



165067

| |
|-----------------------------|
| SECCION TECNICA |
| CLASIFICACION I. P. C. Y |
| CLASE <u>EO5</u> <u>A41</u> |
| SUBCLASE <u>D</u> <u>K</u> |

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FABRICA DE ARTICULOS DE MATERIAL AIS-
LANTE S.A., nacionalidad española.

RESIDENCIA: Mártires de la Santa Cruzada, 125,

CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona)

ENUNCIADO: "BISAGRA-SOPORTE PARA TAPAS DE INO-
DOROS".

Prioridad: Patente n.º del



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en
el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo
5 con la vigente Legislación que como el enunciado indica se
trata de "BISAGRA-SOPORTE PARA TAPAS DE INODOROS".

 En la sujeción de las tapas de inodoros, viene
empleándose con frecuencia dos piezas, generalmente moldeadas
en un material sintético y provistas de espárragos ros-
cados, que contienen unas prominencias cilíndricas horizon-
tales en las cuales encaja y se articula la tapa del inodoro.

 Este sistema de piezas, presente diversos
inconvenientes en cuanto al montaje, puesto que debe existir
una perfecta coordinación entre la separación y ubicación
15 de los agujeros de anclaje y las dimensiones de la tapa en
su zona abisagrada, lo cual no siempre es posible, dado que
las tapas y los inodoros proceden generalmente de fabricantes
distintos y la normalización en este campo es muy escasa.

 Para solventar este problema, hemos creado una
20 nueva bisagra para tapas de inodoro que puede ser empleada pa-
ra inodoros cuyos agujeros de anclaje tengan una separación
y una ubicación variables de unos a otros, dentro de una am-
plia gama de posibilidades; por otra parte, nuestra bisagra
puede orientarse de una u otra forma según las dimensiones
25 de la tapa, la cual puede asimismo, en la zona de unión de
la bisagra, abrazar a ésta, o ser abrazada por ella, con lo
cual las posibilidades de empleo de nuestra bisagra aumentan
considerablemente.

 Básicamente consiste en una pieza de base obte-
nida en plástico moldeado en la parte inferior de la cual se
30



1

ha dispuesto un cajeadado provisto de nervios de sujeción, en el cual se puede introducir la cabeza de un tornillo que queda retenida por estos nervios, pero con posibilidad de desplazarse a lo largo de dicho cajeadado, longitudinalmente respecto a la pieza base.

5

10

15

La cabeza de estos tornillos está constituida por un disco excéntrico respecto al eje de la parte roscada; girando el tornillo, por un efecto de excéntrica podemos realizar un desplazamiento del tornillo en sentido transversal de la pieza base, que conjugado con el desplazamiento longitudinal antes mencionado, nos permite un perfecto ajuste y orientación de la pieza base respecto a los agujeros de anclaje dispuestos en el inodoro; por su parte superior, esta pieza base, comporta dos prominencias horadadas, en las que se pueden ajustar dos pernios en los que se apoya y articula la tapa; estos pernios pueden emerger indistintamente hacia uno u otro lado de sus prominencias respectivas, a fin de acoplarse a las características de la tapa.

20

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

25

La figura 1, es una vista en alzado con sección parcial, de una bisagra-soporte realizada de acuerdo con nuestro invento, mostrándose en línea de trazo discontinuo la posición extrema de uno de los tornillos de anclaje y la posición alternativa de los pernios de fijación de la tapa.

30

La figura 2, es una vista en planta con sección parcial, apreciándose en línea de trazo discontinuo la ubica-



1 ción de la tapa del inodoro.

La figura 3, es una sección indicada en la figura 1.

5 En ellas se pueden apreciar las siguientes particularidades:

Nº 1.- Pieza base.

Nº 2.- Prominencia.

Nº 3.- Pernio.

Nº 4.- Cabeza del pernio.

10 Nº 5.- Tornillo de anclaje.

Nº 6.- Cabeza excéntrica del tornillo de anclaje.

Nº 7.- Cajeadado inferior.

Nº 8.- Nervios de retén.

15 Nº 9.- Tapa del inodoro.

Nº 10.- Topes.

20 La bisagra consta de una pieza base (1) que comporta por su parte inferior un cajeadado paralelepípedo (7) provisto de nervios de retén (8); estos nervios se extienden desde los extremos del cajeadado (7) hasta las proximidades de la zona media, delimitando una zona central libre, por la cual se puede introducir la cabeza (6) de un tornillo de anclaje (5), de modo que puede desplazarse hacia uno de sus costados, donde queda retenida por los nervios de retén (8) que impiden el desplazamiento axial del tornillo.

25 Para evitar por otra parte, que los tornillos puedan desplazarse hacia la zona central libre, se han dispuesto en el interior del cajeadado, unos topes (10) que permiten una fácil introducción pero una difícil extracción de los tornillos.

30



1 La cabeza (6) de estos tornillos (5), está
compuesta como hemos dicho anteriormente por una placa cilín-
drica excéntrica respecto al eje de la parte roscada del tor-
nillo.

5 Por la parte superior, la pieza base (1) presen-
ta dos prominencias (2) provistas de sendos orificios pasan-
tes de ejes en prolongación entre sí, en los cuales se puede
introducir unos pernios (3) cuyas cabezas (4) pueden ubicar-
se indistintamente a derecha o izquierda, con lo que la par-
10 te sobresaliente del pernio queda dirigida hacia el espacio
comprendido entre ambas prominencias, o hacia fuera (figura
1) en función de la tapa (9) que haya de emplearse.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del pre-
sente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mis-
mo.

20 El solicitante al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el de-
recho de extender esta demanda a los países extranjeros, si
fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-
te solicitud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo
en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-
lación deberá recaer sobre "BISAGRA-SOPORTE PARA TAPAS DE
INODOROS", en todo de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S :

30 1ª.- Bisagra-soporte para tapas de inodoros, ca-



1 racterizada porque consta de una pieza base de forma prismá-
tica en la parte inferior de la cual existe un cajeadado que
se extiende a todo lo largo de la parte inferior de la cita-
da pieza base; dicho cajeadado está dividido en tres zonas, una
5 central y dos laterales, existiendo en estas últimas unos ner-
vios dispuestos en las paredes laterales del cajeadado, enrasa-
dos con la superficie exterior de la pieza base, y a corta
distancia del fondo de dicho cajeadado, todo ello de forma que
por la zona central del cajeadado puede introducirse la cabeza
10 de un tornillo, la cual deberá tener una anchura similar a
la del cajeadado, de modo que dicho tornillo puede desplazarse
transversalmente a una cualquiera de las zonas extremas, que-
dando axialmente fijada la cabeza del tornillo entre el fon-
do del cajeadado y los nervios antedichos disponiéndose en el
15 fondo del cajeadado, en el límite entre la zona central y las
zonas extremas, sendos toques en forma de nervios transversa-
les, unade cuyas caras es perpendicular al fondo siendo la
otra inclinada, de modo que se permite facilmente el paso
de la cabeza del tornillo desde la zona central a una zona
20 extrema, perose impide el movimiento inverso; por su parte
superior, la pieza base presenta dos prominencias provistas
de sendos orificios pasantes cuyos ejes están en prolongación
y en los que se puede introducir sendos pernios provistos
de cabeza, la cual puede quedar indistintamente a uno u otro
25 lado de la prominencia respectiva, permanenciendo elpernio
ajustado a presión dentro de su agujero correlativo.

2º.- Bisagra-soporte para tapas de inodoros,
en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracte-
rizada porque comporta unos tornillos de anclaje, cuya cabeza
30 está constituida por una placa circular, apta para ser intro-



1 ducida en dicho cajeadado y ser retenida axialmente por dichos
nervios, estando el eje del tornillo unido a su cabeza en
situación excéntrica respecto de esta, de modo que por rota-
ción del tornillo sobre su cabeza posicionada en una de las
5 zonas laterales del cajeadado, se verifica un desplazamiento,
transversal del eje del tornillo a fin de posicionar adecua-
damente a la bisagra respecto a los orificios de anclaje.

3ª.- "BISAGRA-SOPORTE PARA TAPAS DE INODOROS"

10 Según queda sustancialmente descrito en la
presente memoria que consta de siete hojas, mecanografiadas
por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibu-
jos,

Madrid 13 ENE. 1971

El Agente Oficial

15 MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.

20

25

30



Fig 1

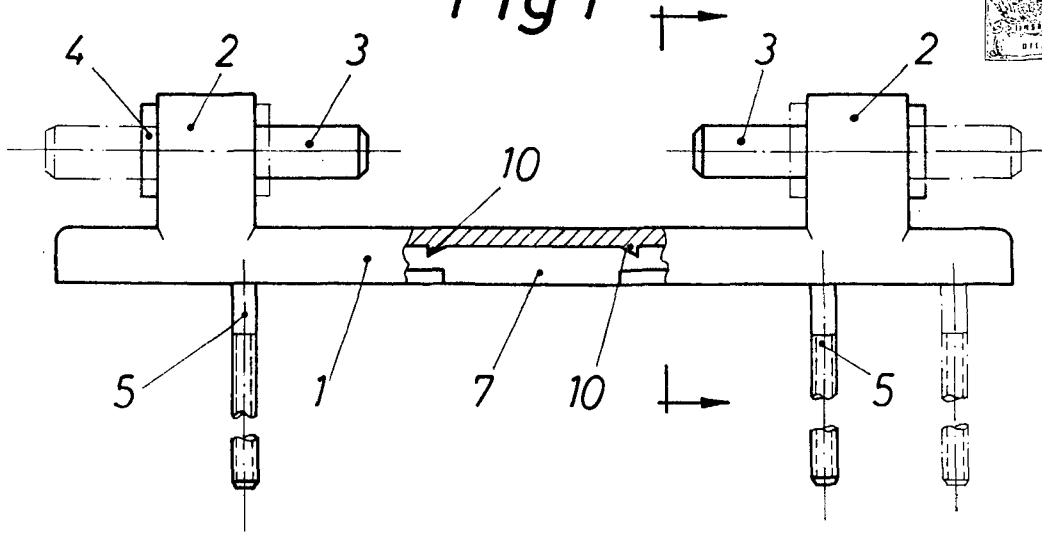


Fig 3

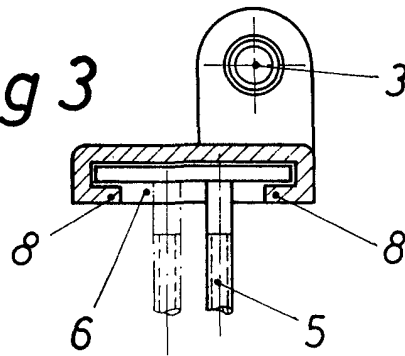
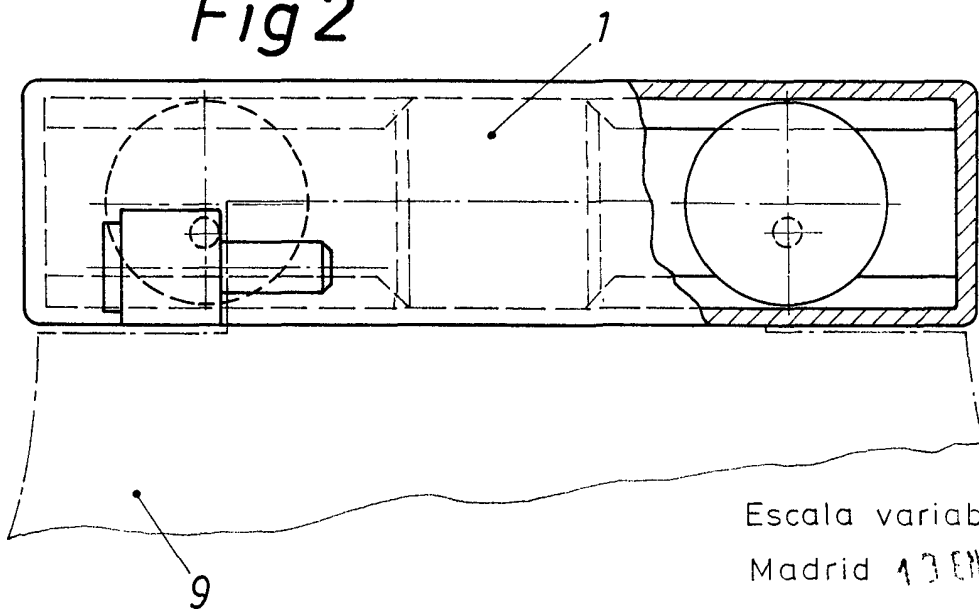


Fig 2



Escala variable
Madrid 13 ENE 1974
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.