

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 289934	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 OCT. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 APR. 1988

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47K 3/22

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"EMPUÑADURA-ROCIADOR PARA DUCHA"

(71) SOLICITANTE (S)
TEBAR INDUSTRIAL, S.A. (TEBI, S.A.)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona) - Ctra. de Laureá Miró, 337

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
PASCUAL CIVANTO CANTO 218-6

El presente modelo de utilidad hace referencia, según se desprende de la lectura de su enunciado, a una empuñadura-rocador para ducha, de características constitutivas originales respecto a las realizaciones equivalentes conocidas hasta la fecha, cuyo conjunto proporciona principalmente unas condiciones de montaje fijo, orientable, de alta estabilidad, del citado accesorio, con un fácil acoplamiento y manejo por parte del usuario.

La estructura típica de la porción de sustentación fija, orientable, de esta clase de duchas, cuya parte de rocado adopta una forma de empuñadura, es por lo general, según una sección tubular troncocónica, rematada tras un escalón, por un tramo cilíndrico fileteado en rosca, para acoplamiento al extremo del tubo de alimentación de agua, rematado en una pieza hembra a rosca. Dicha parte troncocónica se aloja en el interior de una horquilla de paredes cilíndricas, quedando insertada en su cerco y retenida al ajustar una determinada banda superficial en la superficie interior de la horquilla, en una zona en que la porción troncocónica excede al diámetro del alojamiento de sustentación. Este montaje adolece sin embargo, del inconveniente de permitir en muchas ocasiones un desacoplamiento del montaje, en caso de sufrir la empuñadura-rocador un momento de empuje típico de la situación en que el agua irrumpe con fuerza o incremen-

ta subitamente su intensidad, hacia el interior del cuerpo de rociado, con lo que la empuñadura de rociado se separa de su soporte. En relación a dichas empuñaduras de rociado para ducha, la que se preconiza, se caracteriza básicamente por presentar su porción de sujeción en relación al soporte en forma de horquilla, de sustentación, según una estructura especial, concebida especialmente para lograr un acoplamiento ajustado y a enchufe entre dicha sección de sujeción y el alojamiento receptor, muy eficaz para evitar cualquier posibilidad de movimiento relativo, en razón a momentos flectores inherentes a la circulación intensa o súbita de líquido a través de la tubuladura de alimentación, hacia el interior de dicha empuñadura-rociador.

La empuñadura-rociador a la que concierne este modo de utilidad, es del tipo que queda constituida por un cuerpo alargado, hueco interiormente, en uno de cuyos extremos queda definido el rociador, caracterizándose, en este caso, porque de su otra punta arranca una sección tubular de corta generatriz, que enlaza en escalón con un segundo tramo alargado, el cual adopta una forma de tubo cilíndrico, y se remata terminalmente por un perfil fileteado, de menor diámetro, de manera que la porción cilíndrica alargada, obra en funciones de sección de sustentación de dicha empuñadura-rociador, permitiendo su inmovilización asociada a un soporte, a cuyo efecto dicha sección se acopla, por inserción a enchufe, en el interior de una pieza en forma de horquilla, formada por un elemento cilíndrico hueco, al que se le ha eliminado una parte de su pared lateral, en correspondencia con su frontal. Dicha horquilla de soporte tendrá un movimiento de basculación según montaje convencional, en rela-

5

10

15

20

25

30

ción a una base a la que se vincula, normalmente anclada a su vez al muro, estando realizado dicho soporte de un material de consistencia rígida, con una relativa elasticidad estructural.

5 El extremo del tramo tubular cilíndrico de sustentación de la empuñadura-rociador, conforme a lo explicado, presenta un corto chaflán troncocónico invertido, reductor de sección, justo junto al escalón que enlaza a dicha parte con la porción fileteada para unión de la empuñadura al casquillo-racor en que se remata la tubuladura de alimentación de agua. Igualmente en las dos zonas de embocadura de la horquilla de soporte, cilíndrica, aparece definido un pequeño chaflán o abocardado.

10 Una tal realización de la sección de sustentación y alojamiento del soporte, coadyuva muy eficazmente en la introducción del cuello cilíndrico de la empuñadura-rociador, en el seno de la horquilla, pese a que el diámetro interior de ésta es de unas décimas de milímetro menor, realizándose el acoplamiento de una forma ajustada a enchufe, al permitirlo la elasticidad del material de dicho soporte, que se deforma ligeramente, y logrando un acoplamiento muy estable.

15 De este modo, al ajustar una porción cilíndrica en el seno de un alojamiento receptor también cilíndrico, que la recibe, se obtiene un incremento de la estabilidad del enlace rociador-soporte, en tanto el chaflán en que se remata aquel sector de sustentación coadyuva muy eficazmente en la inserción de aquella primera parte en el interior de la horquilla, por uno u otro lado.

Para una mejor comprensión de las características del objeto al que concierne el presente modelo de utilidad, se acompaña esta memoria de una hoja de planos en la que se ha grafiado una posible realización de una empuñadura-rociador para ducha, conforme a lo anteriormente expuesto, todo ello a título ilustrativo y no limitativo y conforme al siguiente detalle:

En la figura 1, se grafía en una vista en alzado, el extremo de sustentación de la empuñadura-rociador para ducha, según lo propuesto.

10 En la figura 2, aparece una vista en alzado frontal, del soporte asociado a dicha empuñadura rociador, con indicación en línea discontinua, de su sección de recepción del extremo de sustentación de la empuñadura-rociador.

15 Por último en la figura 3, se grafía el conjunto del soporte y el extremo de sustentación de la empuñadura-rociador, acoplados, con sección parcial del primero para poder apreciar claramente su interrelación en montaje.

20 En la figura 1, se aprecia claramente la sección tubular, cilíndrica -10-, que caracteriza a la empuñadura-rociador, conforme a lo preconizado, así como su chaflán troncocónico terminal -11-, que enlaza a través de un escalón con el tramo -12-, perfilado a rosca este último, según estructura convencional, para acoplar esta pieza al extremo de una tubuladura de alimentación de agua, dotada de una pieza de enlace clásica.

25 En la figura 2, se detalla el soporte para la empuñadura rociador que se preconiza, cuyo soporte adopta forma típica de horquilla -13-, de sustentación móvil respecto a la base -14-, en basculación. En línea discontinua se detalla el alojamiento interior -15-, de dicha horquilla -13-,
30

cuya configuración es cilíndrica, con dos abocardados -15'-, junto a sus dos respectivas embocaduras, para facilitar la inserción del tramo -10-, de la empuñadura-rociador, que tiene un diámetro que excede en algunas décimas de mm. a dicha sección -15-.

En la figura 3, se aprecia con claridad la disposición relativa o interrelación de la porción -10, y horquilla de soporte -13-, cuando se monta la empuñadura-rociador fija, orientada adecuadamente, destacando su elevada estabilidad frente a momentos de flexión tales como los indicados por una flecha, típicos de la fase de entrada con intensidad del flujo hacia el interior del cuerpo empuñadura-rociador, en particular por ser éste alargado y definirse el rociador hacia una punta.

En esta figura 3, se aprecia como la interrelación o acoplamiento del rociador al soporte, es entre dos secciones cilíndricas, con una diferencia de diámetros de unas décimas de mm, que absorberá la horquilla de soporte, deformándose ligeramente gracias a su elasticidad estructural, pero cuya reacción contribuirá además a unir firmemente a las dos partes -10- y -13-. cooperando en el logro de una sujeción estable.

Descrito en modo suficiente el presente modelo de utilidad como para poder ser entendido y llevado a la práctica por un técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la presente inscripción registral, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes reivindicaciones que extractan y complementan a la memoria que antecede.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Empuñadura-rociador para ducha, del tipo que está constituida por un cuerpo alargado, hueco interiormente, en uno de cuyos extremos queda definido el rociador, ca
5 racterizado esencialmente porque de su otra punta arranca una sección tubular de corta generatriz, que enlaza en escalón con un segundo tramo alargado, en forma de tubo cilíndrico, el cual se remata terminalmente por un perfil fileteado, de menor diámetro, cuya porción cilíndrica obra en funciones
10 de sección de sustentación del conjunto, para fijarlo durante su utilización, acoplándose de forma estable, por inserción a enchufe, en el interior de una pieza en forma de horquilla, formada por un elemento cilíndrico hueco, al que se ha eliminado una parte de su pared lateral, y dotado de un movimiento de basculación en relación a un soporte al que se vincula,
15 la, estando realizada dicha pieza de un material de consistencia rígida, con una relativa elasticidad estructural.

2ª.- Empuñadura-rociador para ducha, según la anterior reivindicación y porque el extremo del tramo tubular
20 de sustentación del conjunto, presenta un chaflán tronco-cónico invertido, reductor de sección, junto al escalón que enlaza a dicha parte con la porción fileteada y asimismo en las zonas de embocadura de la horquilla de soporte, cilíndrica, aparece definido un pequeño chaflán o abocardado, todo ello
25 con el fin de facilitar la introducción del citado cuello cilíndrico en el interior de la horquilla, cuyo alojamiento tiene un diámetro ligeramente menor, de una forma ajustada a enchufe y muy estable.

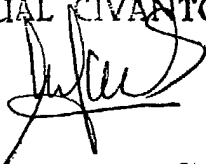
3ª.- EMPUÑADURA-ROCIADOR PARA DUCHA.

30 La presente memoria consta de siete hojas foliadas y

mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 29 OCT. 1985

PASCUAL CIVANTO
P. P.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés

.....
.....
.....
.....
.....
.....



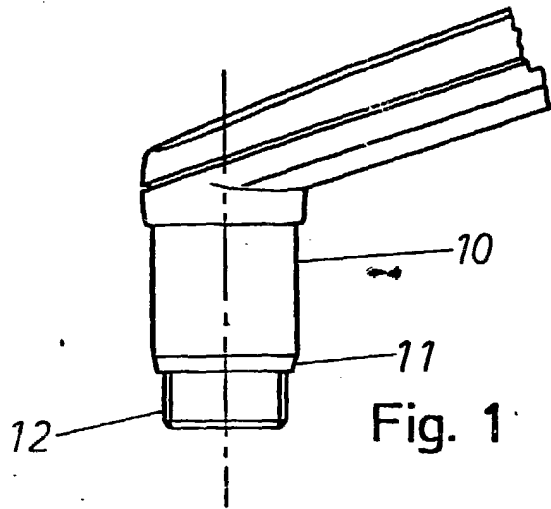


Fig. 1

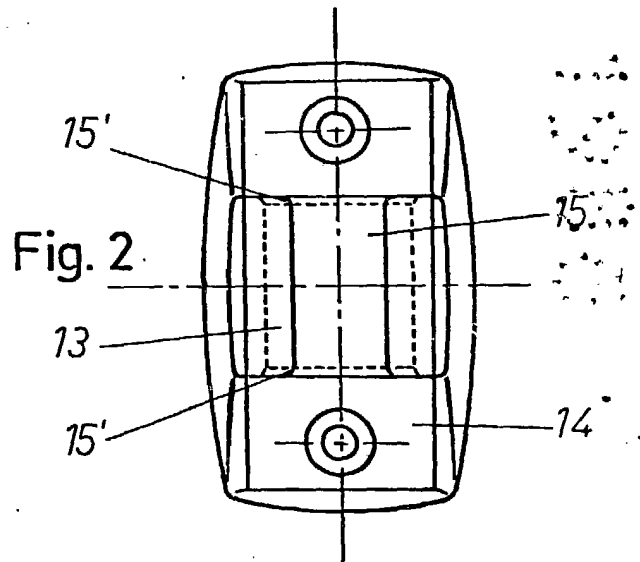


Fig. 2

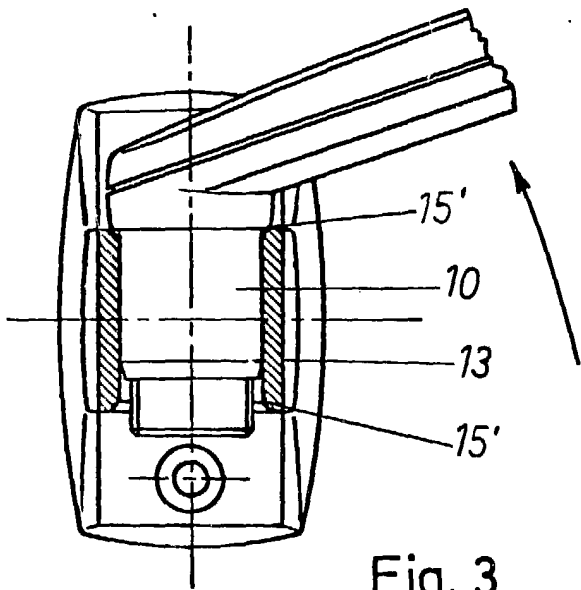


Fig. 3

Madrid,

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés

Escala convencional