

9:174

180192

8 MAY 1972



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B05
SUBCLASE B

- MODELO DE UTILIDAD -

que por veinte años para España, se solicita a favor de D. Elie P. AGHNI
DES, domiciliado en NEW YORK N.Y. 10.021, 795 Fifth Avenue, de naciona-
lidad estadounidense por: "ALCACHOFA DE DUCHA PERFECCIONADA".

- MEMORIA DESCRIPTIVA -

El presente registro de modelo de utilidad, concierne como su enun-
ciado indica, a una alcachofa de ducha perfeccionada, de acuerdo con la-
descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo de interpretar
se siempre éste concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

La esencialidad de ésta nueva alcachofa de ducha radica en dotarla-
de un principio hasta ahora conocido en otras utilizaciones consistentes-
en ventilar el agua que sale por el correspondiente conducto mediante un-
tamiz que recoge los chorros de ésta, lo cual trasladado a una alcachofa-
de ducha determina que el agua que por la misma sale lo haga de una mane-
ra suave sin producir ninguna salpicadura.

10



180192



- 2 -

La misma básicamente está formada por cuerpo cilíndrico monobloque dotado de un tabique transversal central perforado y de unos tamices inferiores entre los que se establece una cámara contenedora de aire, llevando superiormente roscada una pieza de empalme sobre la correspondiente conducción la cual lleva incorporada un filtro o tamiz secundario que impide la entrada al interior de la alcachofa de elementos residuales - que pueda arrastrar el agua.

Para la debida comprensión de éste objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación - que guardan entre sí.

En la citada hoja de planos, queda representado:

Fig. 1ª.- La misma muestra una sección de la alcachofa.

Fig. 2ª.- Corresponde a una sección de la fig. 1ª por la línea de - corte marcada en la misma.

Fig. 3ª y 4ª.- Són diferentes posibilidades constructivas del tabique transversal en relación a la configuración de sus taladros para el paso del agua.

De éstas figuras y con el mismo valor en ellas aparecen referenciadas las siguientes partes principales.

La alcachofa según la fig. 1ª del plano anexo comporta dos tamices -1- situados inferiormente en el interior de una caja -4- la cual forma - una pieza única con un tabique transversal -6-. Dicho tabique transversal, posee tres hileras de cámaras -7-11-13- situadas concentricamente y cubiertas en su extremo superior por unos puentes -3- los cuales dan origen a que cada cámara de las citadas presenta dos entradas laterales para el agua convergiendo en su interior y saliendo en forma perpendicular. Las distancias preferentes entre los centros de las cámaras -7- será de - 29 mm, entre las cámaras -11- de 21 mm, y entre las cámaras interiores 13- de 13 mm. La hilera exterior de las cámaras -7- contendrá siete unidades-



la hilera intermedia -11- cuatro cámaras, así como la interior -13- con-
otras cuatro cámaras. Consecuentemente con ésta disposición de la alca-
chofa produce corrientes de agua aireadas, sin necesitar para ello más -
agua que las alcahofas de ducha convencionales, pero con mayor cantidad
5 de burbujas de aire, lo que conduce a una ducha suave que no salpica.

El cuerpo de la alcachofa presenta unos nervios -10- que poseen -
un escalón -12- en el cual se encaja a presión el tamiz superior -1-, es-
tando este dotado de unas perforaciones por las que penetraran unos dien-
tes -2- que forman cuerpo con el tabique transversal -6-. El inferior de
10 los dos tamices -1- está sostenido por unos labios -5- que forman un a -
modo de cajeadado periférico interior dentro del cual quedará alojado el -
citado tamiz de forma que no puede ser desplazado hacia arriba pues ade-
más se lo impide el extremo de los dientes -2- en los cuales hace tope.

Los chorros que salen por las tres filas de cámaras -7-11-13- pue-
den ser orientados en direcciones divergentes. Esto puede efectuarse por
15 ejemplo mediante un combado de tabique transversal -6-, de modo que las
citadas cámaras quedarán inclinadas entre sí aproximadamente 6°. Esto -
puede efectuarse además de tal manera que en caso de no estar combado el
citado tabique, las paredes de las cámaras pueden adoptar una cierta in-
20 clinación. En caso de inclinación de las paredes de las cámaras -8-9- es
posible esta solución o bien inyectar un tabique transversal en que quede
inclinada solo la pared -8-. Cuando ambas paredes se presentan inclina-
das con el fin de inclinar los chorros de agua ligeramente hacia el exte-
rior por un ángulo de aproximadamente 6° con respecto a las verticales,-
25 resultan corrientes divergentes intensamente aireadas con una sección de
aproximadamente 1,14 por 1,14 mm.

La caja -4- de la alcachofa puede ser empalmada con una tubería de
agua a través de una pieza de unión -14- que lleva una rosca exterior -
-15- para la unión con la caja, y una rosca interior -16- para su unión
30 con la caja, y la línea de agua. La citada pieza de unión -14- lleva -

9 4 7 4

180192



- 4 -

5 incorporado un contra-tamiz -18- que mantiene alejados de la alcachofa - los cuerpos extraños. Cuando la pieza de emplame -14- está introducida en la alcachofa -4- se adapta la rosca interior -16- de la misma a la correspondiente rosca exterior de la tubería de agua. En cambio si la pieza de empalme -14-, a la inversa, se rosca en la oja -4- quedará al exterior su rosca -17- de forma que podrá ser incorporada sobre una tubería - que tenga rosca por el interior.

10 Los tamices -1- presentarán perforaciones -19- con el fin de hacer posible el acceso de aire a la cámara mezcladora que se encuentre inmediatamente por encima del superior de los tamices -1-. Si en cambio se emplean tamices sin tales orificios -19-, entonces las partes de los tamices no anegadas por los chorros de agua sirven para hacer posible el acceso del aire.

15 En las figuras 3ª y 4ª del plano anexo, se presenta un tabique transversal con algunas variantes en la conformación de las cámaras receptoras del caudal de agua, las cuales se podrán aplicar perfectamente sobre la alcachofa objeto del presente modelo. En ellas se representa parcialmente un tabique -20- en que las cámaras están cubiertas por puentes. Por debajo del puente -21- está situada la cámara -22- a la que conducen los orificios 23-24 de igual tamaño. En consecuencia resulta aquí un chorro de agua saliente que discurre perpendicularmente hacia abajo.

20 El puente -25- lleva en cambio otra constitución. El mismo posee hacia el exterior un orificio -26- que es más reducido con respecto al orificio -27- situado hacia el interior, de manera que puede entrar a través del orificio -27- más agua a la cámara -28- que a través del orificio -26-. En consecuencia el chorro de agua sale de la cámara -28- en una ligera inclinación hacia la izquierda al exterior. Finalmente la cámara -29- está cubierta por su parte superior, de modo que resulta solo un único orificio -30- lo que tiene por consecuencia que igualmente el chorro de agua saliente va inclinado hacia el exterior.

30

00174

780192



- 5 -

La tendencia de hacer diverger los chorros de agua puede aumentarse de tal manera que a ambos lados de una cámara el grosor del tabique transversal sea diferente. Tal forma de realización está representada en la fig. 4ª. Se trata aquí de un tabique transversal con el puente 31- por debajo del cual se encuentra exteriormente el orificio 33-. La parte del tabique transversal 34- situada en el lado del orificio 33- es más gruesa que la parte 35- del tabique transversal situada por debajo del orificio 32-, de manera que resulta una salida inclinada 36- de la cámara 37- lo que da una mayor divergencia a los chorros de aguañ.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluido dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique la esencialmente finalidad característica.

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

1ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada porque está constituida por un cuerpo cilíndrico hueco dotado de un tabique transversal central taladrado por tres líneas concéntricas de agujeros coronadas por unos puentes que establecen una doble entrada lateral del agua a los agujeros o cámaras formadas, pasando a continuación el agua a una cámara inferior que contiene aire la cual presenta en forma alterna unos dientes procedentes del tabique transversal los cuales atraviesan a un tamiz superior hasta contactar su extremo con un segundo tamiz inferior, de forma que al pasar el agua por los matices camino del exterior y en virtud de los dientes separadores mencionados se logra evitar el solapado de los chorros de agua.

2ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada porque el tamiz superior queda encajado a presión en un escalonamiento interior que presenta la pared de la alcachofa, quedando además unido a los dientes solidarios del tabique transversal al ser atravesado por los mismos.

3ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada porque el tamiz inferior queda encajado en una cajado de inferior formado por una pestaña.

9474

- 6 -

180192



saliente quedando inmobilizado sin posibilidad de desplazamiento hacia el interior al hacer tope en los extremos de los dientes solidarios del tabique transversal.

5 4ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada por que está dotada desde su parte inferior, de una entrada de aire central a través de los dos tamices la cual comunica con una cámara central mezcladora.

10 5ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada porque la misma presenta superiormente una pieza de empalme, interior, roscada a la misma, y que presenta un roscado interior para su acoplamiento sobre la correspondiente conducción de agua.

6ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada según la reivindicación 5ª por que la pieza de empalme puede ser invertida presentando entonces una zona cilíndrica saliente roscada exteriormente de forma que puede ser acoplada sobre una conducción con rosca interna.

15 7ª.- Alcachofa de ducha perfeccionada, caracterizada porque según las reivindicaciones 5ª y 6ª la pieza de empalme comporta interiormente un tamiz que impide el paso de residuos al interior de la alcachofa.

8ª.- "ALCACHOFA DE DUCHA PERFECIONADA"

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras a las que se acompañan una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 8 MAY. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a circular stamp. The signature appears to read 'Emilio García Arceaga'.

Emilio García Arceaga

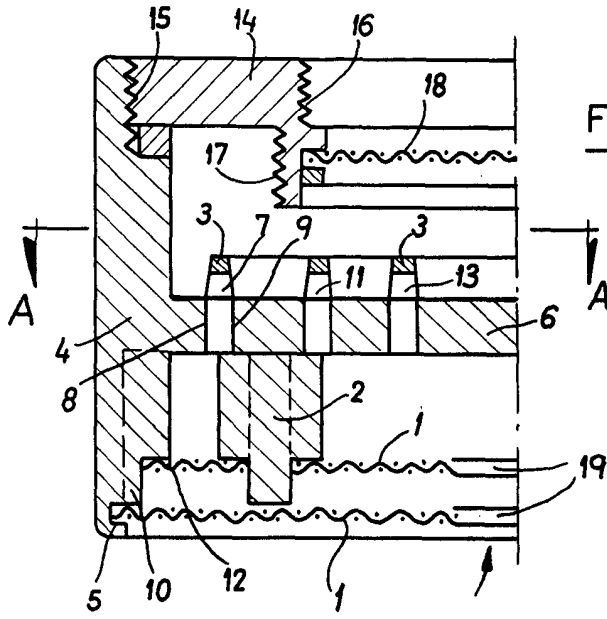


FIG. 1

FIG. 2

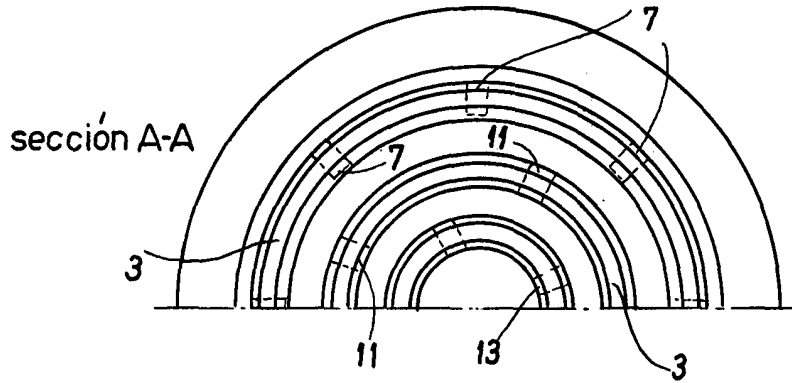


FIG. 3

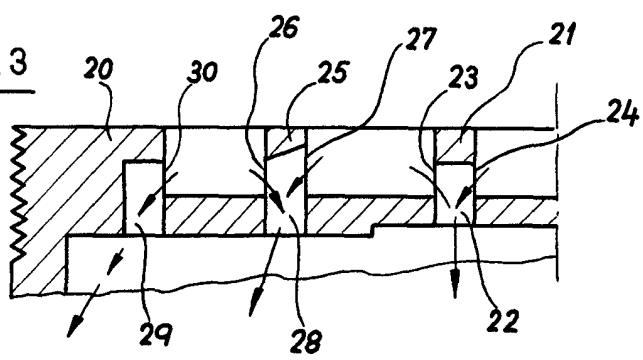
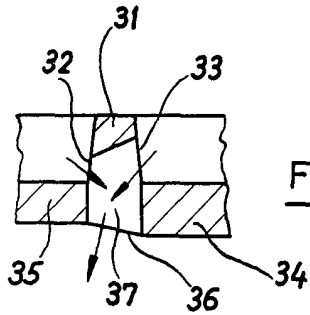


FIG. 4



escala variable

MADRID, 8 MAY. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. E.

[Handwritten signature]
Enrico Carris Artista