

10-3-78

201455



201455

Int. Cl.: F03C

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DISPOSITIVO PARA LA DESOBSTRUCCION DE RETRETES, FRE-
DEROS, LAVABOS Y SIMILARES", a favor de D. MATEO SALVÁ
SIGNES, de nacionalidad española, domiciliado en PEDRE-
GUER (Alicante), Reyes Católicos, 5.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

Los constantes perfeccionamientos de que son
objeto los artículos de uso doméstico, hacen que estos
adquieran las características de calidad y utilidad de-
seadas, como consecuencia de la evolución a que están
sometidas las industrias, en su afán de conseguir que
sus fabricados ofrezcan las mayores garantías de como-
didad, higiene y servicio para los usuarios.

5.-

Uno de tales artículos, necesario para los
hogares y extensible para industrias y oficinas, es el
útil para la desobstrucción de excusados y fregaderos,

10.-



con el que se logra el buen funcionamiento de los elementos sanitarios de que se trate.

15.- Los que actualmente se comercializan, son de aquéllos constituidos por un mango de madera, plástico o similar que se introducen en la boquilla de una pieza preferentemente configurada en casquete esférico, debiendo hacer los pertinentes movimientos aspirantes e impelentes para su funcionamiento sobre el orificio del elemento que se quiera desobstruir.

20.- La utilización de tales útiles para la desobstrucción, logra la finalidad perseguida, pero plantea varios problemas derivados de la incorrecta posición sobre los orificios a desobstruir, lo que hace que la mayoría de las veces resultan ineficaces, al tiempo que se les debe suministrar esfuerzos excesivos para lograr la desobstrucción total, y en el caso de que el atasco sea complejo, se ha de recurrir a ganchos o a desenroscar las espitas convenientes para lograrla, perjudicando al usuario por cuanto tales operaciones ha de efectuarlas un técnico con la consiguiente facturación por su trabajo.

30.- Con el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, se logran obviar la totalidad de los inconvenientes apuntados, al conseguirse la total desobstrucción de excusados y fregaderos por medio de un dispositivo ingenioso, sin tener que recurrir a mano de obra especializada, consistiendo en esencia en un dispositivo para la desobstrucción de fácil diseño y asequible a las más débiles economías.

35.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente los inconvenientes a obviar y funciones a realizar por el objeto del modelo de utilidad que nos

40.-



45.- ocupa, y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

50.- En la figura 1ª, se representa una vista en alzado del objeto del modelo de utilidad que se preconiza, pertinentemente efectuada para permitir la visión de los elementos que lo constituyen.

55.- En la figura 2ª, se representa una, vista en alzado de uno de los elementos complementarios del mismo objeto.

La figura 3ª, representa una vista en planta del mismo elemento complementario.

60.- El vástago 1, fabricado en madera, plástico u otro material adecuado, está rematado superiormente por una empuñadura 2, que sirve para asidero de la mano del usuario; dicho vástago inferiormente se une a una pieza 3, de configuración conveniente, fabricada en goma o material similar, que superior e inferiormente está provista de pletinas 4 y 5, que le sirven de refuerzo; tal unión se efectúa por roscado del tornillo 6, y es asegurada por el pasador 7; inferiormente el tornillo 6, está dotado de una tuerca 8, para la perfecta fijación del vástago 1, a la pieza 3.

70.- El vástago 1, atraviesa a la pieza 9, que hace las veces de tapadera del tubo cilíndrico 10, que cierra, fabricada en goma o material similar.

La base inferior, abierta, del tubo 9, se introduce en la pieza 11, de configuración troncocóni-

201433



75.- ca, fabricada igualmente en goma o material análogo, sujetándose dicha base a la pieza 11, por medio de un fleje 12, que la rodea.

80.- La pieza 13, de configuración conveniente y fabricada en goma o material similar constituye una de las boquillas que pueden acoplarse a la pieza 11, en virtud del perfil que conforma; dicha pieza está provista de un orificio central longitudinal 14, que la atraviesa, permitiendo el flujo de aire expulsado y configurando inferiormente una semiesfera 15, de las dimensiones adecuadas para que se introduzca en el orificio central 16, de otra pieza 17, configurada en corona circular.

85.- Se completa el dispositivo con una pieza complementaria 18, de la dimensión y configuración convenientes, dotada por su cara posterior de una banda elástica 19, fabricada en goma, que centralmente está provista de un orificio 20, y que lleva practicados, dispersos en su cara anterior una pluralidad de orificios 21, para que en ellos se introduzcan los extremos de los vástagos 22, dotados de resortes 23, y salientes 24, cuyos vástagos se alojan en el interior de casquillos 25, que superiormente concluyen en empuñaduras 26.

90.- Una vez descritos que nos son los diversos elementos que constituyen el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, pasaremos a explicar su funcionamiento en las distintas aplicaciones que se pueden conseguir.

95.- La totalidad de los elementos que incluyen los números 1 al 10, constituyen un dispositivo de cilindro y émbolo convencional, cuyo funcionamiento es conocido por cuanto se provoca la aspiración y ex-

34375

- 5 - 201455

14



pulsión por medio de los esfuerzos correspondientes de tracción y compresión.

110.-

Para la pretendida desobstrucción de un excusado, en primer lugar se introducirá en la taza del mismo, la pieza 18, que asentará sobre ella por medio de la banda elástica 19, de que está dotada, atascándola en su interior mediante la presión ejercida por

115.-

introducción de los extremos de los vástagos 22, en los orificios 21, practicados en la superficie externa de la antedicha pieza 18, quedando bloqueada ésta en virtud de la presión que sobre las paredes de la taza hacen los saliente 24; seguidamente se introducirá la

120.-

pieza 11, en el orificio 20, de aquélla, ajustándose a sus paredes externas, en virtud de la elasticidad de sus materiales constitutivos; sobre la base superior de la pieza 11, se dispone el dispositivo de cilindro-émbolo que constituyen los elementos incluidos del 1

125.-

al 10.

Preparado el dispositivo de la manera señalada anteriormente, se procederá a la tracción superior del émbolo aspirando los elementos obstruyentes, para a continuación ejercer el oportuno esfuerzo de compresión, consiguiendo la expulsión de los mismos, bastando echar acto seguido los oportunos cubos de agua para lograr la limpieza y desagüe pertinentes.

130.-

En el caso de la desobstrucción de un fregadero o lavabo, se utilizarán los mismos elementos, a excepción de la pieza complementaria 18, y con inclusión de las boquillas 13, según los tamaños de los orificios, y de las piezas complementarias 17, que se localizarán sobre los orificios de los lavabos o fregaderos.

135.-

Con todo ello, mediante la aplicación del



140.- dispositivo descrito, se consigue la desobstrucción de retretes, fregaderos, lavabos y similares, de modo efectivo y con el consiguiente ahorro económico.

Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

N O T A

155.- El modelo de utilidad descrito, recaerán pues sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "DISPOSITIVO PARA LA DESOBSTRUCCION DE RETRETES, FREGADEROS, LAVABOS Y SIMILARES", caracterizado por cuanto está constituido por una pieza troncocónica de las dimensiones convenientes, interiormente hueca, sobre cuya base superior se dispone un tubo cilíndrico fijado a ella por medio de un fleje conveniente, llevando el tubo antedicho, una pieza a modo de émbolo, unida pertinentemente a un vástago superiormente emergente que atraviesa a una pieza superior que hace las veces de tapadera; introduciéndose en la taza del retrete a desobstruir, una pieza complementaria de la configuración y dimensiones pertinentes para su acceso a la misma, efecto que se logra por la presión y bloqueo que provocan los extremos y salientes de los vástagos que se alojan en los orificios practicados a tal fin en su superficie; alojándose



la citada pieza troncocónica en el orificio central que conforma la pieza complementaria y disponiéndose sobre la base superior de aquélla el conjunto constituido por tubo y émbolo, con lo que se logra al ejercer las pertinentes aspiraciones y expulsiones, mediante los convenientes esfuerzos de tracción y compresión, la desobstrucción total del retrete; siendo factible el acoplamiento por presión a la base inferior de la tan repetida pieza en tronco de cono, de una pluralidad de boquillas de dimensión y configuración convenientes, provistas de un orificio central que las atraviesa y configuradas inferiormente en semi-esfera, para que se introduzcan en el orificio de una pieza en anillo circular que se situará sobre el orificio del fregadero, lavabo o similar de que se trate, con el fin de que mediante la utilización del dispositivo que nos ocupa, se consiga la desobstrucción de éstos.

190.- 2ª.- "DISPOSITIVO PARA LA DESOBSTRUCCION DE RETRETES, FREGADEROS, LAVABOS Y SIMILARES".

Todo ello, tal y coforme queda descrito, representado y reivindicado.

195.- Esta memoria consta de siete hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento noventa y cinco líneas.

MADRID A 14 DE MARZO DE 1974

P.A.

MANUEL DE ARPE.

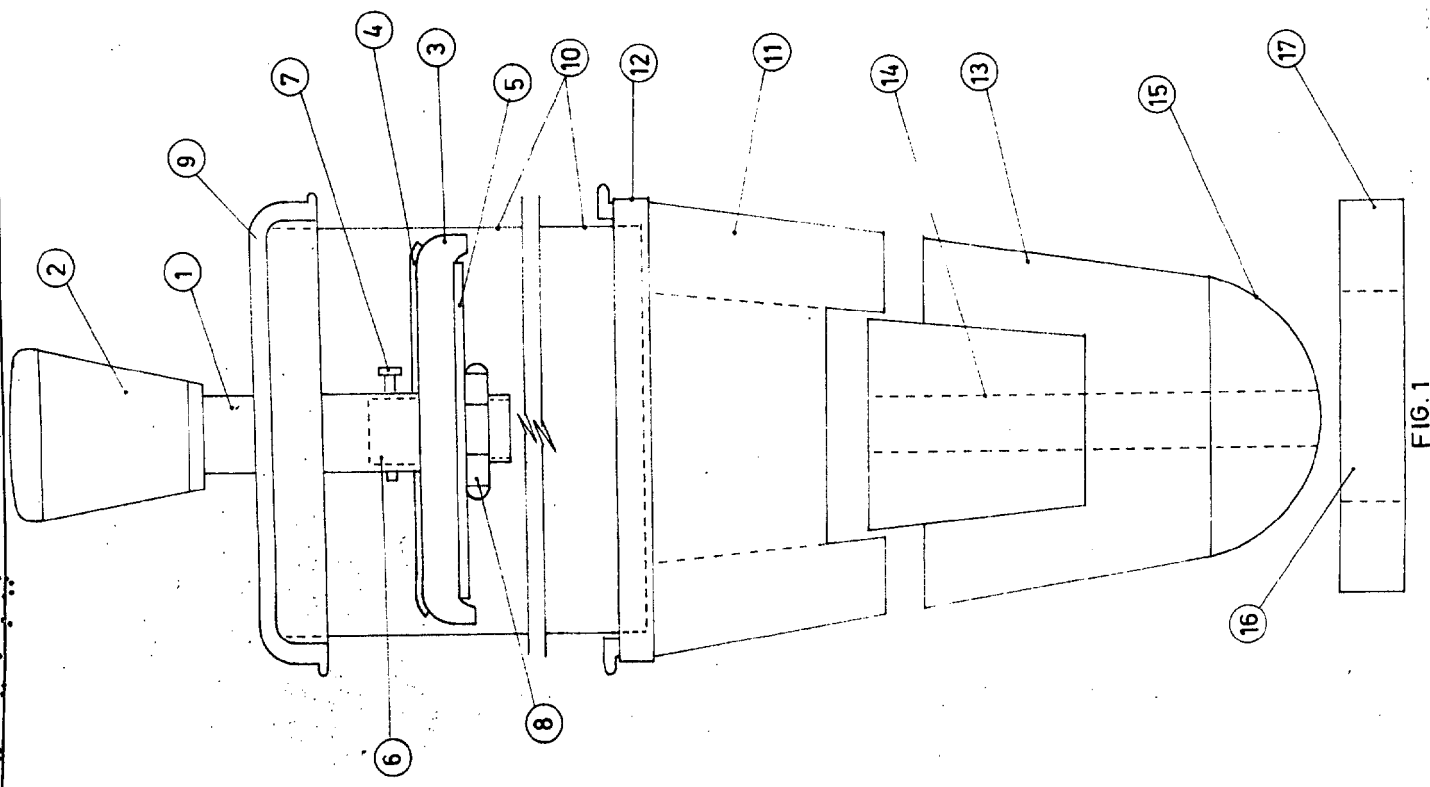


FIG. 1

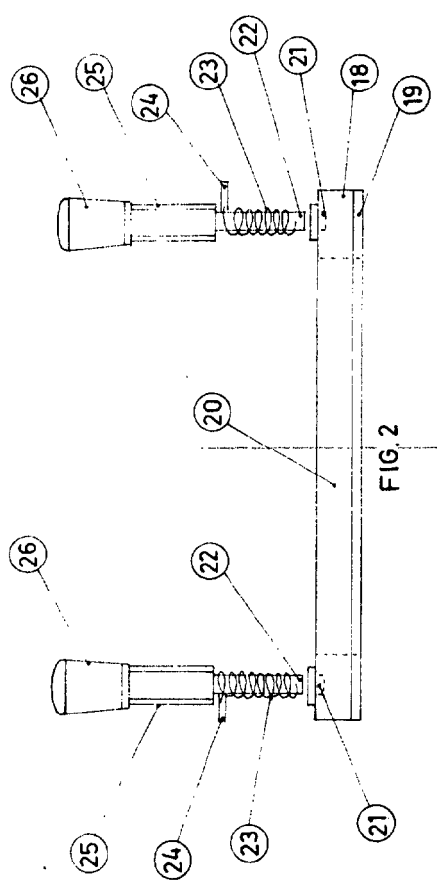


FIG. 2

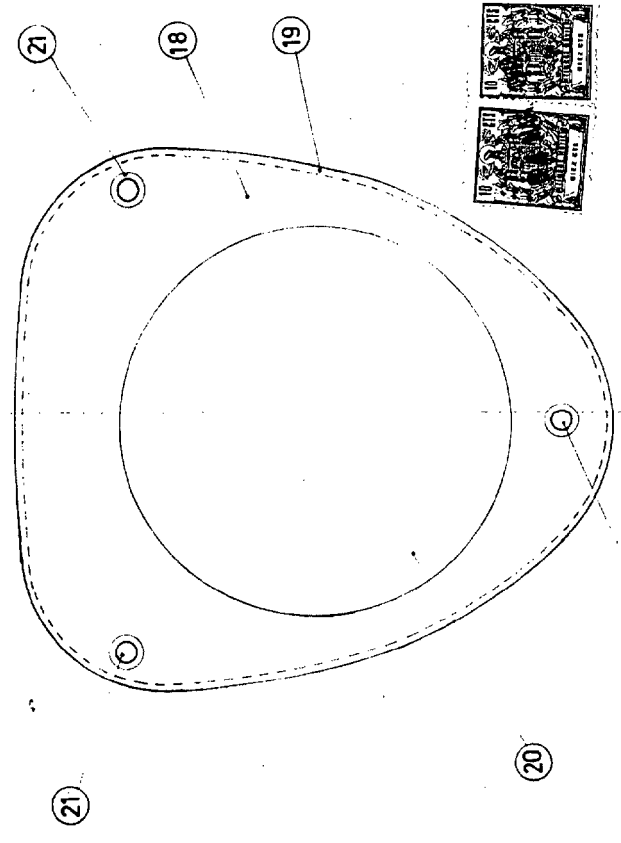


FIG. 3



ESCALA VARIABLE.
MADRID 14 MAR 1974