



345

H/V.

14164

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Aparato desobstructor para toda clase de cañerías", a favor de Don Agustín Montón Ordines, residente en Dénia (Alicante) Calle de Loreto, 28.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato destinado a desobstruir toda clase de cañerías, como las de desagüe de lavabos y similares, que proporciona una solución práctica y definitiva del tan generalizado problema casero de los atascos, de las diversas cañerías de uso doméstico, y que también puede tener importantes aplicaciones en las de talleres, laboratorios, garages y similares.

Esencialmente el aparato consiste en una pieza, de forma troncocónica y de material semiendurecido, como goma, caucho o cualquier otro material apropiado, de dimensiones acordes con las de las cañerías a que se destina el aparato, cuya pieza se prolonga por la parte mas estrecha por un alargamiento cilíndrico, del



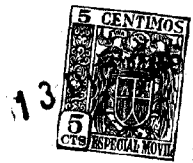
diámetro de la base menor del tronco de cono, y se une por su parte superior a un cuerpo de bomba formado por un tubo de latón, plancha u otro material apropiado, que encaja en la tan repetida pieza y aloja en su interior un émbolo, unido a un vástago que termina en la parte exterior del cuerpo de bomba en un asa, de forma conveniente para el cómodo manejo del aparato. El émbolo está constituido por dos juegos de piezas iguales dispuestas simétricamente en la extremidad del vástago; cada uno de esos juegos está formado por una cazoleta de cuero endurecido comprendida entre dos planchas metálicas; las cazoletas quedan una mirando hacia el asa y otra hacia la pieza elástica, yendo entre las chapas en que apoyan sus reversos dispuestas una pieza cilíndrica, y apoyando en cada una de las chapas que quedan al exterior a uno y otro lado, una tuerca que atornilla en el extremo roscado del vástago y entre las cuales queda apretado, constituyendo el émbolo, el conjunto indicado.

Como hemos dicho, dentro de las reivindicaciones que establecemos, pueden construirse diversos aparatos, tanto por sus formas, tamaños y materiales empleados en la construcción, como por variación de otros detalles de presentación u organización; pero, como tales modificaciones no afectan a la esencialidad reivindicada, darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1ª representa el corte longitudinal de un aparato del modelo reivindicado.

La figura 2ª muestra la correspondiente perspectiva, con



parte del cuerpo de bomba recortado para dejar ver la organización del émbolo.

Con referencia a dichas figuras, y a las letras que sobre ellas designan las distintas partes del aparato, su descripción y empleo es como sigue:

La pieza F, de material semiendurecido y troncocónica, es la que se adapta a la boca de la cañería que se quiere desobstruir, efectuando el aparato las impulsiones y aspiraciones por el conducto M de mucho menor diámetro que el tubo G, que constituye el cuerpo de bomba y que encastra por la parte inferior en la indicada pieza F. Tal diferencia de diámetros hace que el efecto en la cañería, sea mayor que el conseguido en el interior del cuerpo de bomba.

El tubo G va cerrado por su extremidad superior por la tapa H, sujeta por su encaquillamiento exterior en aquel, o de otro modo conveniente. Dicha tapa H lleva una perforación central, por la que entra en el interior del cuerpo de bomba el vástago T, que sencillamente puede consistir en una varilla de características adecuadas, que por un lado termina en un asa exterior y por el otro en una parte roscada a la que se sujeta el émbolo.

Este último está constituido por dos cazoletas A de cuero endurecido, perfectamente ajustadas al interior del tubo y vueltas una hacia arriba y la otra hacia abajo para constituir un émbolo adecuado a las funciones aspirante e impelente. Cada una de esas piezas A de cuero van comprendidas entre dos planchas metálicas circulares B y C; las B, de mayor diámetro, apoyan en los reversos de las mencionadas cazoletas y llevan comprendidas entre sí la pieza cilíndrica D, de material endurecido y dimensiones apropiadas, que como las piezas anteriores va perforada por su centro para alojar la extremidad del vástago T. Las otras planchas C, alojadas en

14164

14164

13



5 el interior de las cazoletas A, sirven de apoyo a las tuercas E que atornillan en la extremidad roscada del referido vástago T, y comprimen entre sí el conjunto de piezas A, B, C y D que constituyen el émbolo descrito. Ambas planchas además evitan posibles abolladuras o arrugamientos de las cazoletas de cuero en su roce con la pared interior del cilindro.

10 El modo de emplear el aparato desobstructor es sencillísimo, y se comprende fácilmente después de cuanto llevamos dicho: la pieza F, terminal del aparato, se acopla exactamente por su disposición troncocónica en la boca de la cañería que se trata de desobstruir y accionando con la rapidez y energía convenientes en el asa del aparato (sujeto fuertemente contra dicha boca) en la carrera ascendente del émbolo se producirá una succión, y en la descendente un empuje, que alternando sus efectos lograrán desadherir las partículas que en el interior de la cañería producen el atranco, desintegrando el taponamiento y dejando la cañería libre para su normal funcionamiento.

N O T A.-
=====

20 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Aparato desobstructor para toda clase de cañerías, caracterizado por estar constituido por una pieza troncocónica de material semiendurecido, destinada a encajar en la boca de la cañería o similar (entrando en ella por la parte mas estrecha, que se prolonga en un alargamiento cilíndrico), en cuya pieza encaja por el otro lado un tubo, que constituye el cuerpo de bomba que completa el aparato, y cuyo interior comunica con el taladro central y de menor diámetro que atraviesa la mencionada pieza troncocónica



1946

cónica.

2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado por-
que el tubo, que constituye el cuerpo de bomba, se cierra, por su
extremo inferior, por el citado encaje, y por el superior por una
5 tapa, que se sujeta en él por encaquillamiento exterior, o de otro
modo adecuado; la cual va taladrada en su centro para dejar pasar
un vástago (o varilla que hace sus veces) que exteriormente termi-
na en un asa o mango para su manejo, y en su extremo inferior va
roscado para la sujeción del émbolo.

10 3.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, carac-
terizado porque el émbolo está constituido por dos cazoletas de
cuero endurecido, montadas oponiéndose por sus bases y comprendi-
da cada una entre dos planchas circulares metálicas; de las cuales,
las interiores, aprietan entre sí una pieza cilíndrica de material
15 semiendurecido y, las exteriores, sirven de apoyo a las respecti-
vas tuercas que, a uno y otro lado del conjunto reivindicado, ator-
nillan en la parte roscada del vástago que le atraviesa por su cen-
tro, apretando entre sí y sujetando dichas piezas de modo que cons-
tituyen el émbolo, evitando además dichas planchas la deformación
20 de dichas cazoletas de cuero.

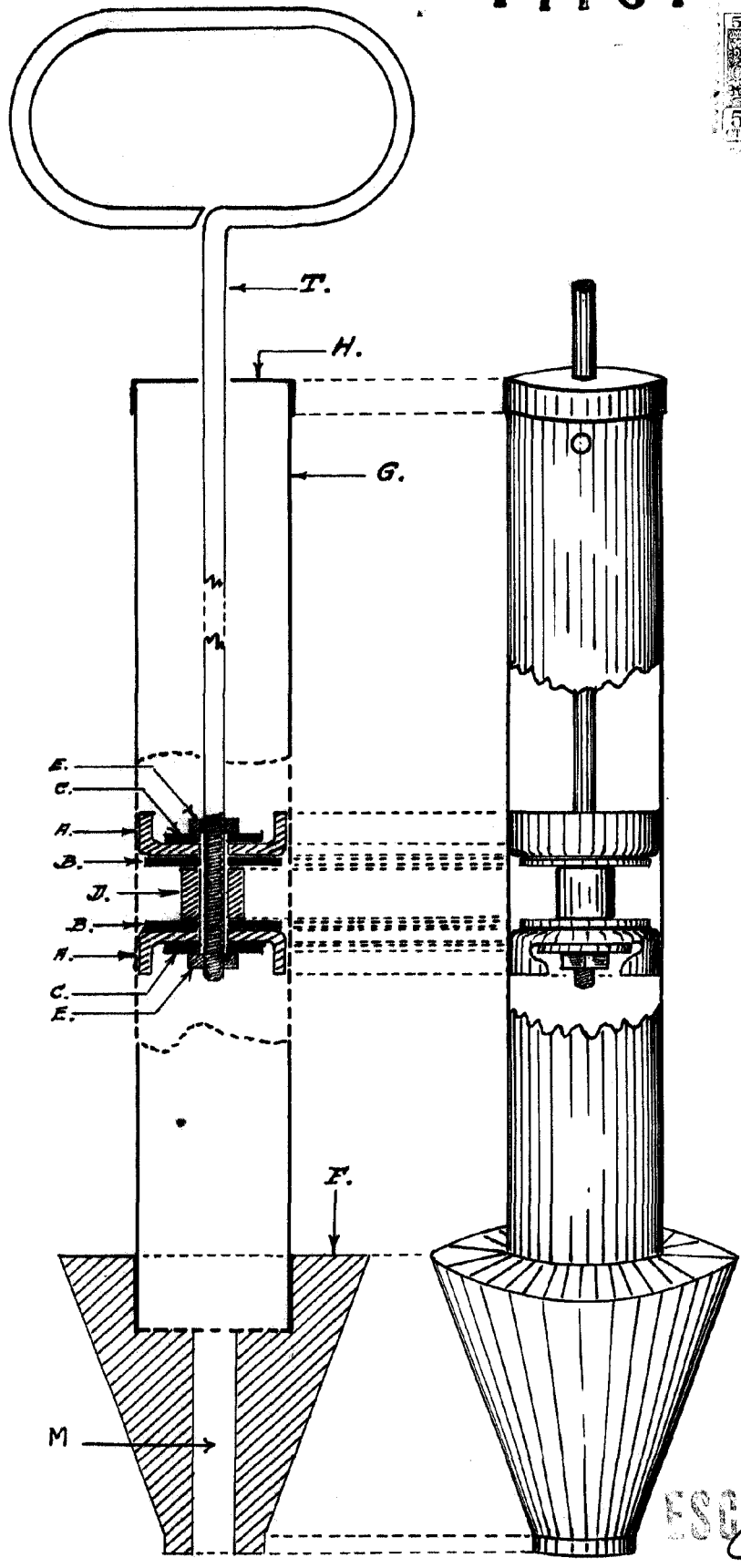
4.- Aparato desobstructor para toda clase de cafeterías.

Según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

25 Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 13 de Diciembre de 1946.

14164



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]