

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	259996	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	11 Ago. 1981	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1982

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
		
		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	1.2.813 E03C1/28

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPA HERMETICA DE FACIL APERTURA PARA BOTES SIFONICOS".

(71) SOLICITANTE (S)
LLORENTE PASTOR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID, C/ Padre Rubio nº 49

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo, según indica el enunciado a una tapa de cierre hermético y de fácil apertura para botes sifónicos, provista de una disposición que permite el acoplamiento de un embellecedor que cubre los defectos del seno o vaciado preparados en el suelo para el sifón correspondiente.

5

La disposición habitual y actualmente utilizada en las tapas para los registros sifónicos en instalaciones de desagüe, son tapas que se cierran mediante rosca y cuya estanqueidad se busca a través de juntas elásticas o arandelas de goma o materiales plásticos de diferente cualidad.

10

Un ejemplo de tapa de cierre hermético en una disposición de las características apuntadas en el párrafo anterior, lo encontramos en el Modelo de Utilidad nº 237.397 referida a: "TAPA A PRESION PARA BOTES SIFONICOS" y de la que, entre otros, es titular uno de los componentes de la sociedad solicitante de éste nuevo modelo.

15

En los sistemas de cierre por roscado de las tapas tradicionales para botes sifónicos, es frecuente encontrar diversos inconvenientes de apertura motivados por la uniformidad de la tapa para evitar salientes sobre la superficie del suelo; otra porque las roscas al estar en contacto con las aguas residuales

25

del desagüe, generalmente mezcladas con residuos, sedimentos, grasas, detergentes y otros productos, forman capas que se endurecen contra las paredes del sifón y, por supuesto, encontrarán especial acomodo entre las estrias de la rosca. La oxidación y el endurecimiento bloquean materialmente el cierre.

Contraproducente también resulta el mecanizado de la pieza; requiere el mecanizado independiente de la tapa y del anillo o boca del bote sifónico. Roscas que tienen que tener un paso y un buen mecanizado para evitar holguras al máximo, tolerancias o similares que faciliten aún más el paso de los residuos bloqueantes del cierre.

Las tapas del cierre hermético tradicionales, para que el cierre sea eficaz, incorporan juntas de estanqueidad generalmente elásticas o muy poco rígidas pero de materiales flexibles, tales como gomas, cauchos, latex o plásticas todos ellos propensos a la corrosión por efectos de los componentes químicos de los residuos. La deformación de la junta es frecuente produciendo causas negativas, la poca duración de la junta que incide también, acumulándose en ciertas zonas y colaborando en el bloqueo del cierre antes apuntado.

El modelo viene a solucionar estas desventajas aportando un cierre exento de roscas, aportando un

sistema de entallado a tres puntos en forma de engatillado a bayoneta y la incorporación de una junta de hermeticidad que no va en contacto con el caudal líquido del desagüe por lo que, si la corrosión la ataca, tardará más tiempo en destruirla que las habituales.

Asímismo y como ventaja aporta una disposición que permite acceder y abrir fácilmente la tapa e incorpora una disposición por la que, el embellecedor, resulta más útil y práctico que los tradicionales.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en planta por la cara exterior de la tapa de sifón preconizada.

La figura 2, es una vista en sección por la línea A-A de la figura 1.

La figura 3, es una viata en planta por la cara interior de la tapa del sifón según el modelo.

La figura 4, es una vista en sección por la línea B-B de la figura 3.

La figura 5, es una vista en planta del anillo o boquilla del bote sifónico.

La figura 6, es una vista seccionada según la línea C-C de la figura 5.

5 La figura 7, es una vista parcial, verticalmente seccionada del conjunto tapa, boquilla y embellecedor según el modelo.

Remitiéndonos a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, la tapa del sifón propiamente dicha -1- está formada por un cuerpo discoidal plano, 10 que tiene un contorno escalonado y acanalado -7- formando un alojamiento para recibir una junta de estanqueidad -4- (figura 7) que apoyará sobre el canto exterior del faldón de apoyo -14- de la boquilla del sifón -2- (figuras 5 y 6), cuando se celebra el cierre 15 tal y como se representa en la citada figura 7.

La tapa -1- (figuras 1, 2, 3 y 4), además del aludido acanalado -7- para la junta de estanqueidad -4- está provista en la superficie exterior de alveolos o vaciados ciegos -5- y -6- previstos para facilitar la apertura e, interiormente, por la cara opuesta consta: equicentro, de un vástago o tetón -12- de longitud proporcionalmente exagerada, provisto axialmente de un taladro ciego y roscado -17- que tiene su entrada por la boca -13- en la cara exterior de dicha tapa -1- de forma que el perno -16- puede roscar 25 en la medida necesaria para sujetar, con cualquier

holgura una tapa o embellecedor -3- (figura 7), por encima del vaciado o seno donde va embutido el sifón y, excéntricamente por la misma cara interior de la tapa -1-, y cerca del borde de la misma presenta, con una distribución de 120° , tres tetones -8-, -9- y -10- prismáticos y preferentemente cilíndricos que, por la zona orientada hacia afuera, consta de un dentado parcial y escalonado -11- que permite en un giro de aproximadamente 30° o cuarto de vuelta, entallar rígidamente en los nervios parciales -15- previstos por dentro del anillo o boquilla -2- del sifón que vemos en las figuras 5 y 6 y que en fase de cierre de la tapa -1- se representan en la figura 7, no atacando hasta el tope en el que la junta -4-, quedará comprimida contra el faldón -14- de la boquilla -2- del sifón.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindicarán a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Tapa hermética de fácil apertura para botes
sifónicos, compuesta de una tapa de cierre, de un
anillo o boquilla de bote sifónico y de un embelle-
cedor que se caracterizan porque la tapa y boquilla
5 presentan medios de cierre por entallado a bayoneta
ajustando por un cuarto de vuelta o giro a 30º; por-
que dicha tapa consta de un mecanizado para el monta-
je de una junta de estanqueidad que cierra sobre di-
cha boquilla y no tiene contacto con el contenido del
10 sifón y porque tiene medios para recibir un embellece-
dor que lo cubrirá por encima del vaciado o seno del
sifón.

2.- Tapa hermética de fácil apertura para botes
sifónicos, conforme la reivindicación anterior el me-
15 dio de cierre de la tapa se caracteriza porque dicha
tapa consta de sendos tetones prismáticos, con prefe-
rencia cilíndricos, dispuestos a 120º cerca del bor-
de dicha tapa y por su cara exterior o zona exterior
de los mismos consta de un roscado parcial y escalo-
20 nado.

3.- Tapa hermética de fácil apertura para botes
sifónicos, conforme la reivindicación 1ª, el anillo
o boquilla del bote sifónico tiene medios de cierre
que se caracterizan porque son nervios parciales en
25 forma de entallas helicoides asimismo distribuidas

a 120º por el interior de dicha boquilla.

4.- Tapa hermética de fácil apertura para botes
sifónicos, según la reivindicación 1ª, los medios de
montaje del embellecedor se caracterizan porque dicha
5 tapa consta, equicentro y por dentro, de un vástago o
tetón de mayor longitud que los de cierre, provisto
axialmente de un taladro ciego roscado para recibir
un perno que roscará a la profundidad que requiera el
embellecedor situado por encima de la superficie del
10 hueco donde va alojado el bote sifónico.

5.- Tapa hermética de fácil apertura para botes
sifónicos, conforme la reivindicación 1ª, dicha tapa
se caracteriza porque consta por la cara exterior de
sendos alveolos o vaciados ciegos previstos para fa-
15 cilitar la apertura de la misma.

6.- "TAPA HERMETICA DE FACIL APERTURA PARA BOTES
SIFONICOS".

Todo conforme queda descrito en la presente me-
moria que consta de siete hojas mecanografiadas por
20 una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 Ago. 1951

LLORENTE PASTOR, S.A.

p. a.
MANUEL DE RAFAEL
D. P.



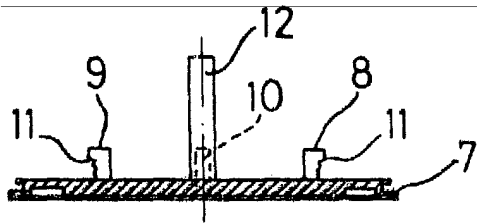


Fig. 2

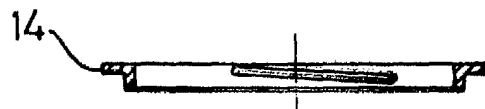


Fig. 6

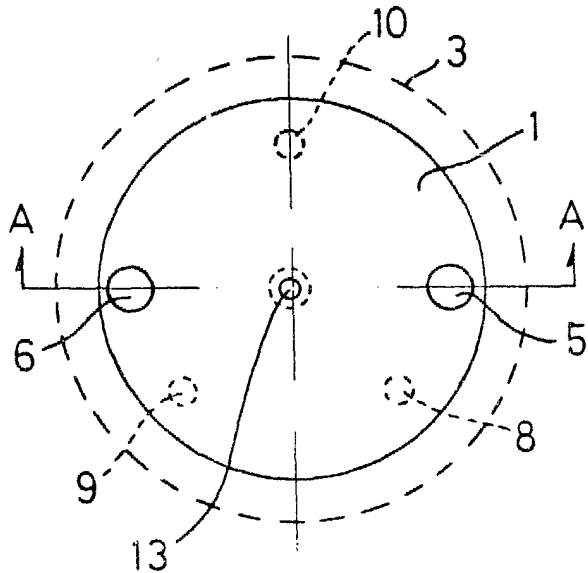


Fig. 1

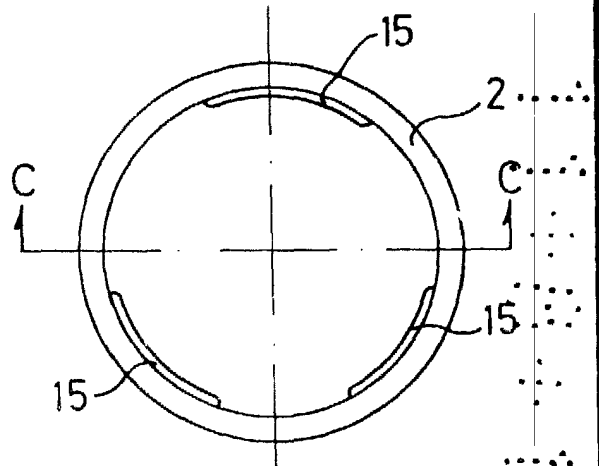


Fig. 5

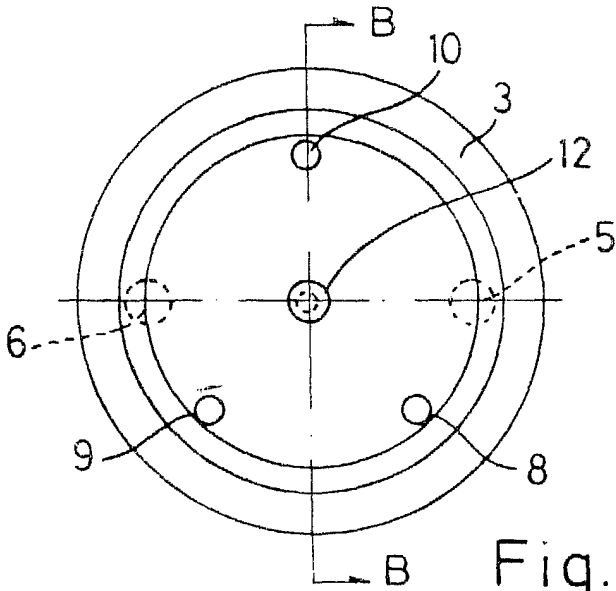


Fig. 3

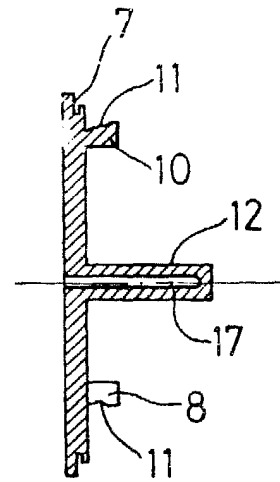


Fig. 4

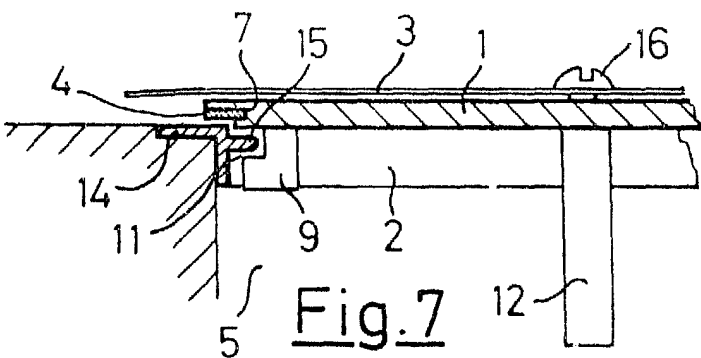


Fig. 7

MADRID, 12 AGO. 1981
MANUEL DE RAFAEL

D. P.