

61257



• 61257

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN AEREO MEZCLADOR FLEXIBLE APLICABLE A LOS GRIFOS DE AGUA"; a favor de D. Jorge Augusto Amillach, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Córcega, 523.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad describe un aéreo mezclador de enlace flexible, aplicable a los grifos de agua cuyo fin y utilidad es obtener indistintamente y a voluntad un chorro compacto y suave sin salpicaduras o disperso y fileteado de agua, bastando para ello desmontar una de las piezas de que se compone; y capaz de ser dirigido con la mano a la zona que interese rociar situada naturalmente en la proximidad del grifo, entonces bastará intercalar entre el grifo y el aparato un simple enlace flexible.



10 Para mayor claridad en la descripción de las características de este aéreo mezclador, nos referiremos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan.

 En los dibujos, el conjunto de este aéreo mezclador aparece parcialmente seccionado.

15 Consta el aparato, como ya se ha dicho, de dos piezas principales: una rígida, que forma la boquilla de salida -1-, y la -2- de caucho ajustada y enchufada a la primera que forma el enlace propiamente dicho al grifo, o, en su caso a un corto tubo no diseñado enchufado al grifo.

20 La pieza rígida -1-, preferentemente moldeada en plástico, forma un cuerpo superior anular -3- y un tronco de cono inferior -4- también anular; en su interior forma el enlace curvo -5- para el asiento -6- de menor diámetro donde se ajusta un triple filtro de tela metálica -7-8-22-,
25 y finalmente forma el enlace cónico -9- para resolverse en la tubulura cilíndrica de salida -10-.

 La pieza -2- es elástica, moldeada en caucho, y es de forma general tubular, pero con sus bordes superiores -11- doblados y rebatidos hacia adentro para formar el
30 enlace troncocónico flexible -23- de ajuste al grifo a que se aplique. Entre su borde terminal interior -12- y el reborde externo -13- se sitúan dos chapas metálicas perforadas -14- y -15-, la primera plana y la segunda y superior en forma de casquete esférico. Exteriormente esta pieza
35 -2- forma la zona superior cilíndrica -17- de igual diámetro que la -3-, que en su zona inferior presenta una serie de canales iguales -16- uniformemente repartidos, los bordes de cuyas paredes -18- están cortados o rebajados para apoyarse por -19- en el borde superior -20- de la -1- y



40 ajustarse por los bordes -21- en el interior de la -1-, pro-
longándose estas paredes más allá del límite inferior -24-
de la pieza -2-.

De modo que montadas ambas piezas y ajustado su
conjunto a un grifo, el chorro de agua a presión rellena
45 el espacio intermedio -25- entre -17- y -23- y actúa con la
pared más flexible -23- asegurando, perfectamente, y de un
modo proporcional a la misma presión del agua, la adheren-
cia de esta pared -23- contra la exterior del grifo y por
tanto se evita que nuestro aparato se desprenda del grifo.

50 El agua, al atravesar a presión las chapas per-
foradas -14- y -15- aumenta su velocidad, provocándose una
aspiración intensa de aire a través de los canales -16-
dispuestos en corona. Aire y agua, fina e íntimamente mez-
clados, puede decirse que se atomizan al atravesar los tres
55 filtros sucesivos -7-22-8- y el chorro saliente por -10-
es compacto y casi blanco.

Igual ocurre cuando entre grifo y aparato se in-
terpone un enlace flexible separando la -1-, el agua sale
en ducha fina a través de las chapas -14- y -15-.

60 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-
que la esencia del aéreo mezclador aquí descrito, será va-
riable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

65 Se reivindica como objeto de este registro por Mo-
delo de utilidad:

1 - Un aéreo mezclador flexible aplicable a los grifos de
agua, que esencialmente consta de dos piezas tubulares
principales simplemente enchufadas, una de ellas, la supe-
rior, es de condición elástica, sus paredes se rebaten en
70 un amplio faldón hacia adentro para asegurar su sólido en-



chufe al grifo en función de la misma presión del agua sa-
liente del grifo; esta misma pieza está provista de dos
chapas perforadas y superpuestas que cubren su boca de sa-
lida para dividir el chorro de agua en finos chorritos a
75 modo de ducha; esta misma pieza presenta en su pared exter-
na y en su parte inferior una serie de canales abiertos so-
bre los que parcialmente se ajusta una segunda pieza tubu-
lar inferior de condición rígida equipada con tres filtros
superpuestos de tela metálica que reciben una mezcla del
80 agua ya dividida por la ducha de la primera pieza, con el
aire aspirado por ésta a través de los canales externos de
la pieza elástica y la atomizan, formando un chorro compac-
to, y blanco, que no salpica.

2- El propio aéreo mezclador de la reivindicación anterior,
85 caracterizado porque en la pieza elástica que presenta su
pared superior rebatida hacia dentro en forma troncocónica,
esta pared interna sea más delgada y más flexible que la
externa y quede entre ambas paredes una cavidad anular que
se rellena con el agua entregada por el grifo, asegurando
90 la misma presión de esta agua la adherencia del rebatimien-
to interior contra la pared externa del grifo.

3 - El propio aéreo mezclador de las reivindicaciones ante-
rior, caracterizado porque en la misma pieza elástica,
los bordes externos de sus canales inferiores y externos
95 formen un escalón a fin de que el conjunto de las alturas
de éstos formen el asiento contra el borde superior de la
pieza rígida, y con ello se formen las aberturas de acceso
del aire aspirado por los canales de la primera.

4 - El propio aéreo mezclador de las reivindicaciones ante-
100 riores, caracterizado porque la chapa perforada inferior



vinculada a la pieza elástica sea plana y la superior también perforada esté embutida en forma de casquete esférico.

105 5 - El propio aéreo mezclador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de los tres filtros de tela metálica vinculados con la pieza rígida, el superior y el inferior sean planos y el intermedio ondulado.

6 - El propio aéreo mezclador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el enlace de la pieza elástica con el conducto de agua que se desea utilizar se efectúe indirectamente mediante un tubo flexible.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

115 7 - "UN AEREO MEZCLADOR FLEXIBLE APLICABLE A LOS GRIFOS DE AGUA".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

120 Barcelona, diez y seis de julio de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de D. Jorge Augusto Amillach,

L. DURAN
P. P.



61257

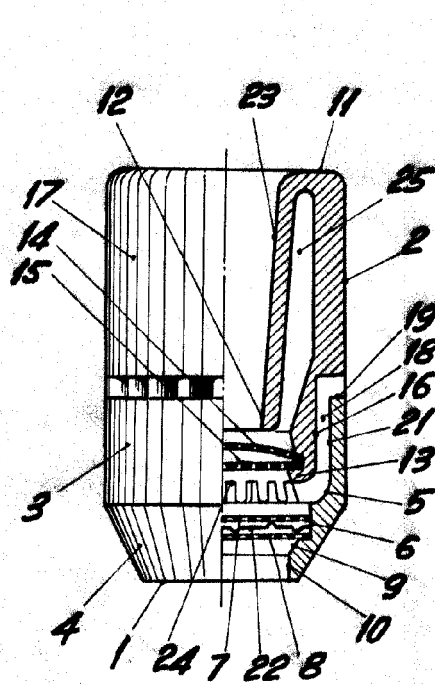


Fig I

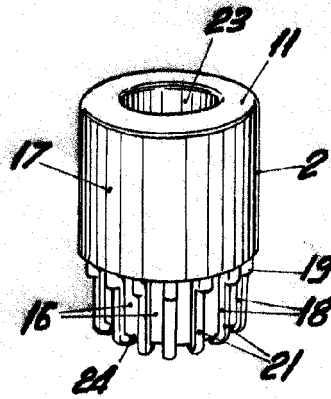


Fig. II

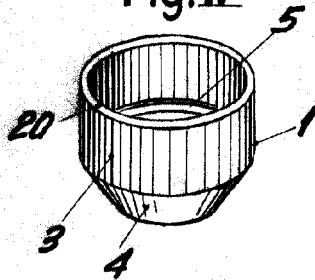


Fig. III

BARCELONA, 16 JULIO DE 1957

L. DURAN
P.P.

ESCALA VARIABLE