

SE/.

181744



181744

MEMORIA DESCRIPTIVA

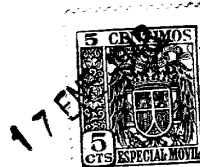
para un primer certificado de adición, por: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 178.410", concedida por: "Mejoras en la construcción de aparatos desatrancadores", a favor de Don Luis Blond y Pérez del Villar, residente en Madrid, Av. José Antonio, 6.-

El presente certificado de adición se refiere a la citada patente, por la cual se reivindicaron mejoras en la construcción de aparatos desatrancadores, las cuales se amplían ahora, como resultado de la experiencia adquirida, para, sin cambiar la esencialidad de la invención, lograr mayor rendimiento y eficacia en los aparatos que materializan unas y otras mejoras al mismo tiempo que se simplifica y abarata su fabricación.

Por una parte, se ha aumentado el recorrido del émbolo de modo que cuando empieza a actuar sobre la columna de agua que llega hasta la obstrucción, lleva ya efectuado un recorrido, lo que permite que el impulso sobre aquella sea mayor, con lo que también au-

181744

-2-



menta la presión del líquido sobre la obstrucción. Para ello, el cuerpo de bomba se prolonga por encima de los orificios de entrada del líquido y en la parte superior de tal prolongación se disponen orificios que al permitir la salida del aire de encima del pistón dejan a este moverse libremente.

Por lo tanto, al acoplar el aparato sobre el desagüe de la pila, fregadero etc., a desatracar cuando el nivel de agua sobrepasa las primeras filas de orificios, esta puede circular hasta el punto de obstrucción formando la columna de agua sobre la cual actúa el pistón al descender produciendo el efecto deseado.

Los orificios indicados, dado su objeto, pueden ir practicados en toda la periferia del cuerpo del aparato, o solo en parte de su superficie, con objeto de dejar el resto para la colocación de la marca o indicaciones y también para evitar salpicaduras poniendo esa parte sin orificios hacia el que maneja el aparato.

Otra ventajosa modificación es proveer el aparato de un soporte en forma de U muy alargada, uno de cuyos brazos apoya en la parte superior de la empuñadura del vástago, mientras el otro lo hace en la boquilla del mismo o bien en la boquilla de adaptación que puede encajar en aquella y ser de quita y pon. El mismo muelle que impulsa hacia afuera el vástago (en los aparatos que lo llevan) le aprieta entre los dos referidos apoyos y le sujeta en el soporte, pudiendo a su vez sujetarse este en la pared, o lugar oportuno, mediante tornillos o de otro modo adecuado.

Las mejoras que ahora reivindicamos no solo tienen la amplia variedad de aplicaciones que a propósito de la patente principal indicamos, sino que también admite cuantas modificaciones de forma, tamaño y materiales empleados sean pertinentes en la aplicación concreta de que se trate, puesto que cuanto no altera la esencialidad reivindicada dará lugar a variantes igualmente comprendidas y



protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecuci3n, sin caracter alguno limitativo, que presentamos a t3tulo de ejemplo de realizaci3n para mayor claridad y concreci3n de esta memoria descriptiva.

La fig. 1^a presenta en perspectiva esquemática un desobstructor mejorado provisto de boquilla de adaptaci3n y soporte de sujeci3n.

La fig. 2^a muestra, en análogo sistema de representaci3n otro aparato, sin boquilla de adaptaci3n, y fijado a su correspondiente soporte.

La fig. 3^a, de modo análogo, muestra una variante con orificios practicados en la mayor parte de la periferia del cuerpo del aparato dejando una parte sin estos para la colocaci3n de la marca, indicaciones o para evitar salpicaduras poniendo esa parte sin orificios hacia el que maneja el desatracador.

La fig. 4^a muestra otra variante del aparato en el cual la boquilla de adaptaci3n se dispone en un saliente circular de que va provisto el fondo o parte inferior del desobstructor. En dicha figura se ha suprimido parte de la envuelta para mostrar la disposici3n del émbolo y muelle.

Y por último, la figura 5^a muestra el detalle del acoplamiento de la boquilla de adaptaci3n al cuerpo del aparato en los ejemplos de las figs. 1, y 3.

En el cuerpo 1 del aparato van practicados una serie de orificios 2 para la entrada del agua (el nivel de esta en el fregadero, lavabe etc., debe rebasar la línea mas alta de tales orificios) y otros 3, que pueden ocupar toda la periferia (o solo una parte del referido cuerpo -fig. 3^a- dejando el resto para la marca o indicaciones 4) que sirvan para que al mover el émbolo en su recorrido de recuperaci3n, salga facilmente por ellos el aire contenido entre



el y la parte superior de la envuelta del aparato. De este modo, partiendo de que el émbolo ocupe la posición mas alta (merced al impulso del muelle 13), al empujarle con la mano hacia abajo, efectua el recorrido S antes de poner en movimiento la columna de agua que llega hasta la obstrucción, y luego realiza el recorrido R ya con tal columna. En ese primer recorrido S toma una velocidad que acrecenta el golpe de ariete que produce el desatracamiento, cualquiera que sea la distancia a que se encuentre en la cañería la obstrucción. Una vez producido el golpe sobre el agua, al ascender el pistón y durante el recorrido R que es cuando actua, produce una contra reacción o absorción, que tambien facilita el desatraco.

El soporte 5 que se sujeta en la pared o análogo con tornillos etc. que pasan por los orificios 6, tiene la forma de U que indican las figuras, cuyo brazo inferior 7 sirve de soporte a la boquilla de adaptación 12 del aparato, mientras el 9 aprieta y sujeta por la parte superior la empuñadura 10 del vástago del aparato. El referido apoyo 7 debe tener la forma apropiada para el encaje de la boquilla 12 (fig. 1) para encajar en la parte inferior 11 del aparato (fig. 2). En la fig. 5ª se muestra un detalle de la forma de adaptación de dicha boquilla 12 a la parte inferior 11 del aparato, cuya boquilla tiene por objeto hacer aplicable el aparato a los desagües que por su forma especial o por tener rejilla no permiten el empleo del desatracador con solo el cono 11.

En la fig. 4ª se muestra una variante del aparato especialmente indicada para el caso detallado anteriormente, y aquí la indicada boquilla va adaptada (ya en disposición de uso) a un resalte circular 14 dispuesto en el fondo o parte inferior del desobstructor.

Como puede apreciarse, en las figs. 1, 2 y 4 se ha dispuesto (tal como ya se reivindica en la patente principal) un muelle 13

181744

-5-



para recuperar el vástago del émbolo para la siguiente embolada, pero tal muelle puede suprimirse (como indica la fig. 3ª) ya que el aparato funcionará perfectamente con o sin ese elemento.

También ha sido modificado el mango 10 dándole la forma de una seta, para que se haga solidario a la mano consiguiendo con esta forma que el golpe, al llegar el pistón al recorrido R, sea producido con una mayor masa y por lo tanto el empuje sobre la columna de agua será mas fuerte y eficaz.

N O T A

El presente certificado de adición consta de las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 178.410, concedida por: "Mejoras en la construcción de aparatos desatrancadores", caracterizadas porque el cuerpo del aparato se alarga por encima de los orificios o ranuras de entrada de agua, aumentando el recorrido del pistón, llevando en la parte superior de esa prolongación otros orificios para la expulsión del aire, cuyos orificios pueden disponerse periféricamente o solo en un sector de la envuelta del aparato.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque para sujetar el aparato recogido y servirle de soporte se le adiciona una pieza en forma de U muy alargada, uno de cuyos brazos sirve de apoyo a la boquilla de adaptación o para encajar en la parte inferior del aparato, mientras el otro sujeta la empuñadura del vástago presionando el muelle que le impulsa hacia el exterior, cuyo soporte lleva practicados unos orificios para los clavos o análogos de sujeción.

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores,

181744

-6.-



5 caracterizadas porque se dota al aparato de una boquilla suplementaria, de quita y pón y material elástico, que permite su utilización en los desagües que tienen rejilla o forma especial y que invertida se sujeta entre la parte inferior del aparato y su soporte, a cuyo efecto lleva practicado este el asiento o alojamiento adecuado.

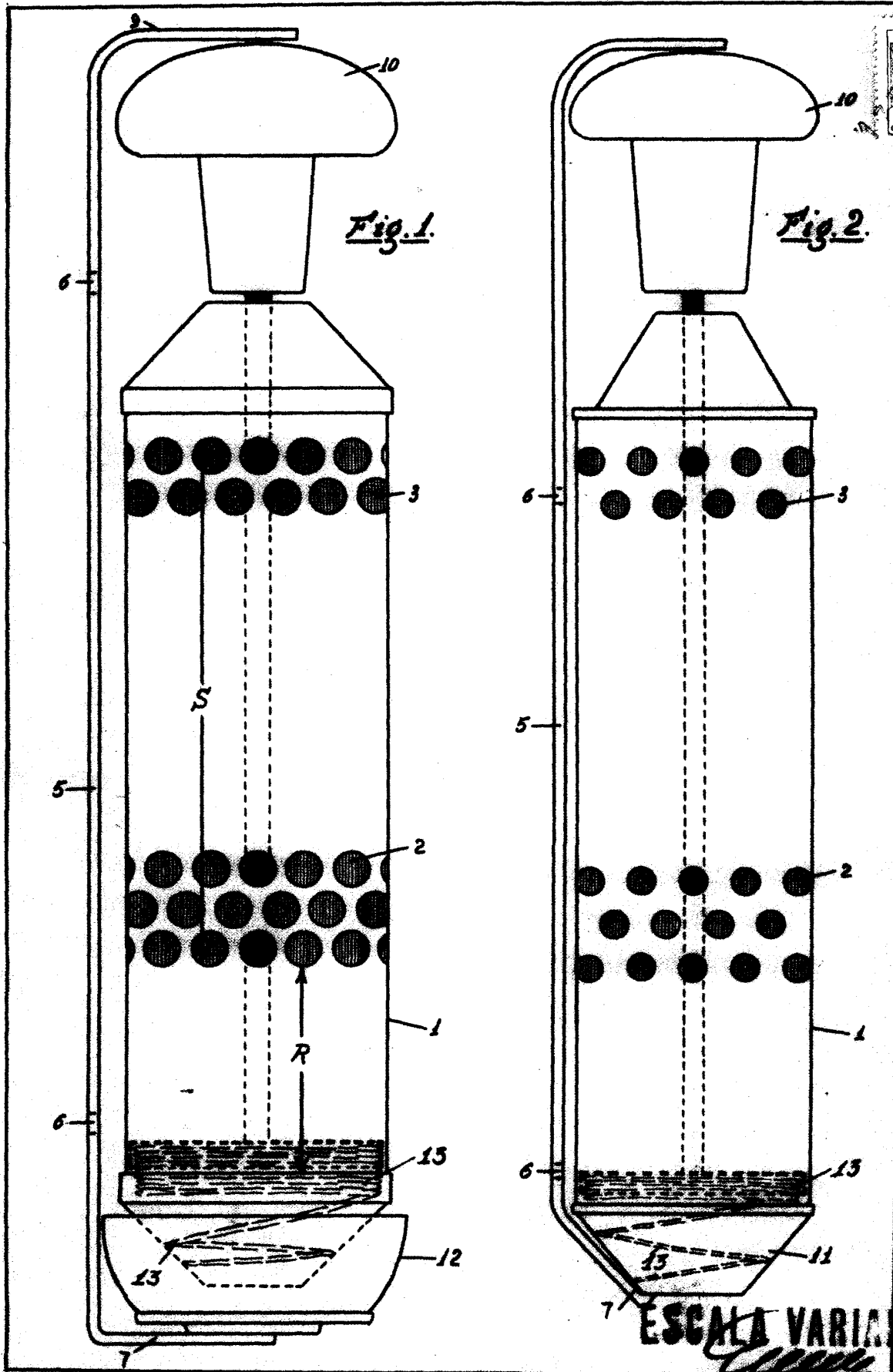
4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas según una variante, porque la parte inferior o fondo del aparato tiene dispuesto un saliente circular en el cual va enchufada la boquilla de adaptación.

5.- " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 178.410", concedida por: " Mejoras en la construcción de aparatos desatracadores".

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 17 de Enero de 1.948.



181744

Fig. 3.

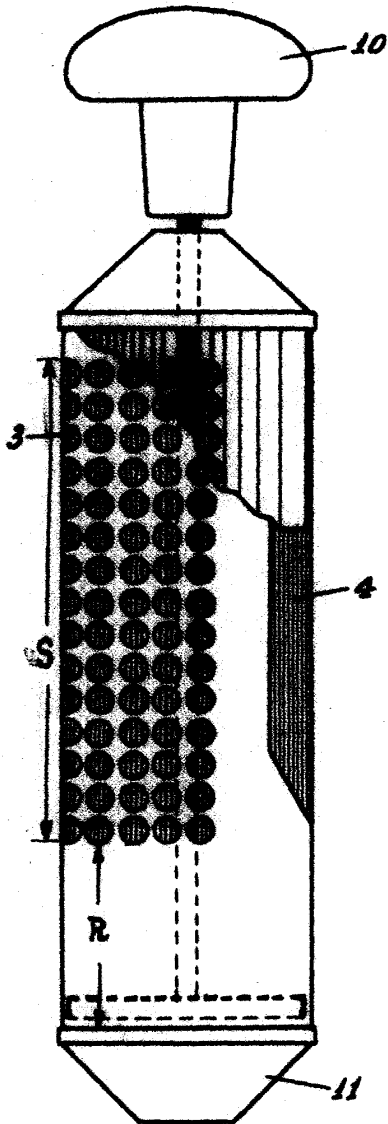


Fig. 4.

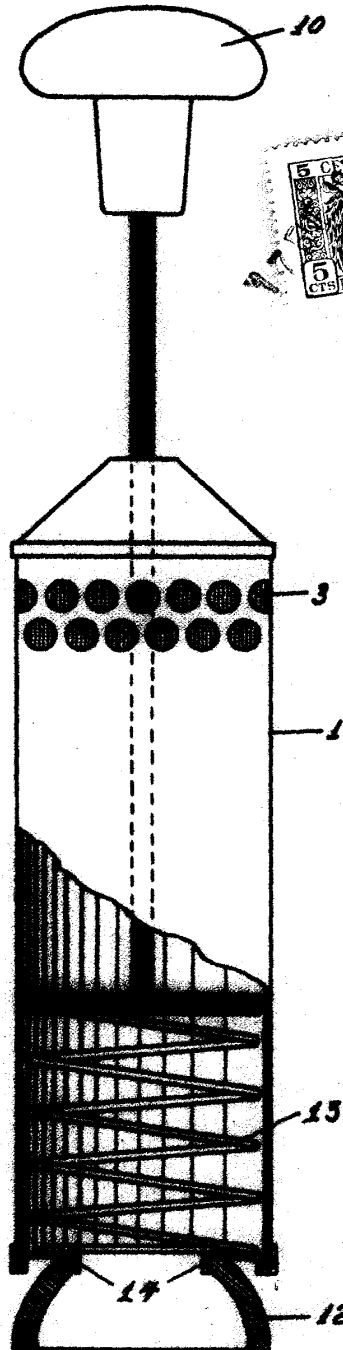
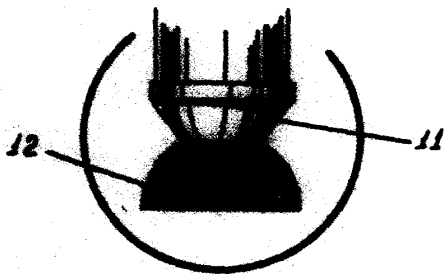


Fig. 5.



ESCALA VARIABLE

Blond