



83621

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Paul LEGRAIN Iacobson, apátrida, domiciliado en Barcelona, calle de Muntaner, número 416, por:

"UNA ALCACHOFA PARA DUCHA, PERFECCIONADA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una  
alcachofa perfeccionada, aplicable a sistemas de ducha de  
cualquier tipo, la tal alcachofa presenta como caracterís-  
tica esencial el hecho de hallarse provista de un elemento  
5 de gobierno que permite regular el caudal de agua expedido,  
adecuándolo a las conveniencias del momento, sin necesidad  
de intervenir para nada sobre los grifos de la instalación  
de suministro. No parece necesario extenderse en considera-  
ciones para poner de manifiesto las ventajas de una dispo-



830218 00

sición como la indicada, bastará tener en cuenta que la alcachofa constituye un elemento que se hallará siempre al alcance del usuario, cualesquiera que sea el sistema al que pertenezca la ducha de que se trate, y que el dispositivo en cuestión permitirá regular el caudal e incluso extinguirlo por completo, sin alterar la posición de los dos grifos que determinan la mezcla entre agua caliente y fría, y, por tanto, sin variar en absoluto la temperatura del agua expedida. De otro lado, la alcachofa en cuestión es de construcción relativamente sencilla y económica, de forma que su instalación podrá resultar aconsejable incluso en duchas monotérmicas, en vistas a ahorrar el grifo de la instalación de suministro.

Por lo demás, la estructura, forma de funcionar y principales características y ventajas de la alcachofa perfeccionada que se registra, serán más fácilmente comprensible a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma, bien entendido que, dada su finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria, en ningún caso cabrá conferir a los mismos el menor carácter limitativo.

En estos dibujos:

La figura 1 es un corte diametral alzado del conjunto de la alcachofa.

La figura 2 es una vista inferior en planta del mismo conjunto de la figura anterior.

Y, finalmente, las figuras 3 y 3' son sendos detalles mostrando las dos posiciones límite que pueden adoptar los vástagos a través de los que en definitiva se lleva a cabo la regulación del caudal.

Refiriéndose, pues, a los tales dibujos:



La alcachefa en cuestión se constituye a base de un cuerpo hueco de fundición 1 que adoptará la forma general corriente, troncocónica de generatriz recta, curva o quebrada, u otra forma adecuada cualesquiera. Este cuerpo por su parte superior presenta la zona cilíndrica 2 roscada exteriormente y conformando por su parte interior el asiento 3, en el que, con interposición de una junta elástica 4, encaja en cualquier posición el cuerpo esférico 5, que queda fijado por una tuerca 6, roscada a la zona cilíndrica 2. El conjunto del cuerpo 1 quedará pues articulado a rótula a la esfera 5, dotada de una perforación diametral 7 que se prolonga en el racor 8, a través del que se adaptará el conjunto al terminal de la correspondiente tubería de conducción de agua. Esta disposición permitirá orientar el chorro líquido expedido por la ducha en la dirección que en cada caso se considere conveniente.

Si que decir tiene que el conjunto de la alcachefa, podrá asimismo constituirse prescindiendo del sistema de articulación a rótula descrito, simplemente situando el racor 8 directamente en la parte superior del cuerpo principal 1, es decir, fundiéndolo todo el conjunto de una sola pieza rígida.

En su interior y en sentido axial, el cuerpo 1 conforma el elemento de soporte 9, aproximadamente en U o similar, cuya base presenta un orificio en el que resaca el tornillo 10 mediante el que se sujeta el disco-tapa 11, que, con interposición de una arandela de junta 12, obtura herméticamente la base inferior del cuerpo 1. Este disco 11 presenta una serie de perforaciones 13, que pueden ser obturadas por los vástagos 14 cuya extremidad inferior -cilíndrica- ajusta en las mismas. La extremidad superior de los dichos vástagos es ligeramente cónica, preveyéndose, además, en los mismos, en esta zona superior, unas ranuras longitudinales 15; de manera que en una posición límite



83021 806

5 los dichos vástages obturarán per completo los tales orificios mientras que en otra posición se producirá la helgura suficiente entre unos y otros, para permitir la libre circulación del agua, cabiendo entre estas dos posiciones límites todas las intermedias para permitir graduar exactamente en cada caso el caudal en la medida apetecida.

10 Les vástages 14 per su extremidad superior se hallan solidarizados al disco 16, dotado de orificios 17 para permitir el libre paso del agua. Este disco puede moverse libremente per el interior del cuerpo 1, con movimientos guiados per el cuerpo cilíndrico 18 que le es solidario y que envuelve en forma ajustada al soporte en U 9, pudiendo moverse a lo largo del mismo.

15 Finalmente, los movimientos del cilindro 18, y per tanto, en definitiva, de los vástages 14, se provocan per medio de una leva 10, introducida en una correspondiente ranura 20 prevista en aquél. Esta leva se halla excentricamente solidarizada a un disco 21 que puede girar en forma ajustada en el interior de un correspondiente alojamiento lateral que conforma el cuerpo 1, quedando retenido contra un reborde 22 previsto en el mismo, per  
20 medio de un tornillo de presión 23 exterior -que resca en el dicho alojamiento per su parte exterior- comprimiendo una estopada 24. Este tornillo 23 se halla perforado axialmente para permitir el paso del árbol 25, solidarizado en sentido axial al disco 21, que per la parte exterior termina en una empuñadura  
25 ra 26 de tipe cualesquiera.

30 Se ve, pues, que bastará provocar el giro del eje 25 para que la leva 19 obligue al cilindro 18 a desplazarse con respecto al cuerpo 1, y, per tanto, a los vástages 14 con respecto a los orificios 13, pasando progresivamente de la posición de máxima apertura a la de cierre total, y viceversa.

Resta únicamente hacer constar que, como es lógico, en la



83621

realización práctica de la alcachefa perfeccionada que ha quedado descrita, podrá variar todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial, relativamente a lo que constituye la esencialidad de la misma.

5

N O T A

SE REIVINDICA:

10

1 - Una alcachefa para ducha, perfeccionada, caracterizada por comprender un cuerpo hueco cuya base menor se halla dispuesta para ser acoplada al terminal de la correspondiente tubería de alimentación, y cuya base mayor se halla tapada por un disco que comporta una serie de perforaciones, en las que encajan unos correspondientes vástagos solidarizados a un disco perforado común, cuyos vástagos por una extremidad adoptan una forma troncocónica y se hallan provistos de rambras longitudinales para permitir el paso del agua, mientras que por la extremidad opuesta son cilíndricos hallándose dispuestos para encajar exactamente en los dichos orificios; todo de manera que en una posición límite del disco que soporta los vástagos, la extremidad cilíndrica de éstos encaja en forma ajustada en los orificios de la base obturándose por completo, mientras que, en la otra posición límite del dicho disco, entre la extremidad cónica de los vástagos y los repetidos orificios se produce la holgura suficiente para permitir la libre circulación del agua.

15

20

25

30

2 - Una alcachefa para ducha, perfeccionada, caracterizada porque el disco que comporta los vástagos, según se ha referido en la reivindicación anterior, puede moverse convenientemente guiado por el interior del cuerpo principal, con movimientos determinados por una leva que puede actuarse a través de un órgano de mando que sobresale lateralmente del dicho cuerpo, y a través del cual se determina en definitiva el caudal de la



83621

ducha.

y  
3 - Una alcachefa para ducha, perfeccionada, caracteri-  
sada porque el cuerpo principal referido en la reivindicación  
primera, por su parte superior a base menor, conforma un cue-  
5 lle cilíndrico, resaca exteriormente y provisto de un asien-  
te interior en el que encaja en cualquier posición un cuerpo  
esférico, retenido por una correspondiente arandela-tuerca  
resaca al dicho cuello, cuyo cuerpo presenta una perforación  
diametral que se prolonga en un racer para adaptación del con-  
10 junto al terminal de la correspondiente tubería.

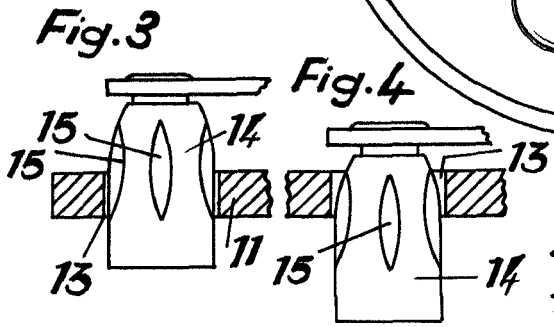
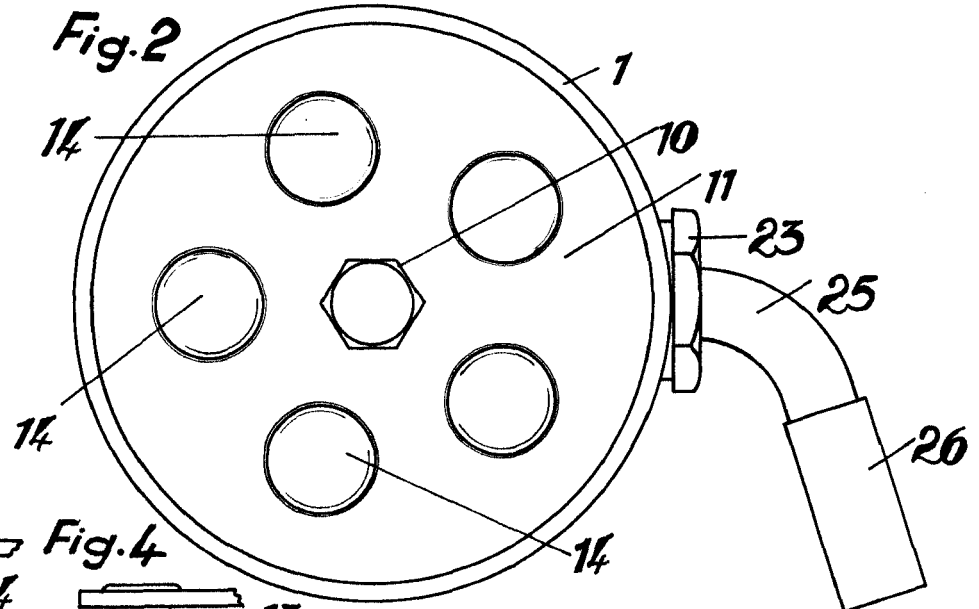
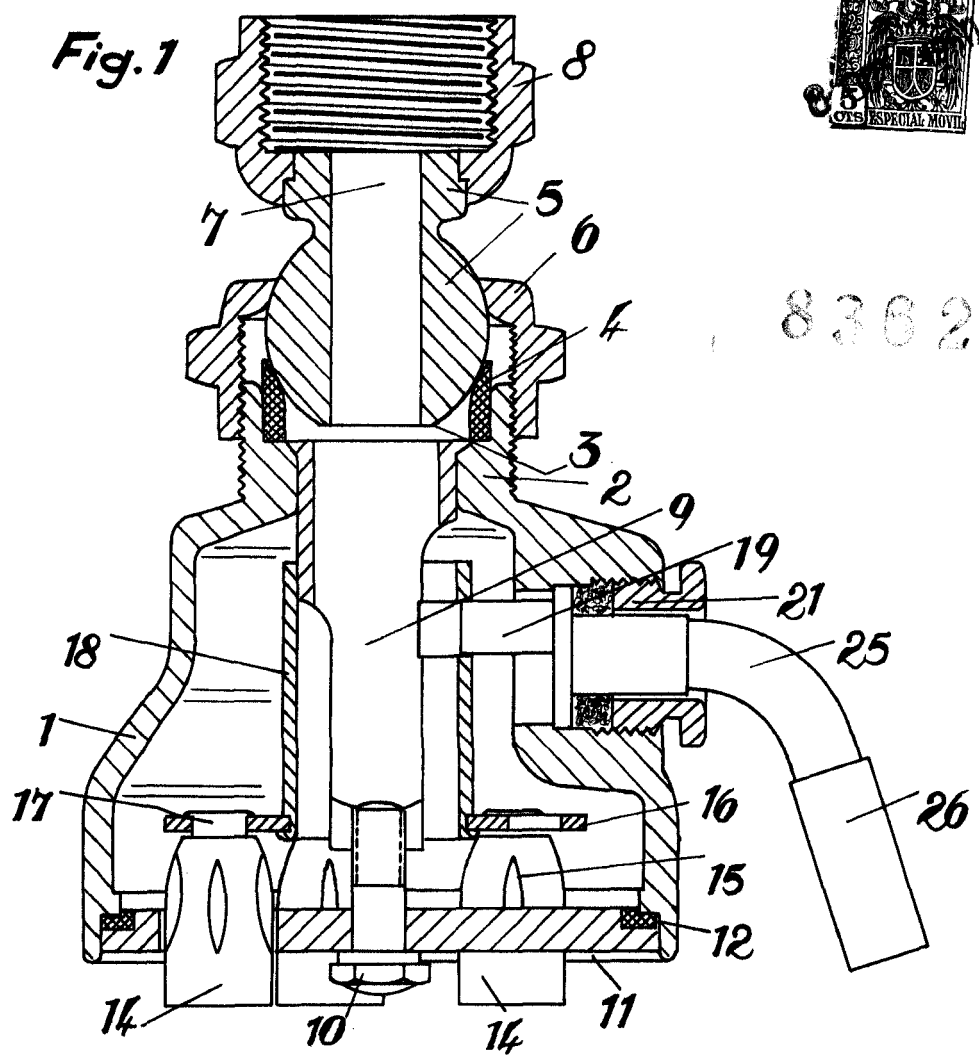
4 - Una alcachefa para ducha, perfeccionada.

Consta la presente Memoria Descrip-  
tiva de seis hojas mecanografiadas, es-  
critas por una sola cara, numeradas del  
1 al 6 y con sus líneas numeradas, a  
su vez, de cinco en cinco y de dibujos,  
anexos.

Barcelona, 8 Octubre 1960.  
P.A.



83621



Barcelona 8 Octubre 1960  
 P.A.  
*[Signature]*

Escala variable.