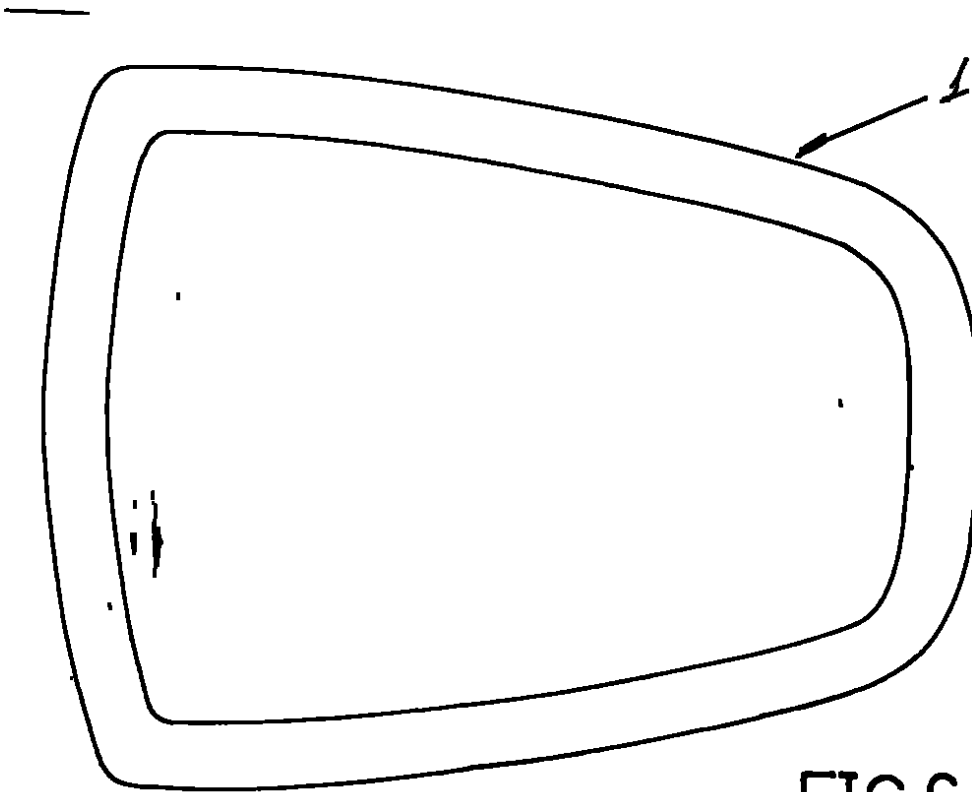


FIG. 6

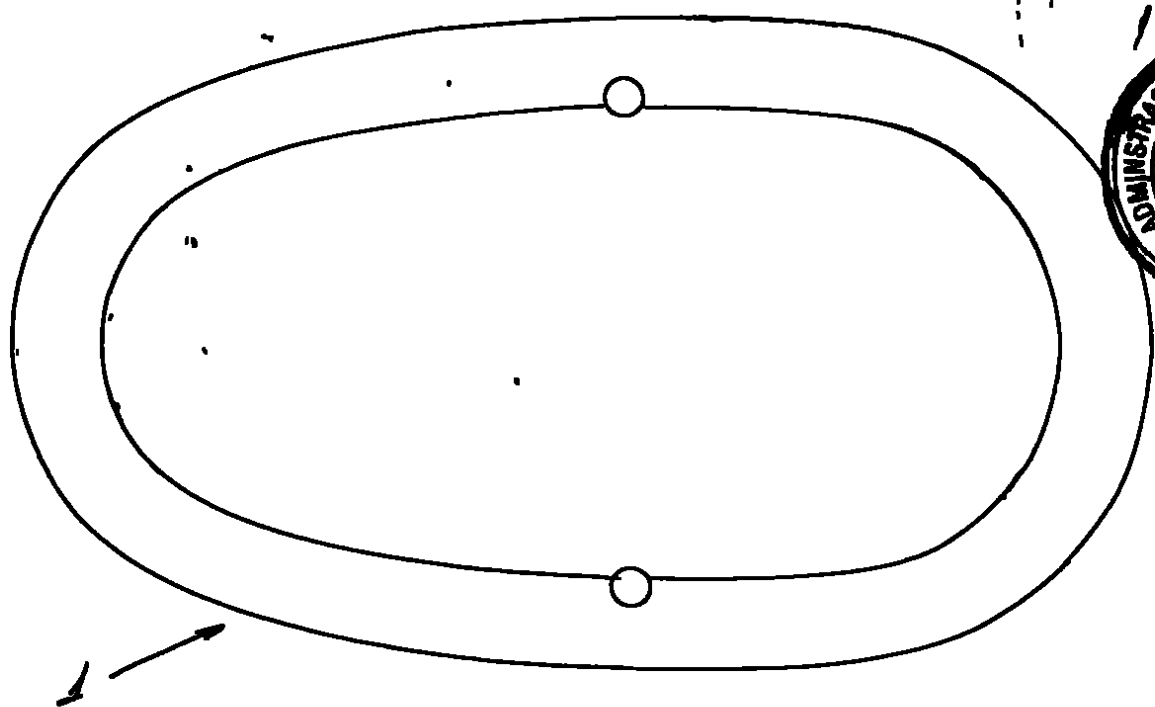


FIG. 7

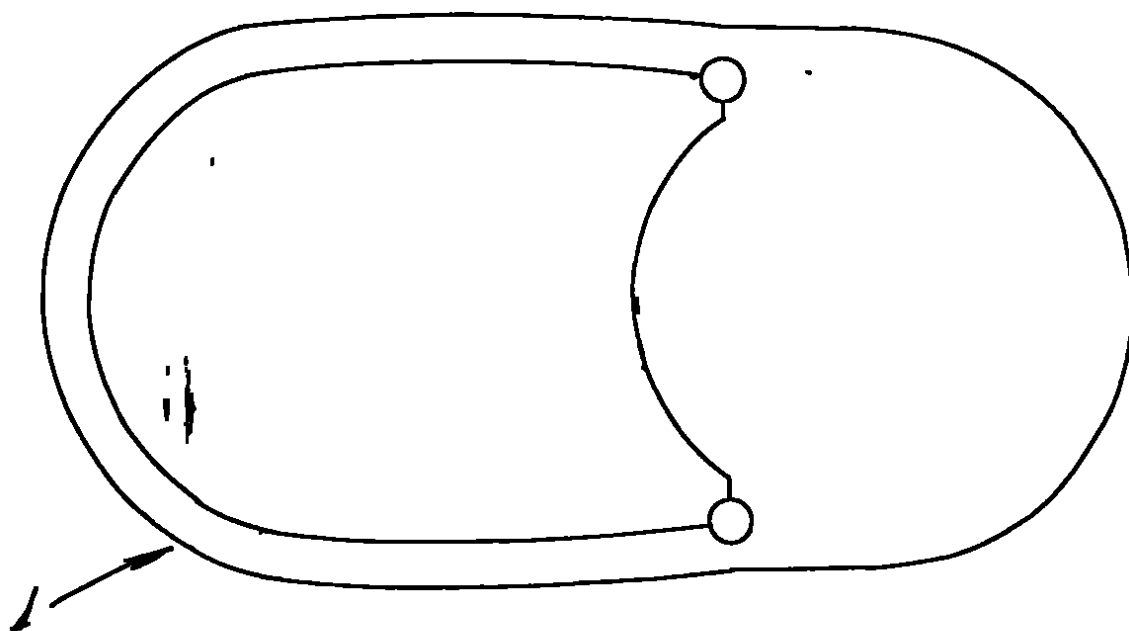


FIG. 8

LA PRESENTE DOCUMENTACION
CONSTA DE 13 FOLIOS Y 45 COPIAS
FIEL A LA ORIGINAL EN LA
ADMINISTRACION NACIONAL DE
PATENTES
BUENOS AIRES, 17-10-01

COPIA OFICIAL
CONVENIO DE PARIS
-Lisboa 1958-

85588 2/2

51 17
52

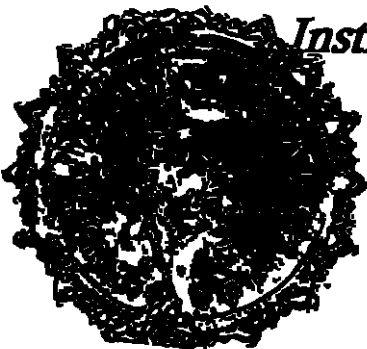
REPUBLICA



ARGENTINA

*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos*

Instituto Nacional de la Propiedad Industrial



CERTIFICADO DE DEPOSITO

Acta N° M 00 01 05380

El Comisario de la Administración Nacional de Patentes, certifica que con
fecha 12 DE OCTUBRE DE 2000 se presentó a nombre de PEB S.A. CON DOMICI-
LIO EN FLORIDA. CAPITAL FEDERAL. REPÚBLICA ARGENTINA.

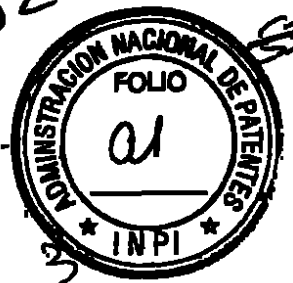
una solicitud de Modelo de Utilidad relativa a "UNA JUNTA MEJORADA PARA EL SELLA-
DO SIMULTANEO DEL BORDE DE APOYO DE TAZAS O CUBETAS DE INODOROS"

cuya descripción y dibujo s adjuntos son copia fiel de la documentación depositada en el
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

Se certifica que lo anexado a continuación en VEINTIDOS fojas es copia fiel de los registros
de la Administración Nacional de Patentes de la República Argentina de los documentos de la
solicitud de Modelo de Utilidad precedentemente identificada

A PEDIDO DEL SOLICITANTE Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN
LA CONVENCION DE PARIS (LISBOA 1958), APROBADO POR LEY 17 011, EXPIDO LA
PRESENTE CONSTANCIA DE DEPOSITO EN BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA, A
VEINTE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2001 -

Ing. LUIS M. NOGUES
COMISARIO
Administración Nacional de Patentes



MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

sobre

**"UNA JUNTA MEJORADA PARA EL SELLADO
SIMULTANEO DEL BORDE DE APOYO DE TAZAS O
CUBETAS DE INODOROS."**

Patente solicitada por:

PEB S.A.

Domiciliados en:

Florida 537, 2do., Of 511 Capital Federal

Por:

10 años



CAMPO DEL MODELO DE UTILIDAD

El presente modelo de utilidad se refiere a una 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 de desagüe de los desechos

El modelo de utilidad propuesto tiene por objeto principal una junta para ser interpuesta entre el borde de apoyo de un inodoro, como así también para cualquier artefacto sanitario, bidet, mingitorio, lavatorio, etc , aplicado tanto en el piso, como en la pared o entre los artefactos entre si, 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 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 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 propuesto es una junta, que en su primera realización, comprende una porción de empaque y sellado del enchufe de la salida o descarga del inodoro y el conducto de desagüe está formada por una pared o zona superior corrugada circular que está unida semicircunferencialmente, por un lado, con dicho asiento anular y, por otro lado, al extremo de un travesaño longitudinal que, con travesaño transversal, forma un medio para impedir las deformaciones del asiento anular y para ofrecer tolerancias para su montaje frente a variaciones dimensionales del artefacto, estando la zona superior corrugada provista de un manguito de sellado del enchufe del sifón y el conducto de desagüe y rodeando al mismo de una porción de fuelle para abrazar a dicho enchufe, con apoyo

contra el piso

Otro de los objetos propuestos es una junta del tipo especificado que incorpora, en una segunda realización de la misma, una porción de empaque y sellado del enchufe del sifón y conducto de desagüe formada por una pared o zona acanalada anular que se prolonga interiormente y hacia su parte inferior mediante una pared tubular para ser interpuesta entre los conductos del enchufe, presentando esta zona acanalada en su fondo una serie de nervaduras concéntricas de altura decreciente hacia el eje geométrico de la referida pared o zona, para contacto de sellado contra el piso, quedando esta porción de empaque unida semicircunferencialmente al borde interno de la sección anular.

Otro de los objetos que se proponen 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 pestañita 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 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 y el acoplamiento de su salida de desechos con el conducto de desagüe que se realiza por simple enchufe, con anillos de caucho para hermetizar, de difícil aplicación

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 difícil

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 salvar este inconveniente, que surge como consecuencia de una imperfecta aislación durante el montaje de los inodoros, el presente modelo de utilidad propone una 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

La junta propuesta está constituida por un miembro integral, de material plástico moldeado, preferentemente polivinilo, caucho o material similar con un agregado antibacteriano, 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 contorneado a lo largo de dichos bordes, por un reborde y por una pestaña que, respectivamente, apoyan contra las superficies interna y externa, 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 propuesto la junta incorpora en reemplazo del fuelle integrante de la porción de empaque y sellado de la salida y el conducto, una serie de pestañas concéntricas y de diferentes alturas que apoyan contra el piso para evitar fugas 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 una primera realización de la junta objeto del presente modelo de utilidad,

La FIGURA 2 representa una vista en corte en elevación por la línea 1-1 de la FIGURA 1 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 3 representa una vista de la junta en corte por la línea 11-11 de la FIGURA 1,

Las FIGURAS 4 y 5 representan respectivamente vistas en planta y en corte longitudinal de una segunda variante de realización de la junta del modelo.

Las FIGURAS 6 y 7 representan, respectivamente, vistas en planta y



en corte longitudinal de una tercera realización del presente modelo,
Las FIGURAS 8 y 9 representan, respectivamente, vistas en planta y
en corte longitudinal de una cuarta realización del presente modelo;
Las FIGURAS 10 y 11 representan, respectivamente, vistas en planta
y en corte longitudinal de una quinta realización del presente modelo,
Por último, la FIGURA 12 representa una sexta variante de
realización del modelo propuesto

DESCRIPCION DE LA FORMA PREFERIDA DE REALIZACION

De acuerdo con lo representado en los dibujos, particularmente, con referencias a las FIGURAS 1 a 3, donde se representa una primera realización del presente modelo, la junta mejorada para el sellado simultaneo 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 1, 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 1 comprende, como es conocido, una porción anular oblonga 2, con un reborde exterior 3 que contornea exterior y perimetralmente a dicha porción 1 y una pestaña 4 que contornea, también, perimetral o parcialmente, el borde interior de la porción 1, de sección triangular, y vinculada en forma ligeramente articulada. El reborde exterior 3 y la pestaña 4, que sobresale verticalmente más allá del reborde 3 constituyen medios para sellar las superficies adyacentes al borde (b)



de apoyo de un inodoro (i), como se puede apreciar en la FIGURA 2, y limitan un asiento anular 5 plano en dicha porción 2 de la junta 1 para de este modo impedir el paso de líquidos o suciedades

La porción anular oblonga 2 posee una conformación, en la realización representada, acorde a un determinado modelo de inodoro 1 con manguitos 6, de forma variable, simétricos con respecto a su eje longitudinal para pasaje de los tornillos de fijación del inodoro (i)

De acuerdo con lo propuesto por el presente modelo, esta porción anular 2 comprende, como parte integral de la misma, una porción de empaque y sellado 7 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 7 está constituida por un manguito elásticamente deformable que posee una pared cilíndrica 8, que se proyecta en forma vertical a partir de un extremo de dicha porción anular 2 y está unida inferiormente 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 8 está superiormente provista de una pared de base 9, 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 10 y, concéntricamente al mismo, la pared de base 9 posee inferiormente, en forma suspendida, un fuelle 11 que remata en un zócalo 11' tipo ventosa para apoyo contra el piso.

La pared cilíndrica 8 de la porción de empaque y sellado 7 presenta un

tramo semicircular libre entre ramas opuestas de la porción anular 1 y vinculado al extremo de un travesaño longitudinal 12 que une este tramo semicircular con un punto interior de la parte curvada extrema de la porción anular 2, opuesta a la de vinculación de dicha porción 7. Este travesaño 12 está unido a un travesaño transversal 13 que une partes laterales opuestas de la porción anular 1 formándose de este modo, un miembro en cruz parcialmente sobrepuesto o elevado a la porción 2 que presenta en los extremos de los travesaños 12-13 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 14, que se extienden entre los travesaños 12-13 a partir de la pestaña 4 hasta los manguitos 6, permitiendo estos rebordes planos 14 mantener conformativamente la junta 1

La colocación de la junta 1 es simple pues, se debe proceder a colocar la porción de empaque y sellado 7 concéntricamente al conducto (c) cloacal, apoyando el zócalo 11' del fuelle 11 contra el piso para luego hacer coincidir los manguitos 6 con los tornillos del piso y, el asiento anular 5 con el borde inferior (b) del inodoro (i) apoyando este último contra el piso, previa coincidencia de la junta 1 al contorno del inodoro (i) manipulando sus costados debido a la flexibilidad que le permiten las uniones flexibles de los extremos de los travesaños 12-13 y de la pared cilíndrica 8 de la porción 7

Las FIGURAS 4 y 5 representan una segunda realización del presente

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

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

Las FIGURAS 6 y 7 representan una tercera realización del presente modelo y en la misma junta 1b comprende una porción anular 2b de conformación apropiada para determinado modelo de inodoro, con una porción de empaque y sellado 7b para acoplamiento en el enchufe de la salida del inodoro con el conducto cloacal (c).

La referida porción de empaque y sellado 7b o manguito elástico se



encuentra integralmente unida al borde interior de la porción anular 2b para su libre abisagramiento y está constituida por un fuelle 11b, de similares características que el correspondiente a realizaciones anteriormente descritas, pero cuyo extremo superior posee una extensión tubular 17b que se extiende concéntricamente al fuelle 11b hacia el interior de este último para formar un manguito hermetizador en dicho enchufe. La extensión tubular 17b en el extremo del fuelle 11b delimita con una pestaña 18b una acanaladura anular 19b que posee nervaduras de refuerzos 19'b, y que está inferiormente rebordeada por una pared acanalada 20b sobre la parte del fuelle 11b opuesta a la de fijación de este último en la porción anular 2b.

Las FIGURAS 8 y 9 representan una cuarta realización del presente modelo y en la misma se podrá apreciar que la porción anular 2c de la junta 1c comprende una porción de empaque y sellado 7c unida semicircunferencialmente a dicha porción 2c que presenta, a su vez, un contorno acorde a otro tipo de modelo de inodoro. La porción de empaque y sellado 7c, en esta realización, comprende un extremo superior formado por una canaleta anular 21c, cuya pared interior se prolonga en forma concéntrica y en dirección hacia la porción anular 2c formando un tubo 22c de hermetización para ser colocado en el conducto cloacal (c) donde calza la salida del inodoro. La base de la canaleta presenta, en lugar de un fuelle, una serie de aletas o pestañas concéntricas 23c, radialmente espaciadas y de alturas decrecientes hacia el eje geométrico de la canaleta anular 21c que permiten un apoyo contra el piso para hermetizar cualquier tipo de pérdidas en el



enchufe de la salida del inodoro y el conducto (c)

Las FIGURAS 10-11 representan una quinta realización del presente modelo en la cual la porción anular 2d de la junta 1d está conformada para un determinado modelo de inodoro, diferente al de realizaciones anteriores y provista de una porción de empaque y sellado 7d similar al de la cuarta realización

Por último, la FIGURA 12 representa una sexta realización del presente modelo en la cual la porción anular 2e de la junta 1e adopta una conformación particular para el modelo de inodoro de diseño moderno y que incorpora, indistintamente, una porción de empaque y sellado 7e como las utilizadas en la primera o cuarta 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



REIVINDICACIONES

1- Una junta mejorada para el sellado del borde inferior del pie de apoyo de tazas o cubetas de inodoros, del tipo que comprenden una pieza anular, oblonga y plana preferentemente de material plástico moldeado, 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 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

2- 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

3- Una junta mejorada de acuerdo con la reivindicaciones 1 y 2



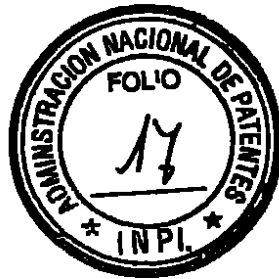
37
68
+8
67

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

4- Una junta mejorada 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

5- Una junta mejorada de acuerdo con la reivindicaciones 1y 4 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


DIEGO LUIS PIATTI
PRESIDENTE



REIVINDICACION

1- Una junta mejorada para el sellado del borde inferior del pie de apoyo de tazas o cubetas de inodoros, del tipo que comprenden una pieza anular, oblonga y plana preferentemente de material plástico moldeado, 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 ultimo, 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 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



26

69

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

RESUMEN



70 38 21
27

Una junta mejorada para el sellado del borde inferior del pie de apoyo de tazas o cubetas de inodoros. Este tipo de juntas comprende una pieza anular, preferentemente de material plástico moldeado que conforman un asiento plano anular para apoyo del borde del inodoro con un reborde exterior y una pestaña inferior para hermetizar superficies adyacentes al borde de apoyo. 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.

M. 2 16

71 37 22

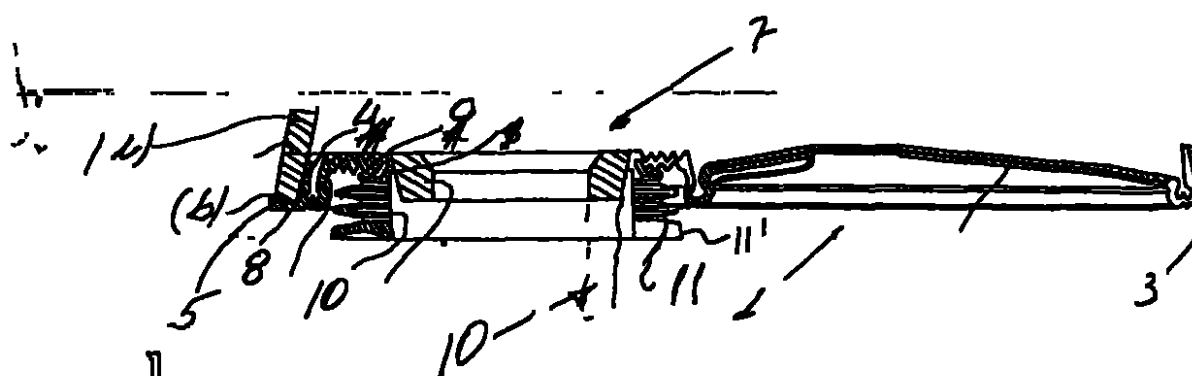


FIG. 2

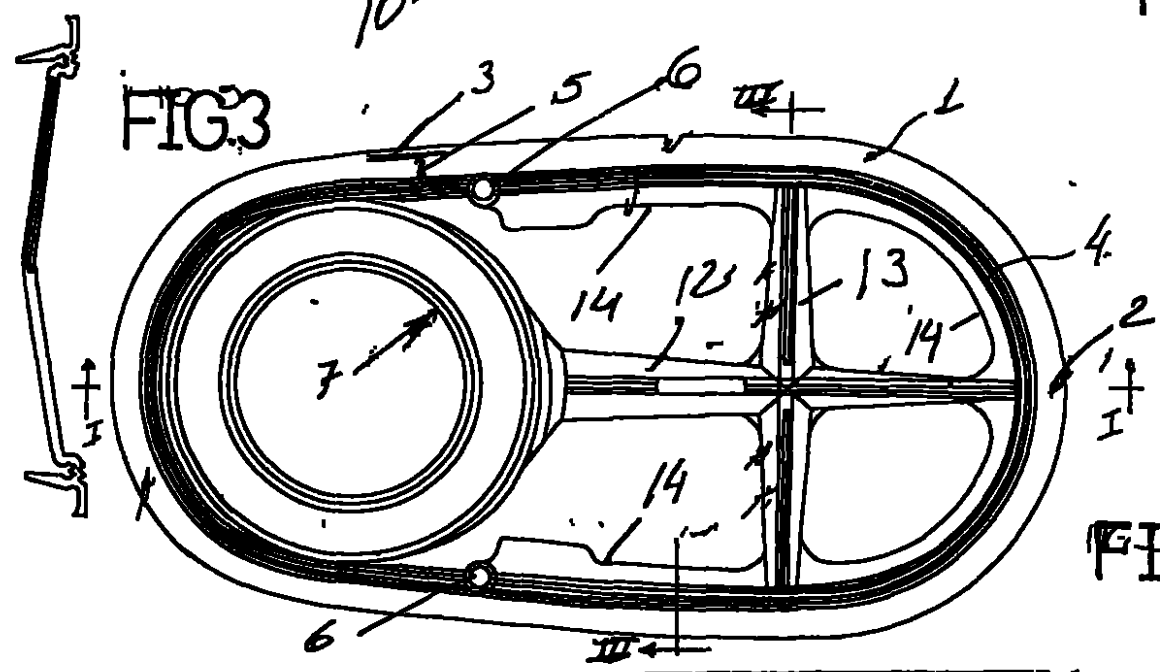


FIG. 1

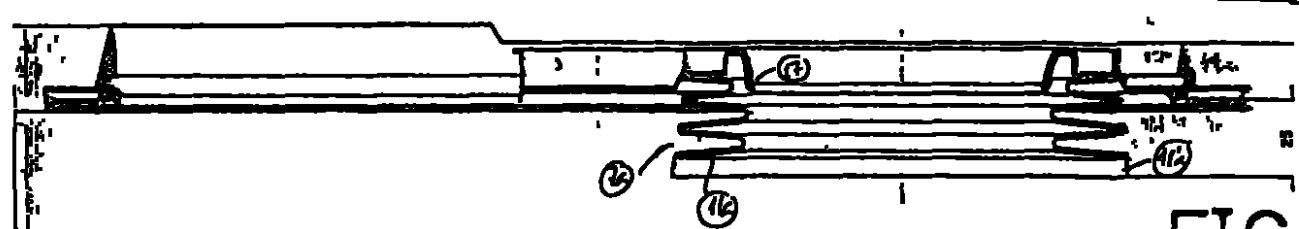


FIG. 5

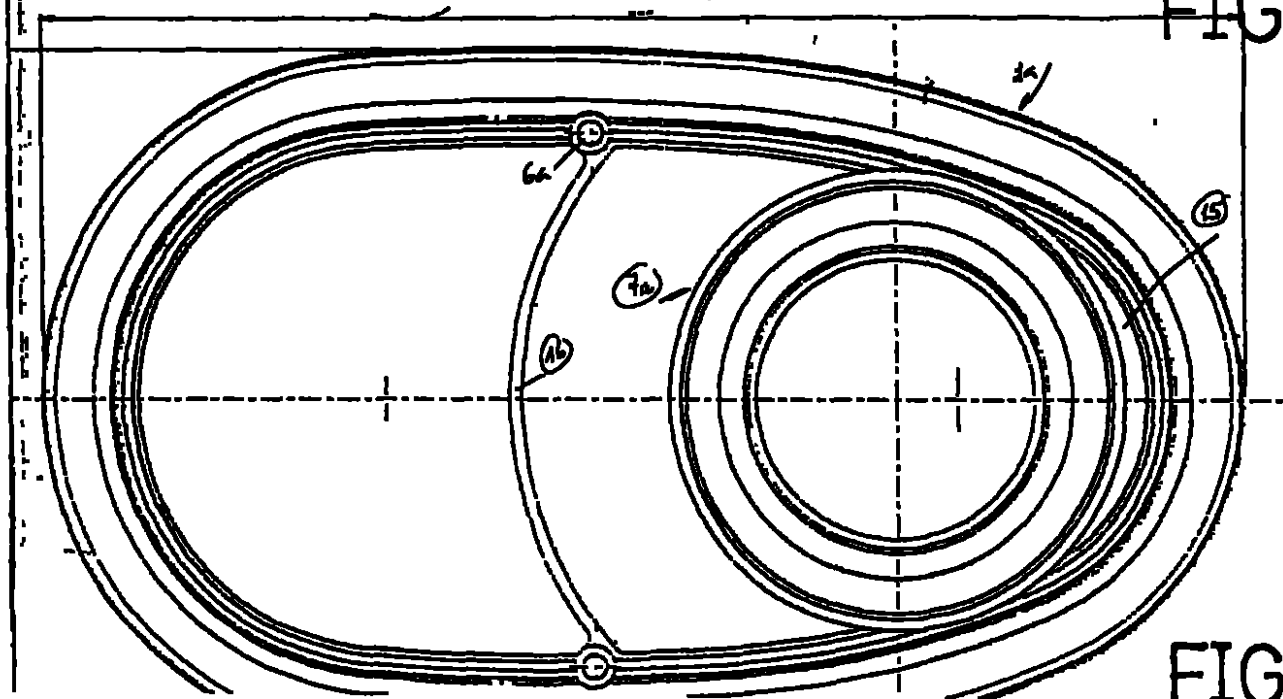


FIG. 4

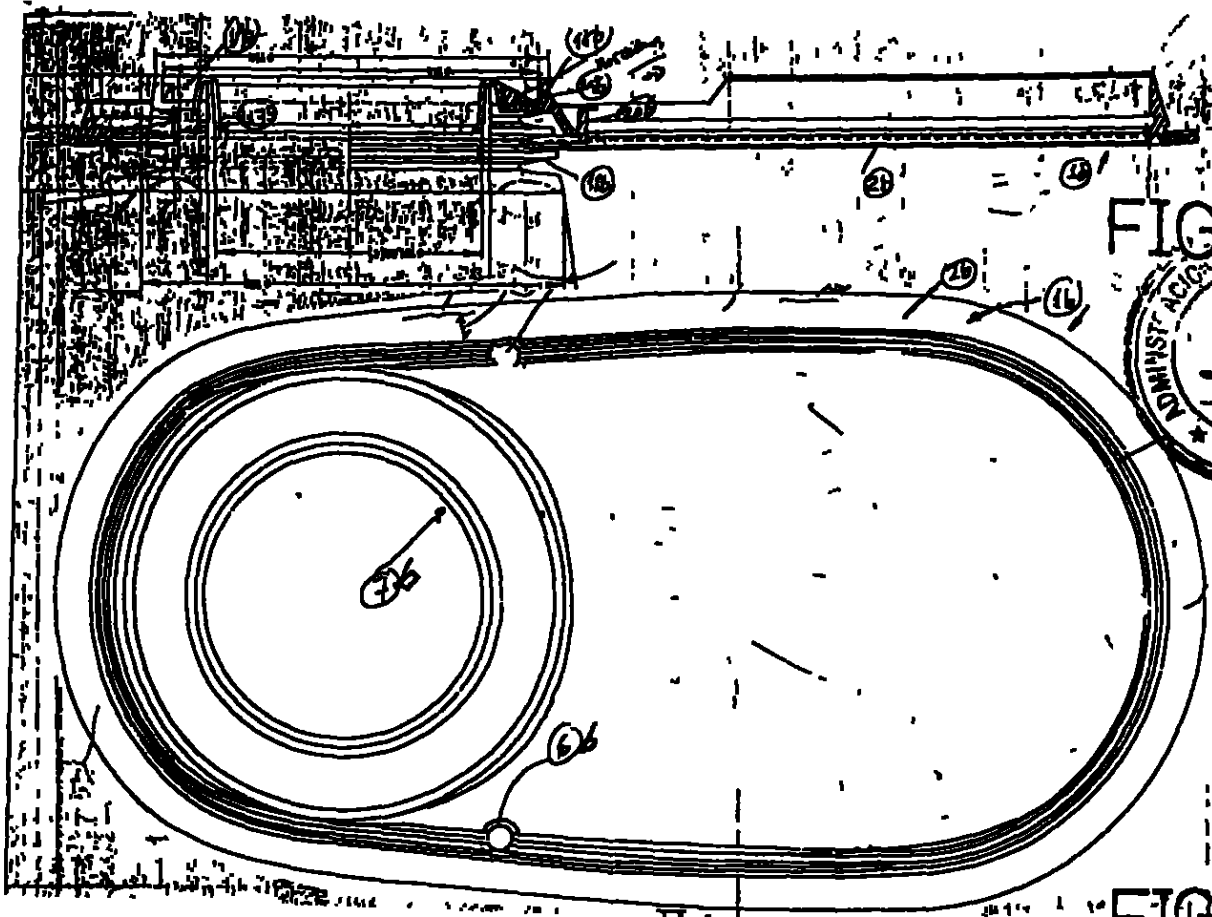


FIG. 7

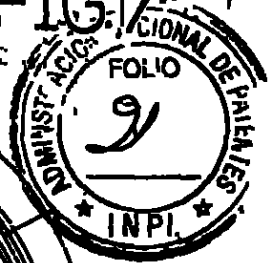


FIG. 6

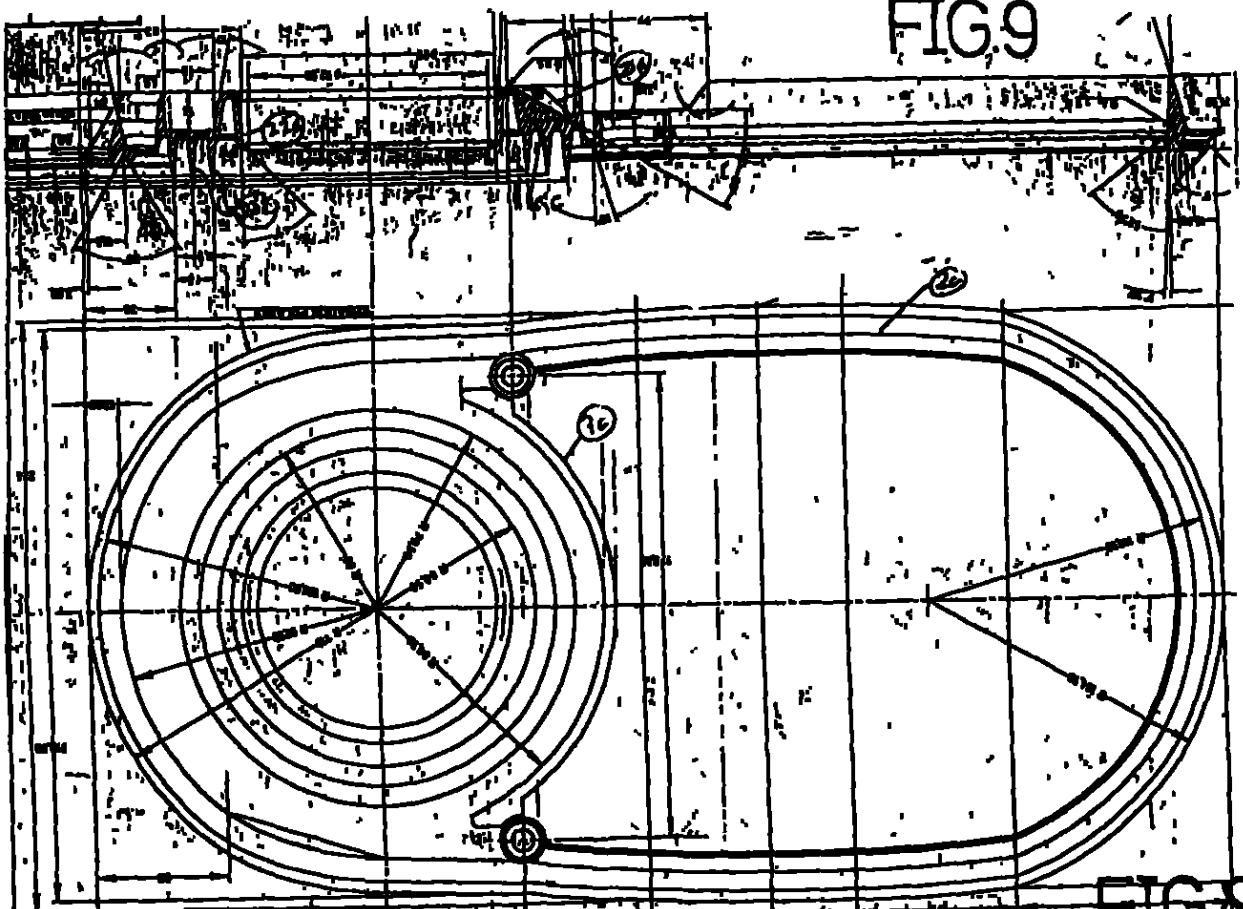


FIG. 9

FIG. 8

FIG.11 78 14-2 10
 21 24 24

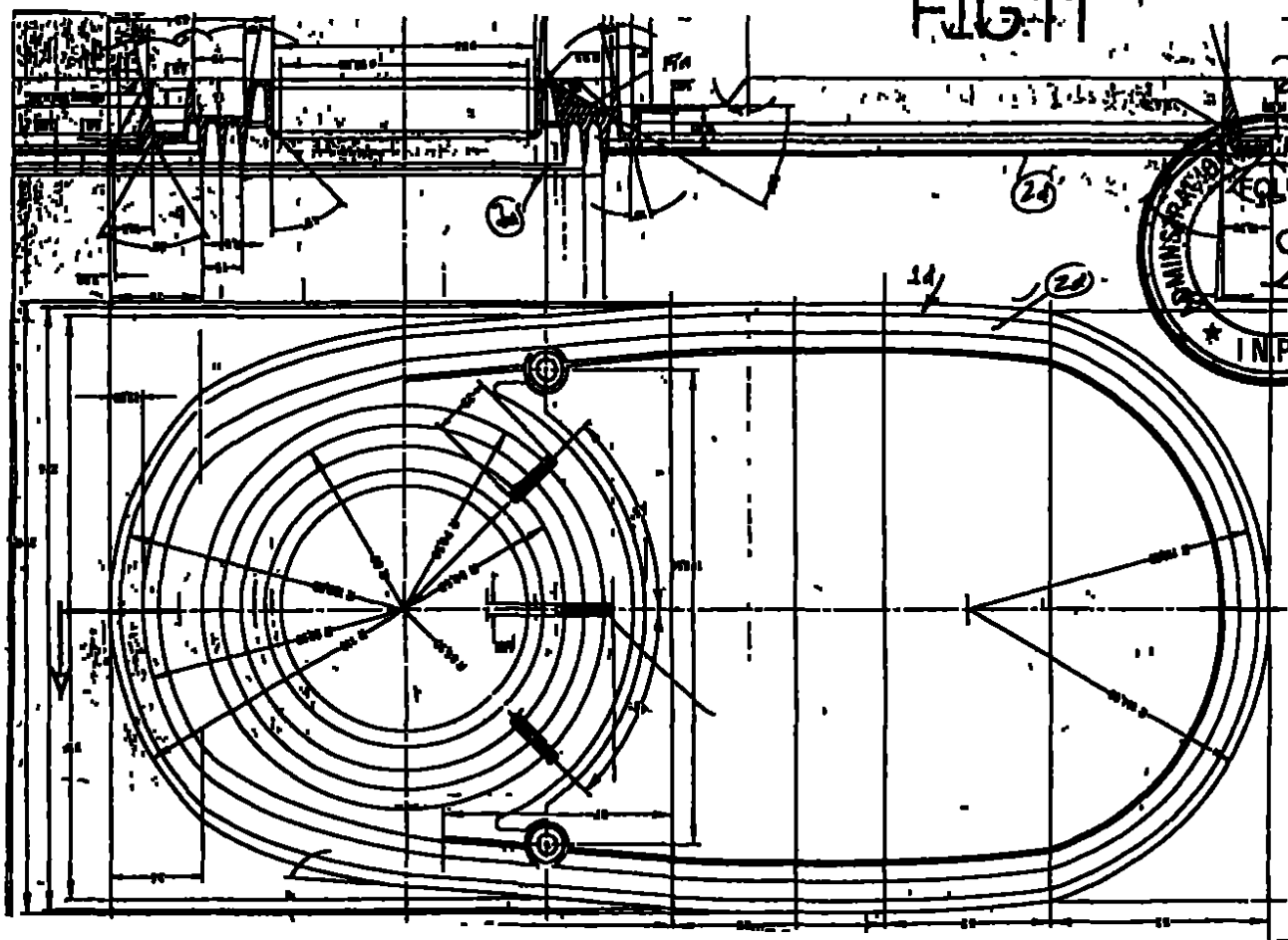


FIG.10

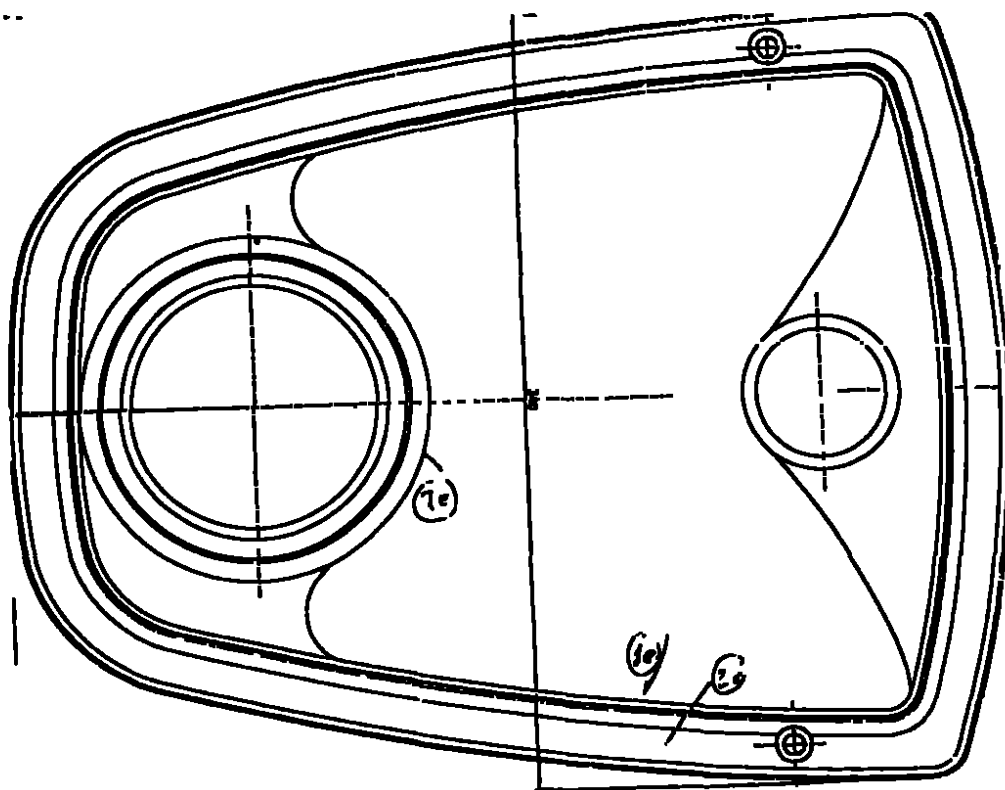


FIG.12

LA PRESENTE DOCUMENTACION

(22) COPIA

F' I ' f N LA

D R' I : C L. L DE

PATENTES

B. NOS AIRES, 20-09-01