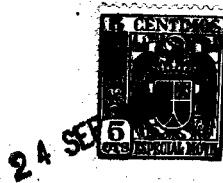


38222.

38222



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de --  
Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y --  
sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacio-  
nalidad española, residente en San Sebastián (Guipúzcoa),-  
Paseo de Colón número 7 - 5ª,-----

P O R

\* DISPOSITIVO PURIFICADOR Y AIREADOR DE AGUA \*

---

Es conocida de antiguo la importancia que para la pureza  
y potabilidad del agua supone la completa aireación de la  
misma, por lo cual ha sido preferida en todo tiempo el --  
agua corriente de río, del que precede el nombre de potable



38222<sup>24</sup>

5 y preferentemente la de torrente, siendo ello debido a la completa aireación que recibe en su accidentada carrera.

Por otra parte, no es posible en las poblaciones poder beber el agua de torrente directamente y es de todos conocido que su sabor es con frecuencia el característico del agua detenida.

Partiendo de estos hechos y para lograr en el domicilio un agua de las mismas características, que reúna sabor agradable, pureza y que produzca espuma abundante con los jabones ordinarios, se ha ideado y realizado el dispositivo purificador de agua que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa con carácter no limitativo en los dibujos adjuntos, que representan una sección del mismo.

Consta en esencia de un cuerpo cilíndrico (1), de caucho o materia similar, rebajado en su tercio inferior para formar nervaduras radiales (2) de las cuales la parte superior (3) quedan en la prolongación de las generatrices del cuerpo (1), mientras que la parte inferior de las mismas queda remetida algunos milímetros, de tal forma que al enchufar en el cuerpo flexible otro rígido (4), rematado en tronco de cono, las generatrices de ambos cuerpos formarán una línea continua recta.

En la parte troncocónica del cuerpo rígido (4), van montados tres cedazos de fina tela metálica (5-5'-5''), sostenidos en posición por anillos metálicos y en forma convexa el más externo de ellos.

Internamente el cuerpo flexible (1) está provisto axialmente de una perforación ligeramente troncocónica, formada por un tabique (6) que, partiendo del borde superior, desciende hasta casi el fondo, donde se encuentran dos láminas perforadas, de las cuales la superior (7) es convexa y sus

38222<sup>245</sup>



perforaciones son de mayor diámetro y en menor número que la inferior (8).

40 Para su utilización se introduce a presión por la parte superior en el grifo del agua el cuerpo (1), lo que se consigue fácilmente por la elasticidad de su materia, aumentada por el tabique (6), que deja entre el y la pared externa del cuerpo (1) una cámara que aumenta considerablemente su flexibilidad; sobre el cuerpo (1) se enchufa el cuerpo rígido (4) y al soltar el agua, ésta será dividida en finos chorro-  
45 chorros por las láminas perforadas (7) y (8) y su corriente arrastrará el aire que penetra entre las aletas (2) y el borde del cuerpo rígido (4), canalizado por la parte inferior de las mismas y se mezclará con el agua íntimamente al  
50 atravesar conjuntamente los tres cedazos (5-5'-5''), saliendo al exterior una mezcla de agua y aire de óptimas condiciones de pureza y aireación.

Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá ser alterado en detalles de materia, forma y dimensiones, sin  
55 por ello separarse de sus características esenciales, tal y como han quedado descritas y representadas.

#### N O T A

60 **EN RESUMEN:** El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

65 1a.- " **DISPOSITIVO PURIFICADOR Y AIREADOR DE AGUA** ", que se caracteriza por estar constituido por dos cuerpos encajados, uno flexible de goma o materia similar y otro rígido de materia plástica preferentemente, y provistos ambos de cedazos que filtran y dividen el agua y la airean por la corriente de aire que el chorro de agua engendra del que penetra entre ambos cuerpos, merced a unas aletas dispuestas radialmente en el cuerpo flexible y sobre las que monta el rí-



38222

gido al ser enchufado.

70

2\*:- " DISPOSITIVO PURIFICADOR Y AIREADOR DE AGUA ", se-  
 gún reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las aletas  
 del cuerpo flexible no tienen el mismo relieve en toda su  
 longitud, sino que en la parte superior son prolongación de  
 las generatrices del cilindro que constituye el cuerpo fle-  
 xible y la parte inferior de las aletas tiene un realce in-  
 ferior en algunos milímetros, a fin de que al montarse so-  
 bre ellas el cuerpo rígido quede un espacio por el cual pe-  
 netrará el aire, canalizado por las aletas, hasta la parte  
 inferior troncocónica del cuerpo rígido, donde están dis-  
 puestas los cedazos que éste lleva.

75

80

3\*:- " DISPOSITIVO PURIFICADOR Y AIREADOR DE AGUA ", se-  
 gún reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque  
 el cuerpo flexible dispone axialmente de una perforación de  
 forma troncocónica, destinada al paso del agua y formada --  
 por un tabique que desciende oblicuamente desde el borde su-  
 perior adaptable al grifo del agua, hasta la parte inferior,  
 formando una cámara entre él y la pared lateral del cuerpo  
 y dirigiendo el chorro del agua sobre dos láminas situadas  
 en la parte inferior que están perforadas, teniendo la supe-  
 rior orificios en menor número y de mayor diámetro que la  
 inferior y estando ésta ligeramente convexa, para dar el de-  
 bido ángulo de ataque al chorro de agua al incidir sobre la  
 lámina.

85

90

95

4\*:- " DISPOSITIVO PURIFICADOR Y AIREADOR DE AGUA ", se-  
 gún reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque  
 en la parte inferior troncocónica del cuerpo rígido están  
 dispuestas tres cedazos superpuestos y convexo el inferior,  
 formados por fina malla metálica, sostenida en posición me-  
 diante anillos metálicos.

100

5\*:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que -



- 5 -

38222

ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

• DISPOSITIVO PURIFICADOR Y AIREADOR DE AGUA •

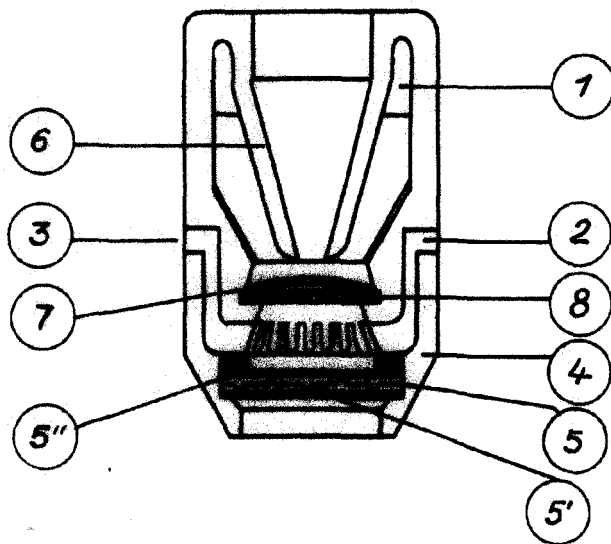
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujo que se acompaña.

105

Madrid, 24 de Septiembre de 1.953.

P.A.,

88222



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 24 SEPTIEMBRE 1.953

P.A.