

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 237397	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	21 JUL. 1978	

237397

MODELO DE UTILIDAD

C 20 FEB. 1979

CO. INVENTOR...  
SOLICITANTE...  
DIRECCION...

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E 03 C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TAPA A PRESION PARA BOTES SIFONICOS".

71 SOLICITANTE (S)

D. DOMINGO LLORENTE CANIEGO y  
D. HERMINIO GALINDO SOTO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Calle del Azahar nº 7

72 INVENTOR (ES)

los propios solicitantes

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a una tapa de ajuste her-  
mético para botes sifónicos ocultos que presentan  
sustanciales mejoras respecto de las tapas que para  
este fin se conocen y que, en su caso, pudieran es-  
5 tar registradas.

Todas las tapas para botes sifón instalables  
ocultas o subterránea son estancas. La succión que  
produce el rebosamiento tiene que impedirse por un  
buen cierre. Estos hasta no hace muchos años eran ge-  
10 neralmente de rosca donde, la hermeticidad no era to-  
do lo deseable y, la mecanización costosa.

Posteriormente se han venido utilizando tapas  
ajustadas a presión con junta tórica de goma. Pero  
los dispositivos conocidos trabajan de forma que la  
15 junta consta de un perfil especial. Su ajuste no es  
bueno porque la presión es relativa y el borde sobre  
el cual se produce la presión termina rompiéndose al  
poco tiempo por efecto de ésta y de su contacto con las  
aguas residuales.

20 Una de las características de la tapa que nos ocu-  
pa es que la compresión de la junta se realiza axial-  
mente, de abajo arriba a través del propio espárrago  
axial al arrastrar la contratapa.

Una de las características de dicha contratapa  
25 es que consta de un vaciado central coniforme en el

que, centralmente, presenta un apéndice saliente por fuera ciego y roscado que es donde ataca el extremo interno del espárrago. Asimismo la contra tapa presenta, por fuera, un chaflán periférico con 5 figurado del propio vacío conforme y rematado en una pestaña plana. Sobre dicho chaflán y asentado sobre la pestaña descansa la junta tórica sobresaliendo levemente del contorno de dicha contratapa.

Otro detalle del modelo es que dicha junta está formada por un anillo que, por dentro, presenta un bisel abierto hacia abajo que coincide exactamente sobre el chaflán de la contratapa y, por arriba presenta un corte reborde de remate. 10

Finalmente, todo el conjunto está cubierto por una tapa cuyo diámetro sobresale ostensiblemente del resto, es ligeramente convexa y la superficie vista es absolutamente lisa y espejada, es decir, sin ningún tipo de filigrana relieve o incisión para evitar cualquier asimilación de gérmenes y, centralmente presenta 15 en taladro avellado hacia dentro que es el asiento del tornillo empleado para los aprietes y, en su caso, presiones de la tapa al cierre. 20

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan so 25 lo por vía de ejemplo se representan los detalles pre-

feridos del invento.

En los dibujos:

La figura 1.- es una vista despiezada y par-  
cialmente seccionada según un plano vertical orto-  
5 gonal a 180°.

La figura 2.- es una vista igual a la anterior  
pero del conjunto montado.

Podremos verificar en dicha representación que  
las características descritas, se confirman. Podemos  
10 comprobar que la contratapa es -1-, -2- la tapa -3-  
la junta tórica y -4- el espárrago.

Dicha contratapa presenta el vaciado -5-, cuyo  
fondo -5a- rebasa ligeramente los haces de su contor-  
no delimitado por la pestaña -7- que es donde asienta  
15 la junta -3-.

En dicho fondo -5a- la contratapa consta de un  
apéndice o tetón central -8- ciego e interiormente ros-  
cado que es donde agarra el tornillo -4-.

Por fuera, el vaciado -5- configura el contorno  
20 de la contratapa formado por un chaflán inclinado en  
proyección contraria es decir vertiendo hacia afuera  
y está rematado por la aludida pestaña.

La junta -3- está formada por un anillo que tie-  
ne un diámetro interior -9- ajustado a la contratapa y  
25 un bisel -10- coincidente con el chaflán -6- y, como

remate, un reborde -11- que queda justo por encima del vértice de dicho chaflán -6-. La junta -3- sobre sale ligeramente del perímetro de -7- de forma que el ajuste de la tapa siempre sea en contacto contra la goma que se hace más seguro a medida que se aprieta el tornillo -4-.

La tapa -2- tiene un perfil convexo y presenta un diámetro que sobresale ostensiblemente del resto. La superficie vista es completamente lisa, pulida y espejada y, centralmente presenta un agujero avellanado hacia dentro -12- donde asienta la cabeza del tornillo -4-.

Al apretar dicho tornillo -4- se tira de la contratapa -1- presionando la junta -3- que, al ser oprimida se expansiona ejerciendo una presión hermética y completamente estanca, con muy poco contacto directo con las aguas y, en consecuencia de garantizada duración.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los detalles 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 reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1.- Tapa a presión para botes sifónicos, del tipo constituido por contratapa, junta, tapa y espárrago de presión que se caracteriza porque la contratapa tiene un vaciado central troncoconiforme cuyo fondo rebasa ligeramente los haces de la  
5 contratapa y, centralmente, presenta un apéndice o tetón saliente, también troncocónico, ciego e interiormente roscado que es donde amarra el espárrago para ejercer la tracción y oprimir la junta que va  
10 apoyada en dicha contratapa y que se distiende por expansión.

2.- Tapa a presión para botes sifónicos, conforme la reivindicación anterior, dicha contratapa se caracteriza porque el vaciado conforme está pro  
15 yectado hacia fuera en un chaflán inclinado en sentido inverso y rematado en una corta pestaña plana que es donde asienta la junta, rebasando ligeramente la pestaña y contando con un bisel interno preferentemente ceñido al chaflán y un estrecho reborde superior que coincide con el remate de la contra-  
20 tapa.

3.- Tapa a presión para botes sifónicos, conforme la reivindicación 1, la tapa se caracteriza porque presenta un perfil ligeramente convexo, un diámetro  
25 que sobresale ostensiblemente del resto o cubre jun-

tas y una superficie vista, lisa, pulida y espejada y, centralmente, consta hacia dentro de un avellanado para asiento del tornillo.

4.- "TAPA A PRESION PARA BOTES SIFONICOS".

5 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 JUL. 1978

DOMINGO LLORENTE CANIEGO

y

HERMINIO GALINDO SOTO.

p.a.

MANUEL DE RAFAS

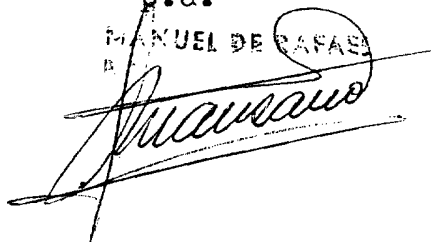
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Manuel de Rafas', is written over a circular stamp. The signature is written in a cursive style and is partially obscured by the stamp and some horizontal lines.

Fig.-1

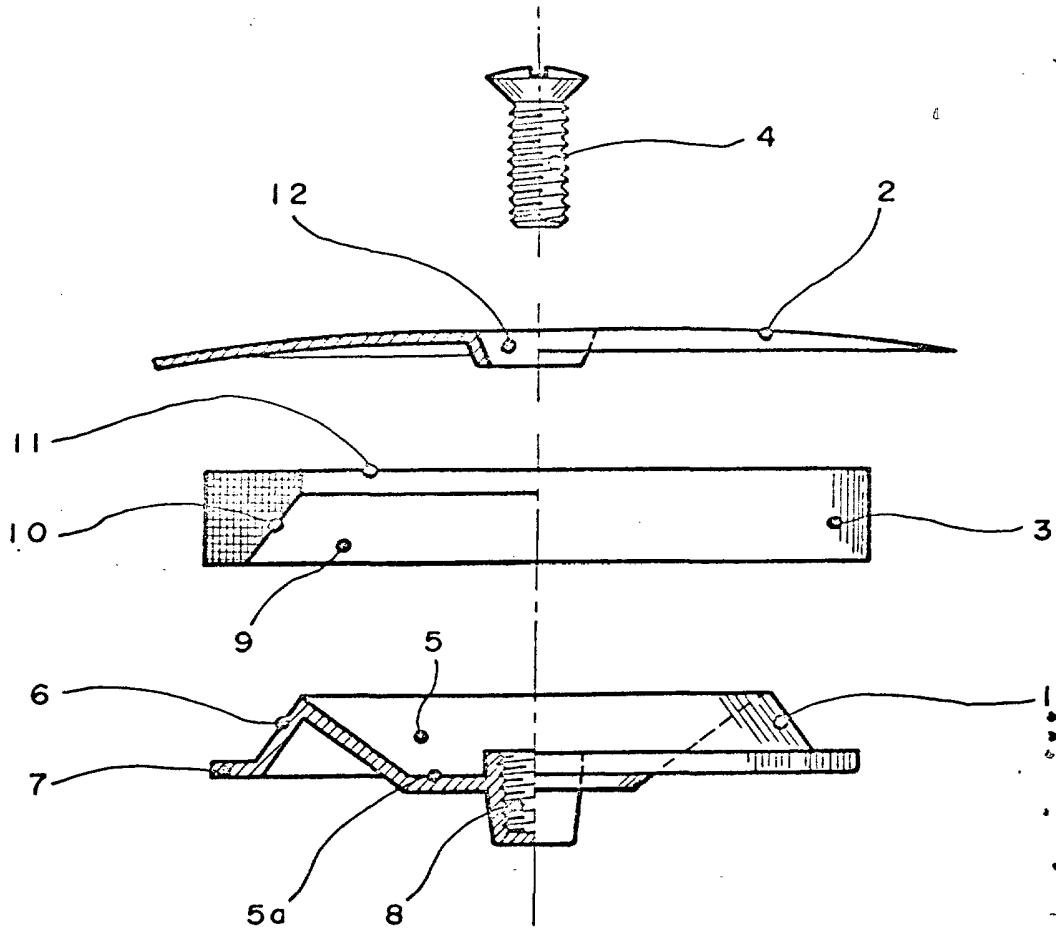
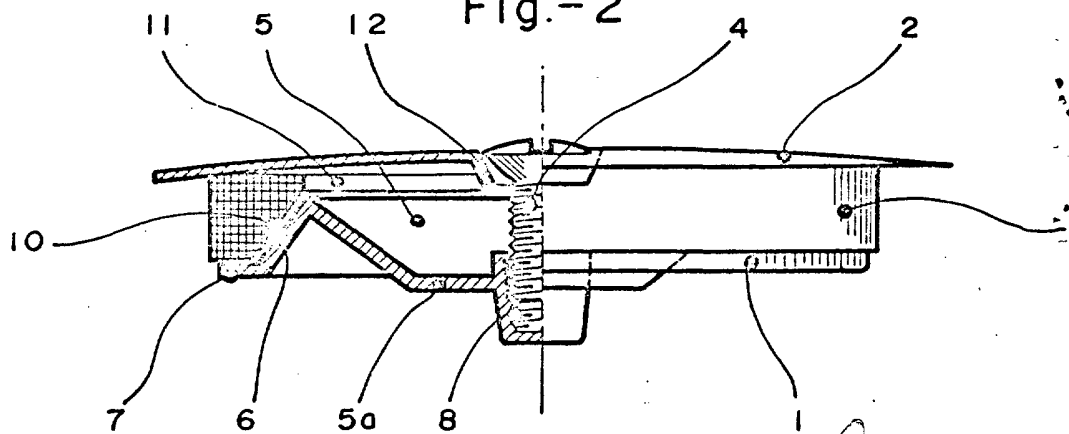


Fig.-2



Escala variable

MADRID  
MANUE DE RAFAEL  
S. P.

21 JUL 1973