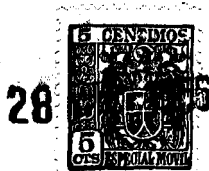


P.- 12.935

IDR/ OMI/ 4.209.E.

Rehecha I

28 JUN 1956



48967

48967

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O D E U T I L I D A D  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de THE DU BOIS COMPANY LIMITED Y HAROLD SIDNEY COOMBES, entidad y de nacionalidad británica, establecida la 1ª en 15 Britannia Street, King's Cross, Londres y el 2ª en Aboretun, Coldharbour Lane, Bushey, Hertfordshire, ambos en Inglaterra, por:

"UN DISPOSITIVO DE DESAGUE PARA APARATOS SANITARIOS"

=====

Este invento se refiere a herrajes de desagüe para baños, lavabos, fregaderos y similares, y tiene por objeto principal la creación de un herraje mejorado para es-



48967

ta finalidad.

5 El tipo usual de herraje de desagüe (denominado simplemente "desagüe" en lo que sigue), que se usa en la actualidad, comprende una parte tubular que tiene un ala integralmente formada con ella en su extremidad superior o interior. Para unir tal desagüe a un fregadero, por ejemplo, es necesario pasar la parte tubular a través de un agujero del fondo del fregadero, desde el interior de este último, hasta que el ala se aplique al fondo del fregadero, después de lo cual el desagüe se asegura en su sitio por medio de una tuerca posterior o anillo que se rosca sobre la extremidad inferior o exterior de la parte tubular contra el fondo del fregadero. Se usan empaquetaduras adecuadas para dar una junta estanca entre el desagüe y el fregadero.

10

15

El tubo o sifón de desagüe que ha de usarse con tal desagüe debe construirse de manera que pueda unirse al desagüe después de que ésta ha sido montado en el fregadero o similar y, por tanto, el tubo o sifón de desagüe habitual que se usa en la actualidad está provisto de una contratuerca suelta o tapón en su extremidad de entrada, cuya extremidad, o bien tiene un ala para formar un saliente, o está provista de un forro de latón o de cobre que se asegura al tubo o sifón y que está provisto a su vez de un saliente. La contratuerca o tapón que está dispuesta para extenderse sobre el saliente pero que está formada en su extremo posterior con un ala interna destinada a aplicarse por detrás del saliente, es roscada sobre

20

25



48967

el extremo exterior del desagüe después de que éste último ha sido montado en el fregadero o similar de modo que fuerce a dicho saliente apretadamente contra el extremo del desagüe y asegura así el tubo o sifón al desagüe.

5 Un objeto del presente invento es el de crear una forma mejorada de desagüe mediante cuyo uso se evita la necesidad de proveer el tubo de desagüe o sifón con un saliente o con un forro con saliente, junto con una contratuercas o tapón o capucha (que debe montarse detrás del saliente).

10 Otro objeto del invento es el de crear un desagüe que pueda unirse de modo permanente a un tubo o sifón antes de montarse en un fregadero o similar.

15 De acuerdo con el invento, por tanto, se crea un desagüe que comprende una parte tubular destinada a pasar a través de un agujero del fregadero y una parte de ala destinada a aplicarse al interior del fregadero, en el cual la parte de ala está conectada de modo separable con la parte tubular de manera que el desagüe pueda montarse en el fregadero pasando el extremo de la parte tubular a través de un agujero del fregadero desde su exterior y uniendo luego la parte de ala al extremo interior de la parte tubular que está dentro del fregadero.

20 Aún cuando podría ser posible proveer la parte tubular con un ala inferior fija para sustituir la contratuercas usual y confiar en el apretamiento de la parte de ala interior sobre la parte tubular para asegurar el



48967

5 herraje al fregadero, tal disposición daría origen probablemente a dificultades para obtener una conexión estanca a los líquidos entre las partes y, por tanto, se prefiere usar una contratuerca roscada en el extremo exterior de la parte tubular. Esto tiene la ventaja de permitir que un solo desagüe se use con fregaderos de diferentes espesores.

Describiremos ahora a modo de ejemplo una forma preferida de desagüe típica del invento. Se hará referencia a los dibujos anejos, en los cuales:

10 La Fig. 1 es una vista en sección de una forma de desagüe típica del invento que se muestra montada en posición en un fregadero o similar y que tiene un sifón unido a su extremo inferior;

15 Las figs. 2 y 3 son alzados laterales de detalle mostrando dos modificaciones;

La fig. 4 es una vista en corte de un detalle similar a la fig. 1 pero mostrando una construcción modificada.

20 Con referencia a la fig. 1 de los dibujos, el herraje mostrado comprende una parte tubular principal 1 formada de un trozo de tubo de latón u otro adecuado. Su parte inferior está roscada por fuera, como se muestra en 2, para recibir una tuerca dorsal o contratuerca 3, mientras que su extremo superior está roscado por dentro, como se muestra en 4, para unión a una parte de ala 5.

25 La parte de ala 5, que puede también hacerse de latón o de otro material adecuado, comprende una parte inferior, en general cilíndrica 6, que tiene un ala 7 que se extiende radialmente en su extremo superior. El diámetro ex-



48967

5  
terior de la tubular 6 es preferiblemente aproximadamente igual al de la parte tubular 1 pero el extremo inferior de la parte 6 está formada con un rebajo interno 8 que está roscado como se muestra, a fin de roscar en el extremo superior de la parte 1. La extremidad de la parte 1 puede roscarse apretadamente contra el escalón o formado por la extremidad superior del rebajo 8.

10  
La parte de ala 6 está formada con un estrechamiento interno 10 con el fin de recibir un tapón 11 de la clase que se emplea habitualmente para cerrar las salidas de fregaderos, lavabos, baños y similares. La parte de ala 6, que puede hacerse convenientemente de una pieza colada, incluye también una rejilla 12 que puede ser del tipo que consiste en una pluralidad de nervios integralmente formados y que se extienden radialmente.

15  
La extremidad inferior de la parte tubular 1 se muestra en 13 rebajada interiormente para recibir el extremo de un sifón o tubo de salida 14 (mostrándose un sifón en el dibujo) el cual está asegurado a la parte 1 por soldadura dura, soldadura autógena, o soldadura blanda o en cualquier otra forma adecuada. En el dibujo, las partes se muestran soldadas entre sí, como se indica por el número de referencia 15.

20  
La extremidad inferior de la parte tubular 1 podría formarse adecuadamente uniendo el sifón o tubo de desagüe 14 de otros modos. Por ejemplo, podría estrecharse exteriormente para recibir la extremidad del tubo de desagüe o sifón, el extremo del cual podría en este caso engancharse



48967

5 para ajustar sobre la porción estrechada de la parte 1 o, al-  
ternativamente, la parte 1 podría estar estrechada interior-  
mente para recibir el extremo del sifón o tubo de desagüe,  
el cual podría entonces estar formado con un correspondiente  
estrechamiento externo de modo que encajara en la extremidad  
de la parte tubular.

10 Con el fin de hacer ajustar el desagüe con el  
tubo de desagüe o sifón 14 al fondo de un fregadero o similar,  
tal como se ha indicado en 15 en el dibujo, la parte de ala 5  
se desenrosca de la parte tubular 1, la cual puede tener ya  
la contratuerca 3 roscada en ella y el tubo de desagüe o si-  
fón asegurado a él en la forma mostrada, haciéndose notar que  
la contratuerca 3 debe roscarse sobre la parte 1 antes de que  
15 se monte el tubo de desagüe o sifón ya que la rosca 2 no se  
extiende en toda la longitud de la parte 1. Una arandela de  
empaquetadura, como se ha indicado en 17, se monta sobre el  
extremo superior de la parte 1, después de lo cual esta últi-  
ma se inserta en la abertura 18 del fregadero desde abajo. La  
parte de ala 5 se inserta a continuación en la abertura desde  
20 arriba, con interposición de una empaquetadura adecuada tal  
como la indicada en 19, cuya empaquetadura encaje en el re-  
bajo usual 20 formado en el fondo del fregadero alrededor  
de la abertura 18.

25 La parte de ala 5 es roscada apretadamente en la  
extremidad de la parte tubular 1, después de lo cual se aprieta  
la contratuerca 3 con el fin de comprimir las empaquetaduras  
17 y 19 y asegurar el herraje en su sitio en una forma estanca.

En la construcción ilustrada la parte tubular  
1 se muestra formada con un par de ranuras 21 diametralmente



48967

opuestas que actúan como aberturas de reboso permitir el escape de líquido que entra por un paso de reboso 22 formado en el cuerpo del fregadero.

5 Será evidente que con el desagüe del invento la conexión del tubo o sifón al desagüe puede realizarse antes de que el desagüe se monte en el fregadero o similar, y, de hecho, el desagüe puede conectarse al tubo o sifón por los fabricantes de este último, reduciendo y simplificando así el trabajo que ha de realizar el fontanero.

10 Pueden hacerse diversas modificaciones en el desagüe que se ha descrito. De acuerdo con una modificación, la parte de ala 5 del desagüe podría asegurarse a la parte tubular 1 formando la parte 5 con una rosca interna destinada a roscarse sobre una rosca externa formada en la extremidad de la parte 1. En este caso, la parte extrema superior de la parte 1 podría rebajarse o reducirse de diámetro para recibir la rosca, aún cuando también podría estar estrechada interiormente para dar una continuación de la superficie estrechada 15 de la parte de ala.

20 En lugar de roscar una parte tubular 1 a la parte de ala 5 podría usarse otros métodos de conexión, dos de los cuales se representan en las figs. 2 y 3.

25 En la fig. 2, la parte de ala, indicada en este caso por la referencia 31, se forma con una parte reducida inferior 32, que encaja en la extremidad superior de la parte tubular 33. Esta parte tubular puede ser similar a la parte 1 de la figur.1, salvo que su extremidad superior no esté



48967

roskada, sino que está formada con dos o más ranuras 34 del tipo de bayoneta, destinada a recibir correspondientes espigas de bayoneta 35 que sobresalen de la parte 32 del ala 31.

5                   En razón de la conexión de bayoneta prevista entre ellas, la parte 33 puede unirse fácilmente a la parte 31, montando las dos partes entre sí y girando la una con relación a la otra.

10                   En la otra modificación mostrada en la fig. 3, la parte de ala 41 es similar a la parte 31 salvo que las espigas de bayoneta 35 se han omitido, y en lugar de ello, la parte 41 está formada con dos o más patas 42 que se extienden hacia abajo y que tienen, en sus extremos inferiores, labios 43 vueltos hacia dentro.

15                   La parte de cuerpo 44 difiere de la parte 33 de la fig. 2 en que se omiten las ranuras de bayoneta, y en su lugar la parte 44 está provista de nervios de leva salientes 45, que están destinados a tocar los labios 43 de las patas 42.

20                   Los nervios 45 están ligeramente inclinados, como se muestra, de modo que cuando la parte tubular 44 se gira en el sentido de la derecha con relación a la parte 41, las dos partes quedan apretadamente aseguradas entre sí.

25                   La Fig. 4 muestra otra modificación de la construcción representada en la fig. 1 cuya modificación, sin embargo, podría aplicarse igualmente bien a las construcciones de las Figs. 2 y 3.

En este caso, con el fin de eliminar el uso de una empaquetadura 19, el ala saliente 51 de la parte de



48967

5 ala 52 (que corresponde al ala 7 de la parte 5) está formada en su cata inferior con una gargante circunferencial 53 destinada a recibir un anillo de empaquetadura 54, cuyo anillo está comprimido para hacer un cierre estanco cuando la tuerca dorsal 55 (que corresponde a la tuerca 3) es apretada.

El anillo de cierre 54 puede hacerse de caucho natural o sintético, de un plástico sintético o de otro material conveniente.

10 Puede introducirse también otras modificaciones y el desagüe puede hacerse de dimensiones variadas y de tipos diversos de acuerdo con la finalidad a que está destinado. Así, los desagües para uso en lavabos tendrán en general un diámetro menor que los diseñados para su uso en 15 bañeras y fregaderos e incluirán normalmente aberturas de rebose tales como la mostrada en 21. En algunos casos sin embargo, particularmente en el caso de desagüe destinados a usarse en bañeras, las aberturas de rebose pueden omitirse.

20 El desagüe del invento puede hacerse de muchos materiales de acuerdo con la finalidad en que ha de emplearse. Por ejemplo, podría hacerse de acero inoxidable o de otro metal o aleación metálica adecuados para resistir los ataques por productos químicos.

25 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretana con fecha 5 de Febrero de 1.954 bajo el No. 3467/54 provisional completada en 2 de Febrero de 1.955, que se concederá bajo una, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.



## N O T A

= = = = =

48967

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1º.- Un dispositivo de desagüe para su uso con un fregadero o similar, que comprende una parte tubular destinada a pasar a través de un agujero del fregadero y una parte de ala destinada a aplicarse al interior del fregadero, en el cual la parte de ala está conectada de modo separable a la parte tubular de modo que el desagüe puede montarse en  
10 el fregadero pasando el extremo de la parte tubular a través del agujero del fregadero desde su exterior y uniendo luego la parte de ala al extremo interior de la parte tubular dentro del fregadero.

15 2º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, en el cual la parte tubular y la parte de ala están formadas con roscas cooperentes por medio de las cuales se conectan entre sí.

20 3º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º ó 2º, en el cual la parte de ala incluye una parte sustancialmente cilíndrica que tiene un ala que sobresale radialmente en su extremo interior.

4º.- Un dispositivo según se reivindica en los puntos



23

48967

2º y 3º en el cual el extremo de la parte tubular está roscada por dentro para roscarse sobre un fileteado externo formado en la parte cilíndrica de la parte de ala.

5 5º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 40, en el cual la rosca de la parte cilíndrica citada está formada en la base de un rebajo hecho, por fuera, en el extremo de la parte cilíndrica.

10 6º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 3, en el cual la parte de ala está formada con una rosca interna destinada a roscar sobre un fileteado externo formado en el extremo de la parte tubular.

7º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, en el cual las partes tubular y de ala están conectadas entre sí por medio de una conexión de bayoneta.

15 8º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 7, en el cual la parte de ala incluye una parte sustancialmente cilíndrica que tiene un ala que sobresale radicalmente en su extremo interior, incluyendo la parte cilíndrica una sección de diámetro reducido que ajusta en el extremo de la parte tubular y que está provista de espigas que encajan en ranuras de bayoneta formadas en la parte tubular.

20 9º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 1, en el cual las partes tubular y de ala están conectadas entre sí por medios de salientes de leva previstos en una de las partes, cuyos salientes hacen aplicación de cufia con patas de la otra parte de cuando una parte es montada en la otra y girada con relación a ella.

25 10º.- Un dispositivo según se reivindica en el punto 9, en el cual la parte de ala incluye una parte en esen-



48967

5      cia cilíndrica que tiene una que sobresale radialmente en su extremo interior, incluyendo la parte cilíndrica una sección de diámetro reducido que ajusta en el extremo de la parte tubular, y en el cual dichas patas y salientes están previstos exteriormente sobre la parte cilíndrica y sobre la parte tubular.

10      11º.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual la parte tubular está roscada exteriormente para recibir una contratuerca destinada a ser roscada contra el exterior del fregadero.

12º.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual la parte de ala está estrechada por dentro para recibir un tapón para cerrar la abertura del desagüe.

15      13º.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual la parte de ala está provista de un enrejado o rejilla para impedir el paso de los objetos sólidos.

20      14º.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual la parte tubular está formada en su lado con una abertura o aberturas de rebose.

25      15º.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores en el cual la extremidad inferior de la parte tubular está reducida en espesor para facilitar la unión a un tubo o sifón de desagüe.

16º.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, en el cual la parte de



48967

ala está formada con una garganta en la que está montado un anillo de cierre elástico, cuyo anillo está comprimido entre la parte de ala y el fregadero o similar cuando el dispositivo se monta en este último, con el fin de crear una junta estanca.

17ª.- Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, que tiene un tubo o sifón de desagüe asegurado fijamente a la parte tubular.

18ª.- Un dispositivo de desagüe para aparatos sanitarios.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y representado en el dibujo adjunto y para los fines que se han especificado.

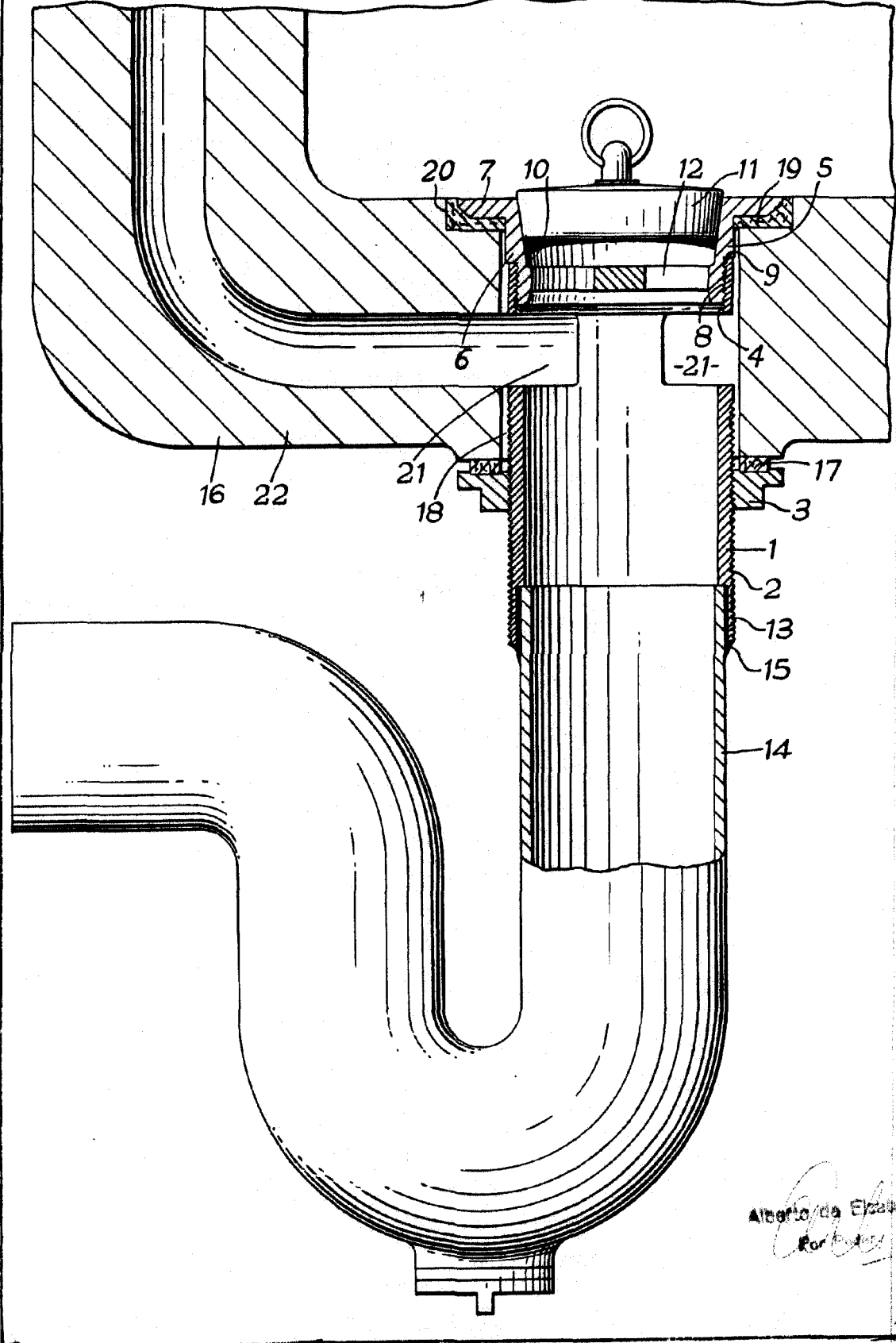
La presente Memoria consta de trece hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

28 JUN. 1956

P. A.  
Alberto de Elzabur  
Por Plena.

Fig.1. 48967



Alberto de Elcano  
for Du Bois



Fig. 2.

48967

Fig. 3.

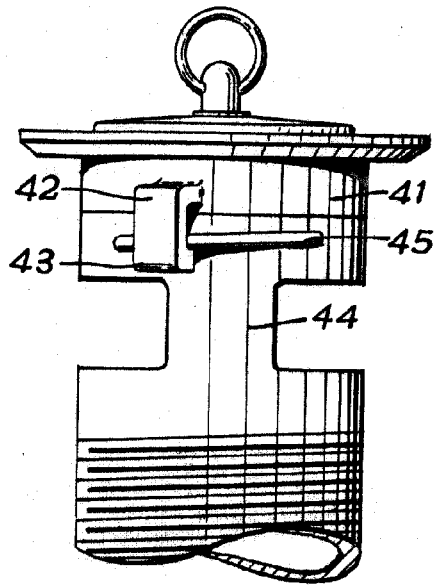
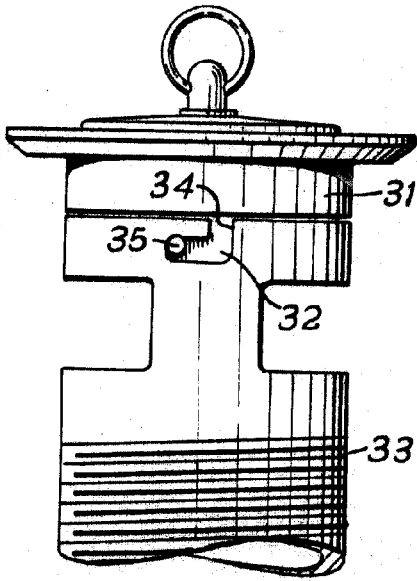
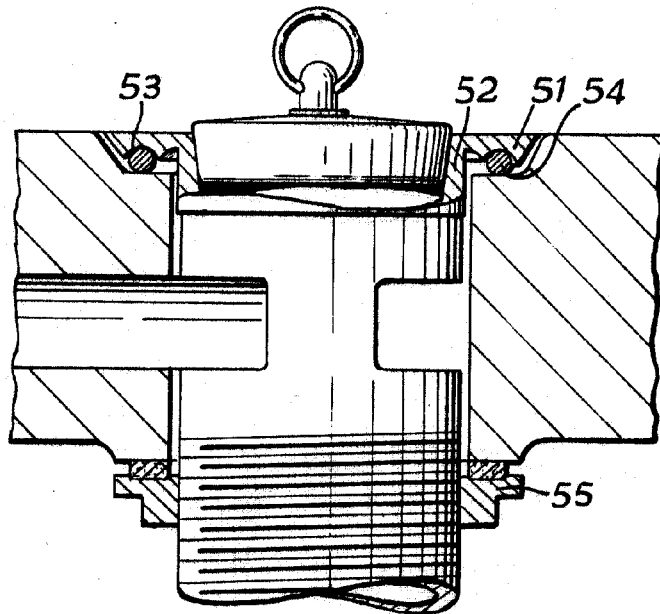


Fig. 4.



Albino da Ebbura  
Por Potes