

19 ES 11 21 22	NUMERO 282253	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <i>25 octubre 1984</i>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A47K 3/22</i>
------------------------	----------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO ACOPLABLE A TUBOS DE CONDUCCION DE AGUA PARA REDUCCION DE SU CONSUMO"

71 SOLICITANTE (ES) D. BO NORDFELDT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Vía Roma, nº 5, B.- PALMA DE MALLORCA

72 INVENTOR (ES) D. BO NORDFELDT

73 TITULAR (ES) D. BO NORDFELDT

74 REPRESENTANTE D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. BO NORDFELDT

Nacionalidad: Española

Domicilio: Vía Roma, nº 5, B.- PALMA DE MALLORCA

Objeto: "DISPOSITIVO ACOPLABLE A TUBOS DE CONDUCCION DE AGUA PARA REDUCCION DE SU CONSUMO"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, vamos a describir las características que tiene un sencillo dispositivo, que posee como finalidad exclusiva y principal la de reducir el consumo de agua, y tiene una especial aplicación en las duchas, quedando intercalado entre el tubo de la red general y la alcachofa o ducha propiamente dicha. Reúne las condiciones de utilidad y novedad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para otorgar a su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial en España.

5

10

15 Como ya hemos indicado anteriormente el fin primordial que se alcanza con el intercalado de este dispositivo, estriba en que se reduce el consumo del agua en proporción estimable y, la que sale lo hace a una fuerte presión de forma que, en su aplicación en las duchas esta -
20 disminución del caudal de agua no es apreciable, por cuanto la fuerza de caída de la que sale por la alcachofa, es suficiente para arrastrar el jabón y coadyuvar a la mejor limpieza de la persona que se ducha.

Su sencilla estructura ha de suponer forzosamente un costo relativamente bajo, y con ello la garantía de que en breve espacio de tiempo ha de conseguir la aceptación popular de este dispositivo.

25 Para mejor comprensión de las características y funcionalidad de este dispositivo, nos hemos permitido -
aportar una lámina de dibujos en la que se muestra un caso práctico de realización, así como de su posicionado en una ducha, en el bien entendido de que estos gráficos tienen solamente el carácter de ejemplo, y por ello deberán
30 ser considerados en su más amplio sentido y sin limitación alguna.

La figura 1ª muestra una sección vertical del -
dispositivo, y en la figura 2ª mostramos a éste intercalado entre el tubo de la conducción de agua -14- y la alcachofa -15-.

35 Haciendo referencia a estas figuras, y más concretamente a la figura 1ª, designamos con -1- el casquillo metálico, que axialmente ofrece un vaciado de contorno

40 cilíndrico, y en el que señalamos con -2- a un asiento -
que constituye una reducción del diámetro interno del ori-
ficio pasante para los fines que más adelante se indican.
Con -3- señalamos a un clip o arillo de presión, que que-
da convenientemente ubicado en un ranurado practicado en
45 el contorno del orificio pasante, y cuya función es la de
servir de limitación de paso de los elementos que más ade-
lante describimos.

Con -4- designamos a un muelle en espiral que -
en su parte superior se apoya en la parte interna de un -
50 pequeño casquillo cilíndrico -5-, abierto por su parte in-
ferior, y cuya pared tubular -6- puede deslizarse perfec-
tamente por el interior del tubo pasante antes mencionado,
y tiene como límite de su recorrido el del clip -3-. En
la cara superior del casquillo -5-, se encuentran los ori-
55 ficios pasantes -7-, normalmente cuatro, por los que pasa-
rá el agua proveniente de la red general, y que penetrará
en la alcachofa a una fuerte presión y de la cual saldrá
al exterior.

Con -8- designamos a un cuerpo de válvula que,
60 solidario del casquillo -5-, pasa axialmente por el muelle
para penetrar por un orificio -9- o asiento de válvula de
una pieza asimismo troncocónica que, situada en el inte-
rior del muelle apoya su parte inferior sobre el asiento
-2-, y el extremo del muelle queda asimismo apoyado en la
65 parte inferior y a la vez externa de la pieza troncocóni-
ca -10-.

Con -12- señalamos al fileteado de un extremo,

70 y con -13- al fileteado o paso de rosca interior del otro extremo, con los que se consigue la conexión o intercalado entre el tubo -14- de conducción de agua y la alcachofa -15-.

75 La presión del líquido hace jugar al paso del agua por el dispositivo al muelle -4-, de forma que atenúa dicha presión y sólo consiente el paso del líquido necesario por los orificios -7-.

80 Suficientemente descrita la estructura objeto de este dispositivo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las piezas descritas, siempre y cuando ello no afecte a su esencialidad que se resume en la siguiente:

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

85 1º.- Dispositivo acoplable a tubos de conducción de agua para reducción de su consumo, del tipo que se conecta al tubo de la red general y a él se une mediante roscado el tubo de salida o la alcachofa si se trata de ducha, que se caracteriza por tener un orificio axial que ofrece en un punto una disminución de su diámetro para establecer el asiento de una pieza troncocónica en cuya parte superior se abre un orificio con un pequeño tabique troncocónico invertido para paso de una pieza que actúa de válvula cónica, y que cruza de arriba a abajo, axialmente a un muelle en espiral cuya base se apoya en el asiento del cuerpo troncocónico precitado, y su parte superior

90

95

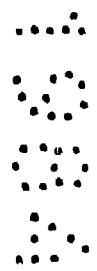
100

se apoya en la parte interna de un casquillo de contorno cilíndrico con posibilidad de desplazamientos a lo largo del orificio pasante, y que comporta los orificios que producen la reducción del paso del líquido, y cuyo casquillo, en su recorrido ofrece como límite el de un clip o arillo que está convenientemente ubicado parcialmente en una ranura que ofrece el dintorno del orificio axial del dispositivo, comportando éste en sus extremos un fileteado exterior y otro interior para su conexión en su intercalamiento entre la conducción de la red y la alcachofa de la ducha. Y

105

110

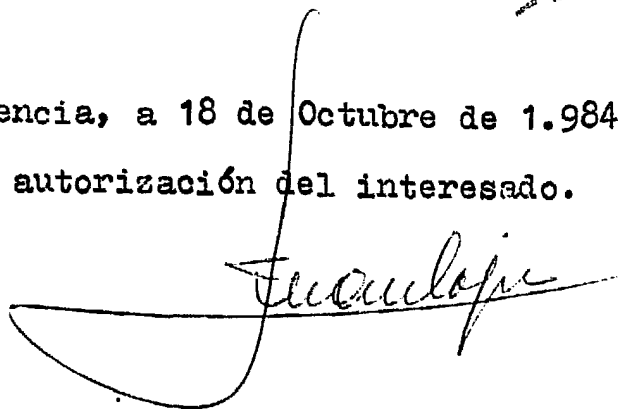
2º.- "DISPOSITIVO ACOPLABLE A TUBOS DE CONDUCCION DE AGUA PARA REDUCCION DE SU CONSUMO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.



Esta Memoria consta de **SEIS** hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 112 líneas.

Valencia, a 18 de Octubre de 1.984

Por autorización del interesado.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Francisco', written over a horizontal line.

8

0

0

2

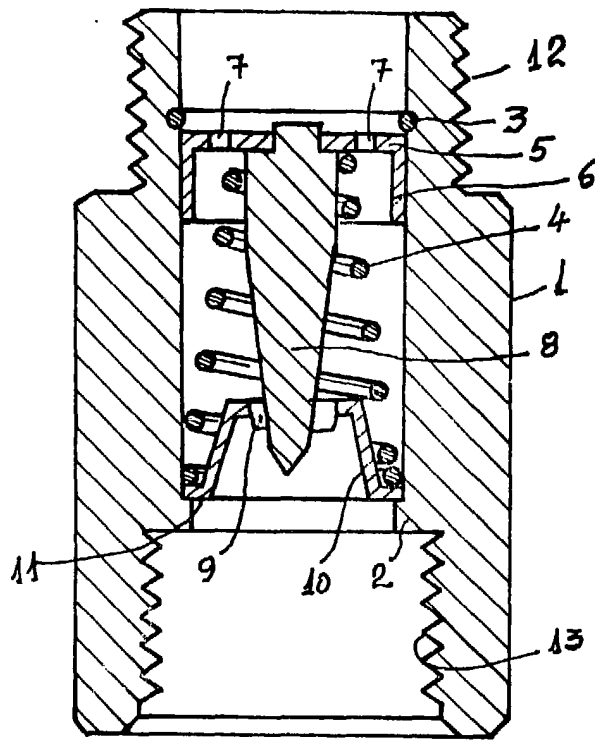


Fig. 1

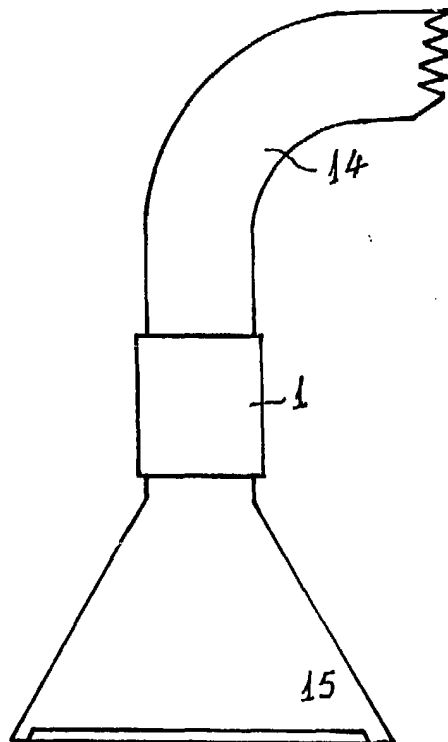


Fig. 2

Escala Variable
Madrid Octubre 1984

P.A.

Sicaulopu