



un chorro de agua formado por pequeñísimas burbujas que al caer sobre el objeto que baña se adapta al mismo por medio de las citadas burbujas y las salpicaduras que pudieran haber, son anuladas totalmente. Al propio tiempo, sin variar el caudal del agua, y valiéndose de la mezcla de agua y aire que en el interior del aparato se origina, sirve tambien de amplificador de la sección toda vez que el volumen de agua, está aumentado con las partículas de aire.

Para una mejor comprensión de la naturaleza - de este aparato amplificador y aireador adaptable a grifos y de sus funciones, se acompaña una lámina de dibujos en los que se representa el conjunto del mismo y de los mecanismos que lo componen , bien entendido, que por tratarse de un ejemplo aclaratorio, debe interpretarse en su forma mas amplia.

En los citados dibujos, la fig. 1 representa una vista en alzado del conjunto, en el que lo vemos, - una mitad en sección -con la posición que ocupan en el conjunto cada una de las piezas que lo componen- y la otra mitad exteriormente dibujada. La fig. 2 representa una planta, vista desde su parte inferior de una pieza cuyo perímetro de la parte superior, lo lleva denticulado y a través de los cuales cae el agua sobre el casquete formado por su parte inferior.

Las diferentes partes que componen el ejemplo de realización que los referidos dibujos representan se hallan numerados de la siguiente forma: -1- es un cuerpo de forma cilíndrica, ligeramente redondeada su parte inferior, totalmente abierto y sin tapas. En la parte in-



ferior-interior lleva un resalte -2- sobre el que va co-
locado un filtro o tamiz -3- fijamente situado, por me-
dio de una virola -4-. Tambien en su cara interior y en
45 situa la arandela -6- de forma troncocónica, con cierre
de la misma por su parte inferior -7- y sobre la que des-
cansa por todo su contorno, la parte superior denticula-
da -8- de una pieza -9- cuya parte inferior con silueta
de casquete -10- cóncavo en su parte baja -11-, penetra
50 a través de la citada arandela -6- quedando por debajo de
la misma. Por debajo del resalte -5- y a corta distancia
del mismo, existen unas ranuras -12- practicadas sobre
el cuerpo -1- que comunican el interior y exterior del
mismo, a través de ellas, penetra el aire ambiente arras-
55 trado por la succión que provoca el agua al caer sobre
el casquete -9- y deslizarse hacia la cámara -13- formada
en la parte interior-inferior del referido cuerpo -1- don-
de se transforma en burbujeante masa líquida.

Prosiguiendo la señalización, acotamos con -14-
60 la porción roscada en la parte alta e interna del cuerpo
-1-. Sobre la misma, rosca la zona baja -15- de una tapa
-16- cuya parte alta moleteada -17- sobresale en todo su
perímetro. En la parte central de la misma existe un ori-
ficio roscado -18-, donde penetra a voluntad, la porción
65 roscada -19- de un cuerpo tubular -20-22- con una valona
-21- en su parte superior. Contorneando el cuerpo cilín-
drico -20-, lleva un anillo circular -23- de goma, el
cual queda limitado en sus partes extremas por la valona
-21- y tapa -16-. Para finalizar, señalamos con -24- una
70 arandela que va entre el anillo -23- y la tapa -16- y con

8579



-25- otra arandela, ésta de goma o material similar, situada entre la zona roscada -15- y la arandela troncocónica -6-.

75 Acotadas las partes mas importantes del aparato amplificador y aireador adaptable a grifos, pasamos a describir su sencilla instalación y fácil funcionamiento.

80 Se hace penetrar en la boca de salida de cualquier clase de grifo, el cuerpo cilíndrico -20- con su anillo circular -23- y tapa -16-. Se va roscando la citada tapa -16- hasta que al ir comprimiéndose el anillo circular -23- sobre la valona -21- se logra un ensanchamiento de aquella por la deformación sufrida, suficiente para que sus paredes exteriores se adhieran en todo su contorno al grifo y al mismo tiempo que lo mantienen fijo
85 sirve tambien para lograr una perfecta estanqueidad. Seguidamente, el cuerpo cilíndrico -1- con su filtro -3- pieza -9-, arandelas troncocónicas -6- y de goma o similar -25-, lo vamos roscando sobre la parte inferior -15- de la tapa -16- por medio de la porción roscada -14-.
90 Realizada ésta, tambien se habrá logrado estancar dicha zona superior al ser aprisionada la arandela -25-.

Realizado lo que antecede, se abre el grifo y el agua se ve forzada a penetrar por la salida que le proporciona el hueco circular -21- del cuerpo cilíndrico
95 -20-. Pasa a través del perímetro denticulado -8- de la pieza -9- y va cayendo a través de la arandela -6- y cierre -7- de la misma, sobre la parte en forma de casquete -10- de la citada pieza -9-. Este deslizamiento del agua -que lleva una cierta presión- origina una succión del
100 aire exterior por conducto de las ranuras -12-. Aire y



105 agua caen a la cámara -13- donde se entremezclan y de -
esta manera salen al exterior a través de la rejilla fil-
tro -3- cayendo sobre cualquier cuerpo u objeto sin pro-
vocar la mas leve salpicadura, toda vez que éstas quedan
absorbidas por las burbujas líquidas que en si llevan.

110 Nos resta señalar por último que son variables
las circunstancias de formas y tamaños, al igual que po-
drá fabricarse con cualquier clase de material que res-
ponda a las exigencias de la misma, así como realizar
cualquier modificación, que la práctica aconseje, siem-
pre que no queden alteradas las características esencia-
les puestas de manifiesto en la pasada descripción y re-
sumida en la siguiente

N O T A

115 Los puntos nuevos y de propia invención que se
reivindican en el presente Modelo de Utilidad son:

120 1º.- Amplificador y aireador adaptable a grifos,
caracterizado por disponer de medios de fijación a los
grifos, compuesto de un apéndice elástico enfundado sobre
una pieza, hueca en su interior, roscada en su parte in-
ferior y con una aleta en la zona superior de la misma
en contacto directo con el tubo elástico, al cual, va -
comprimiendo, consiguiendose con ello, un ensanchamiento
por deformación que va adaptándose en su totalidad a la
pared interna del grifo al cual va instalado, fijándose
125 por tal causa al mismo.

130 2º.- Amplificador y aireador adaptable a grifos,
caracterizado por constar de un cuerpo cilíndrico y hueco
cerrado en su parte superior por la tapa de la reivindi-
cación anterior y en el que existen unas ranuras en sen-



tido horizontal que comunican el medio ambiente con la parte interior del mismo.

135 3º.- Amplificador y aireador adaptable a grifos, caracterizado por llevar instaladas en el interior del cuerpo cilíndrico de la reivindicación anterior, una arandela con silueta troncocónica, sobre cuyo interior descansa, la parte superior denticulada de una pieza, cuya parte inferior de la misma, estrechada en forma de cuello y ensanchada en forma de casquete cóncavo, penetra
140 a través de la citada arandela, consiguiéndose con esta conjunción de piezas, colocadas a la misma altura que las ranuras de la reivindicación nº 2, que el agua penetre separadamente y con presión, a través del denticulado, - deslizándose sobre la arandela y cayendo en forma de cascada sobre el casquete, arrastrando a su paso, por succión a través de las ranuras aire del exterior que se entremezcla con el líquido en la parte inferior del cuerpo cilíndrico de la reivindicación nº 2, y saliendo al exterior en forma de chorro normalizado y burbujeante, de
145 tal forma, que sin perder su presión ni velocidad al chocar con el objeto al cual baña, se adapta al mismo con una ausencia total de salpicaduras. Y

155 4º.- "AMPLIFICADOR Y AIREADOR ADAPTABLE A GRIFOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos plenos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 157 líneas.

Valencia, 9 de agosto 1961

Por autorización de la interesada.

fig. 1

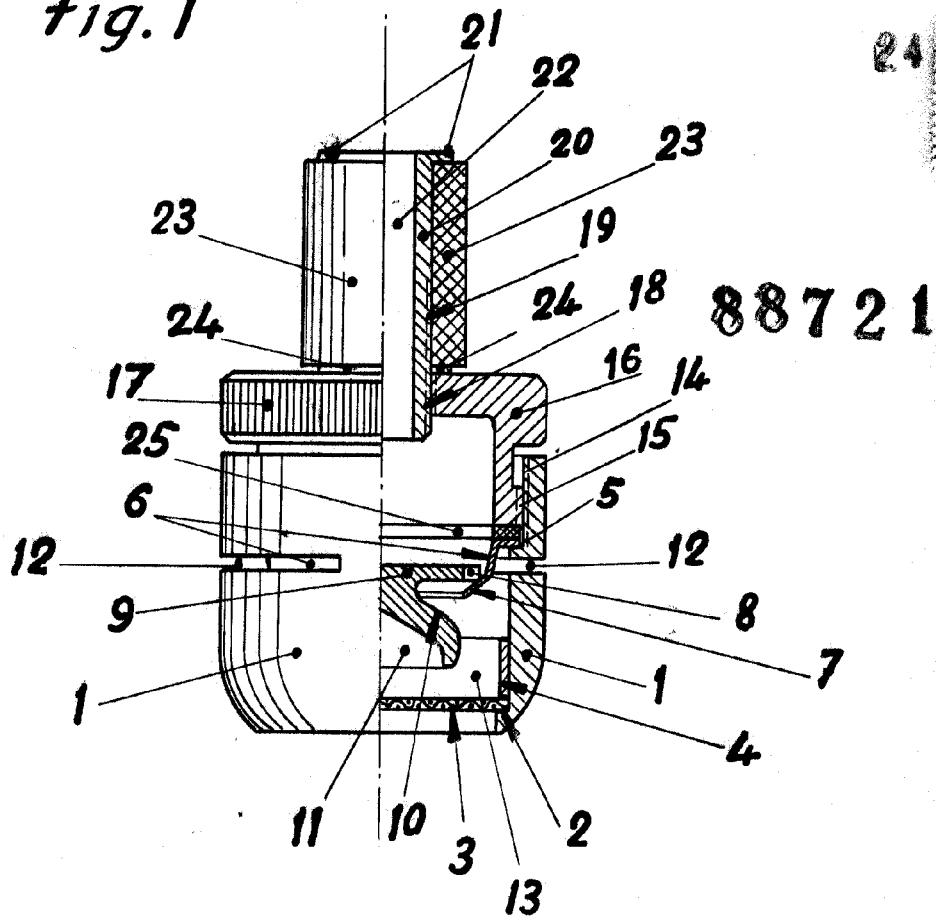
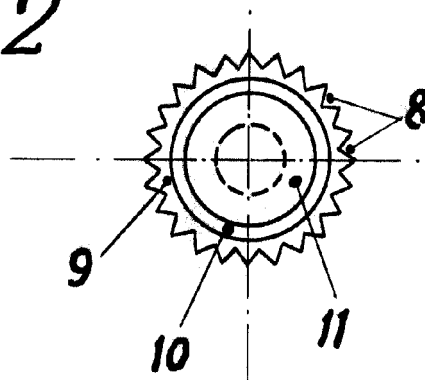


fig. 2



Escala variable
Valencia Julio 1961

P.A.

