



res, en donde habitualmente se hace uso de gran cantidad de vasos y copas, y cuya limpieza hasta el momento presente, resultaba extremadamente laboriosa, necesitandose para tal fin, excesivo espacio y tiempo, siendo por tanto muy baja su producción.

5

Los solicitantes, tienen presentado para su registro, otro expediente anterior referido a un dispositivo limpiador de vasos, con el que se pretenden eliminar las dificultades de una rapida y eficaz limpieza de estos vasos, pero al iniciar los primeros ensayos en el montaje y fabricación, han observado la posibilidad de introducir ciertos perfeccionamientos que dotan al aparato de una mayor eficacia en su cometido al par que facilitan la operacion al operario, por lo que se estiman con fundamento suficiente, para solicitar el privilegio de fabricación exclusiva, dadas sus cualidades de novedad y utilidad práctica.

10

15

Este dispositivo perfeccionado limpiador de vasos, presenta la particularidad de que su vástago central es hueco y en la parte inferior por donde se fija a la base del recipiente externo, comprende un torreon, provisto de varios orificios radiales, que comunican con un orificio central vertical que finaliza en un alojamiento apropiado para contener una valvula de bola, cuya valvula permite el paso desde el depósito general, pero no su retorno.

20

25

El vástago central hueco en la parte superior, lleva alojado un embolo desplazable en sentido vertical ascendente y descendente, cuyo embolo a su vez, está orificado axialmente, saliendo al exterior por la parte superior, a través de un capuchón superior, mientras que inferiormente el orificio axial, comunica con un alojamiento provisto de una valvula de bola, situada en un ensanchamiento del embolo, ajustado al interior del tubo, sobre el cual discurre.

30



5 Entre la parte inferior o base del embolo y la parte superior del torreon inferior que sujeta el vástago central tubular a la base, se dispone un muelle antagonico, con el que se permite la recuperacion del vástago, despues de haberse impulsado hacia abajo.

10 Para proceder a la limpieza de vasos o copas, despues de extraida la tapa que cubre el recipiente, el embolo central, sobresale en su máxima expresión alojandose este en el interior del vaso o copa, de forma que, al introducirse este entre los bloques de material esponjoso provisto de agua y detergente, el embolo llega al fondo, iniciando un movimiento descendente por la presión del vaso, con lo que la válvula del torreon inferior se cierra, al propio tiempo que se abre la válvula del embolo, impulsando el agua con detergente
15 contenida en el interior del tubo central donde se encuentra el muelle, a través del orificio axial del embolo, saliendo a presión a modo de surtidor, por su extremo, llegando a todos los puntos de la parte interna del vaso o de la copa, facilitando la limpieza de los bloques de material esponjoso.

20 Una vez limpio el vaso o copa, se suelta esta y por efecto del muelle interno, asciende el embolo central, extrayendo el vaso del recipiente, de modo que se facilita la extraccion del vaso ya limpio.

25 Para una mejor comprension de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos, que nos muestra un caso gráfico de realizacion practica del dispositivo perfeccionado limpiador de vasos objeto del presente registro, haciendo constar, que las figuras expuestas en dicha hoja de dibujos, por presentar unicamente el
30 aspecto de mero ejemplo informativo, deberan ser examinadas en sentido amplio y general y sin caracter limitativo alguno.



Las figuras representadas en la hoja de dibujos - que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

5 Figura 1.- Sección vertical central en alzado del conjunto formado por el dispositivo perfeccionado limpiador de vasos, a que nos venimos refiriendo.

 Figura 2.- Sección transversal A-B en planta de la figura 1, correspondiente al émbolo central, provisto de nervios radiales, con los que se guía su desplazamiento de elevación y descenso a través del tubo donde se aloja.

10 Figura 3.- Sección longitudinal general del embolo disponiendo inferiormente de un bloque provisto de una válvula de bola, para la admisión del agua con detergente, procedente del tubo por donde se desplaza, comprendiendo además, los nervios radiales, que guían su desplazamiento.

15 figura 4.- Sección diametral proyectada en alzado, del torreon inferior que soporta el vástago tubular central, sujetandolo a la base del recipiente, disponiendo este torreon interiormente, de una válvula de bola, que cierra al desalojar el agua contenida en el tubo.

20 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen el dispositivo perfeccionado limpiador de vasos a que nos venimos refiriendo, se han incorporado acotaciones numericas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1- el recipiente exterior, provisto de la tapa -2-, con los orificios -3-, para evitar que la mezcla de agua con detergente contenida en el interior del recipiente pueda estropearse.

25 Dentro del recipiente -1-, se acopla el recipiente -4- que comprende en sus caras internas, el forro de material esponjoso -5-, quedando entre el recipiente interno -4- y el externo -1-, la cámara de aire -6-, donde se introduce agua

30



-7- a un nivel apropiado, comunicandose el agua con el interior del recipiente -4-, a través de los orificios -8-, empapando el forro -5- de material esponjoso, así como el cilindro esponjoso -9- solidario del vástago central tubular -10- solidario de la base -11- del recipiente exterior.

El vástago central tubular -10-, está acoplado inferiormente, al torreon -12-, que a su vez, comprende el espárrago roscado -13- para fijar a la base -11-, incorporando se la arandela elastica -14-, con la que se obtiene la estanqueidad apropiada.

El torreon -12-, dispone de varios orificios radiales -15-, comunicados con el orificio central -16-, en donde se acondiciona la valvula de bola -17- con paso por los orificios -18- al interior del tubo -10- y precisamente en el lugar ocupado por el muelle antagonico -19-, quedando apoyado este muelle -19- por el extremo superior, contra el cilindro inferior -20- solidario del embolo -21-, teniendo este cilindro -20-, el orificio de paso -22- hasta la valvula de bola -23-, a través de la cual, ha de pasar el agua por el orificio axial -24-, saliendo por el capuchon superior -25-, a fin de limpiar debidamente el fondo del vaso o copa, comprendiendo los tabiques radiales -26-, que guian el desplazamiento del embolo -21- por el interior del tubo -10-.

Cuando se introduce el vaso o la copa en el dispositivo a fin de proceder a su limpieza, queda alojado en el interior de dicho vaso, el émbolo -21-, de modo que al ser presionado el capuchon -25- en sentido descendente, vence la presión del muelle antagonico -19-, cerrandose la válvula -17-, para que el agua mezclada con detergente contenida en el interior del tubo -10-, salga a presión a través de la válvula -23-, por el orificio axial -24-, en la parte correspondiente al capuchón superior -25-, limpiando todos los rincones del vaso, ayudado por el cilindro de material esponjoso

5-5-73

173382

- 6 -

21 EN



-9-, solidario del vástago tubular.

Estimando ampliamente descrito este dispositivo - perfeccionado limpiador de vasos, solamente restar consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, ta
5 maños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su cons- titucion, aquellas variaciones de tipo constructivo que la - práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capa ces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto - en la siguiente

10

NOTA REIVINDICATORIA

=====

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes - puntos:

15

1.- Dispositivo perfeccionado limpiador de vasos, caracterizado porque el vástago central portador solidaria-- mente del cilindro de material esponjoso, es hueco interior- mente y se fija solidariamente por el extremo inferior, a un torreon fijado a labase del recipiente, cuyo torreon, dispo- ne de varios orificios radiales, que comunican interiormente con un orificio central que comunica con una valvula de bola por la que obtiene la admisión de agua mezclada con detergen
20 te, para llevar el vástago tubular cilindrico, en el lugar -- ocupado por un muelle antagonico que apoya inferiormente sobre el torreon y superiormente sobre la base de un embolo despla- zable.

25

2.- Dispositivo perfeccionado limpiador de vasos, ca- racterizado por comprender un embolo desplazable, rematado - superiormente por una caperuza perforada cuya perforacion dis- curre axialmente en toda la altura del embolo y comunica con un alojamiento ocupado por una valvula de bola, que abre al descender el émbolo y cierra al elevarse, actuando de elemento
30 de admisión del agua mezclada con detergente contenida en el interior del vástago tubular central, comprendiendo dicho em-

8-8-72

176382

21 E



- 7 -

bolo exteriormente, de unos tabiques radiales, que guian su desplazamiento por el interior del vástago tubular.

3.- " DISPOSITIVO PERFECCIONADO LIMPIADOR DE VASOS" de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de siete hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio,

Madrid,

21 ENE. 1972

Por autorizacion de los interesados.

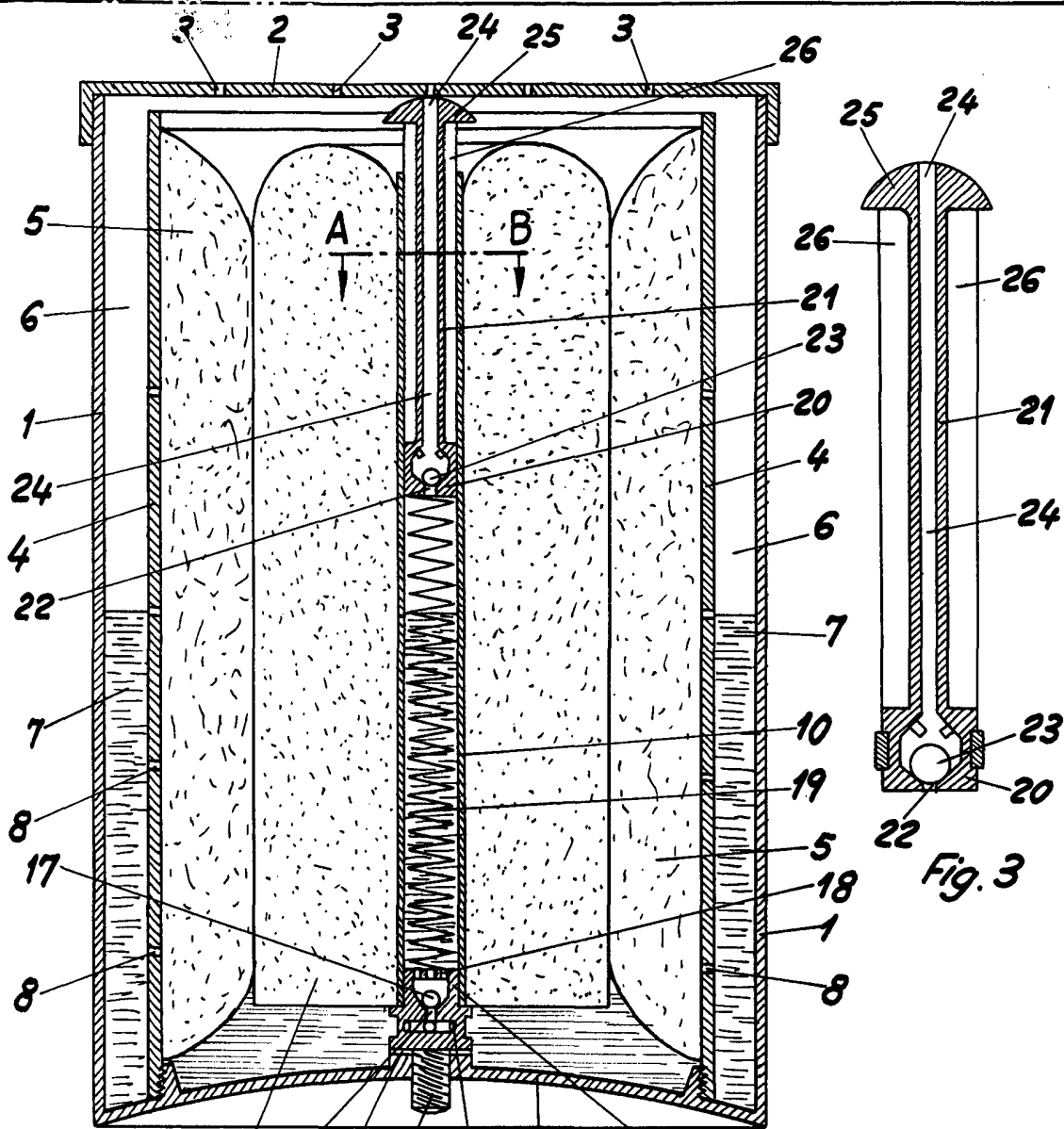


Fig. 1

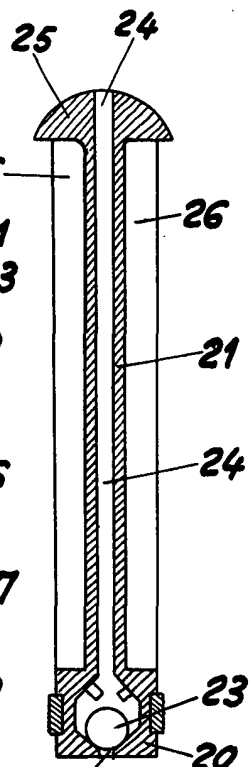


Fig. 3

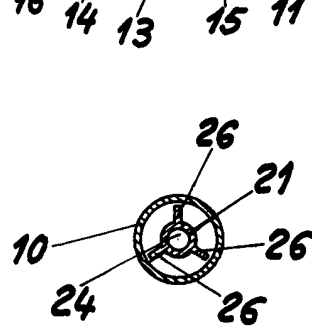


Fig. 2

Sección A-B

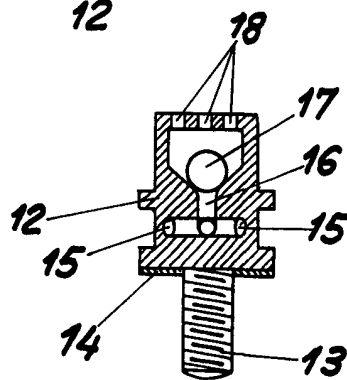


Fig. 4

Escala variable