

113305

113305



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones , se solicita a favor de la firma: R O K A L , G.M.B.H., entidad alemana, residente en LOBBERICH/Ndrh. ( ALEMANIA ), Robert-Kahrmanstr. 12, por: " DISPOSITIVO PARA LA AIREACION DE UN CHORRO DE AGUA QUE SALE DE UN GRIFO O ANALOGO ".-

Memoria descriptiva

La invención concierne un dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo y en que está dispuesto en una caja un tabique perforado y debajo de este a distancia - unos tamices de mezcla, estando unidos el tabique y los tamices de  
5 mezcla por un manguito en una unidad de montaje, entrando aire desde el exterior en el espacio entre tabique y los tamices mezcladores. Esta invención tiene ahora por objeto de crear un dispositivo de - esta índole que presenta una construcción sencilla y barata de la unidad de montaje, pudiendo ser limpiado fácilmente e igual de fácil  
10 compuesto.

Según la invención se consigue esto en esencial de tal modo que el manguito está dotado en su borde superior de una pestaña anular con la cual la unidad de montaje es entrada desde el extremo de salida y suspendida en la caja , dejando libre un espacio anular -  
15 para la admisión de aire. Con ventaja especial el tabique y el dis--

113305

MAY.



- 2 -

positivo mezclador pueden ser introducidos según invención a presión en el manguito con posibilidad de separarlos. En cajas con rosca interior se realiza la instalación convenientemente, de tal manera que el manguito descansa con su pestaña anular sobre un espaldón interior de la caja, mientras que la pestaña anular del manguito descansa en una caja dotada de rosca exterior sobre el borde superior de la caja.

Contrario a los conocidos dispositivos de aireación tiene la invención no sólo la ventaja de que la unidad de montaje puede ser sacada fácilmente, sino que se evita además un deterioramiento de esta unidad por compresión exagerada como ocurre en los tipos de construcción conocidos en que tales unidades descansan sobre una pestaña inferior. La unidad según invención puede ser desmontada sin ayuda de herramientas auxiliares para su limpieza a fondo y también montada nuevamente y es en su fabricación tan barata que se puede arrojarla y sustituirla por una nueva unidad. El tabique es fabricado, convenientemente y, como es corriente, de plástico, de modo que no hace falta un anillo de guarnición.

Otros detalles de la invención se deducen del plano anexo en que la invención es ilustrada en un ejemplo, mostrando:

La figura 1, un ejemplo de realización de la invención con rosca interior de la caja;

La figura 2, un ejemplo con rosca exterior;

La figura 3, una unidad de montaje en vista y;

La figura 4, una caja con rosca interior en sección longitudinal.

En el plano está indicada la caja del dispositivo de aireación con 1 y fabricada preferentemente de metal que puede ser acoplada mediante una rosca interior a la rosca exterior del grifo. El número 2 indica el tabique perforado de plástico que lleva en su parte

113305



- 3 -

inferior por ejemplo tres apoyos 3 y está dotado en su parte superior de un apéndice en forma de espiga 4. El tabique 2 está introducido a presión en un manguito de metal 5., aún cuando de tal manera que puede ser separado del manguito 5 para su limpieza. El manguito 5 descansa con una pestaña anular 6 sobre un espaldón 7 practicado en la caja 1, sobre el cual descansa también desde arriba - el tabique 2. El manguito es mantenido así suspendido desde abajo entre la pared interior de la caja 1 y la pared exterior del manguito, dejando libre un espacio anular para la admisión de aire. En la parte inferior están introducidos a presión en el manguito 5 un tamiz 8 plano de mallas más anchas y un tamiz 9 en forma de escudilla más fino y sostenidos hacia abajo por una pequeña valona interior 10. El número 11 son los orificios de entrada de aire.

En el ejemplo de realización según figura 2 la pestaña anular 6 del manguito es sostenida por el borde superior de la caja 1.

Ventajosa en especial es la formación del tamiz inferior con mallas anchas y la formación del tamiz superior con mallas estrechas, por lo que se hace más difícil el depósito de suciedades -- entre los tamices.

Todos los detalles ilustrados en el plano y mencionados en la memoria son de importancia para la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.



REIVINDICACIONES

75 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de :

1ª.-Dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo y en que están dispuestos en una caja un tabique perforado y debajo a distancia unos tamices mezcladores, estando  
80 do unidos el tabique y el grupo de tamices mezcladores mediante un manguito en una unidad de montaje, quedando entre el tabique y los tamices mezcladores un espacio libre para la entrada de aire desde el exterior, caracterizado porque la unidad de montaje está introducida desde abajo suspendida en la caja mediante una pestaña anular dispuesta sobre el borde superior del manguito, dejando libre  
85 un espacio anular para la admisión de aire.

2ª.-Dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el tabique y la instalación mezcladora , es decir los tamices, es-  
90 tán introducidos a presión en el manguito con posibilidad de separarlos.

3ª.-Dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo, según las reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado porque la unidad de montaje se apoya en una caja dotada de rosca interior sobre un espaldón interior de dicha caja.  
95

4ª.-Dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo, según las reivindicaciones 1ª, 2ª ó 3ª, caracterizado porque la unidad de montaje está introducida suspendida en una caja dotada de rosca exterior , apoyándose con la pestaña anular del manguito sobre el borde superior de dicha caja.  
100

5ª.-Dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª ó 4ª, caracterizado, porque los tamices están constituidos por un tamiz plano y un segundo tamiz en forma de escudilla.

113305



- 5 -

105 6ª.-Dispositivo para la aireación de un chorro de agua que sale de un grifo o análogo, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, 4ª ó 5ª, caracterizado por estar dispuesto el tamiz plano debajo del tamiz en forma de escudilla y dotado de mallas más anchas que el último.

7ª.-" DISPOSITIVO PARA LA AIREACION DE UN CHORRO DE AGUA QUE SALE DE UN GRIFO O ANALOGO ".-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 24 DE ABRIL DE 1965

RODOLFO DE LA TORRE  
P. F.

113305



Fig.1

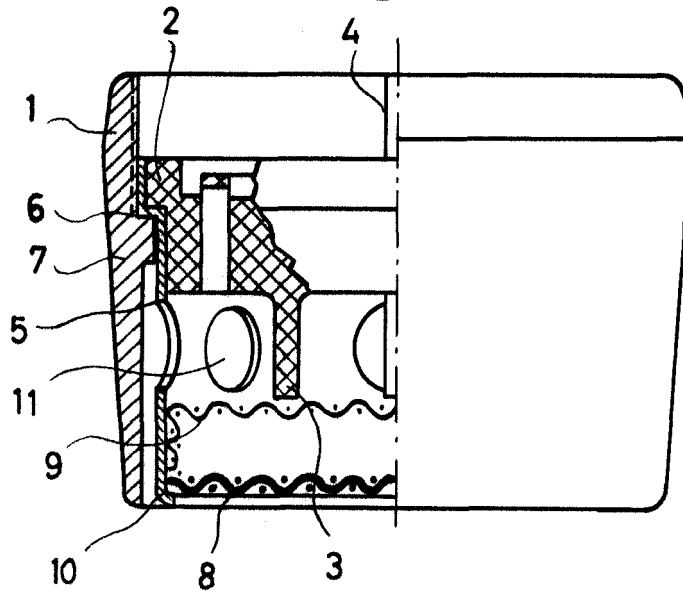


Fig.2

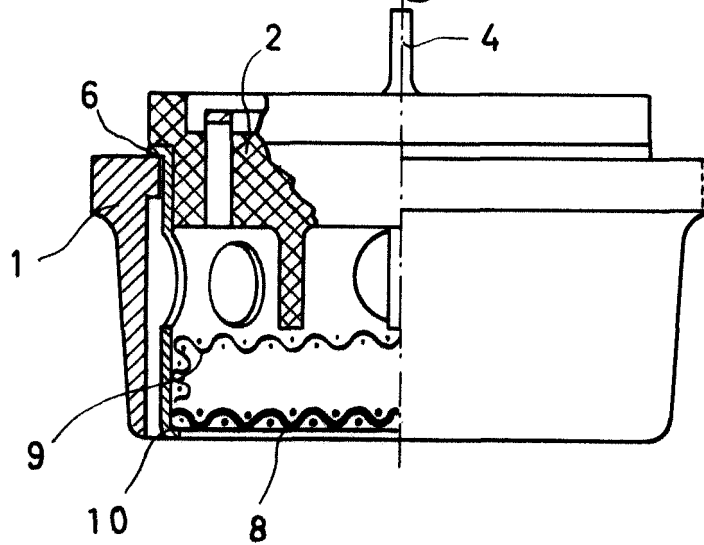
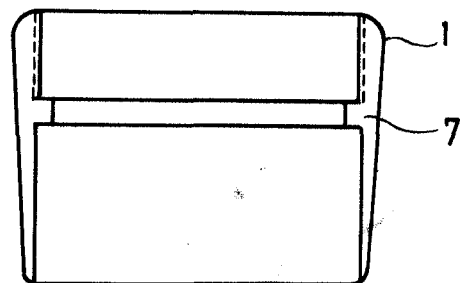
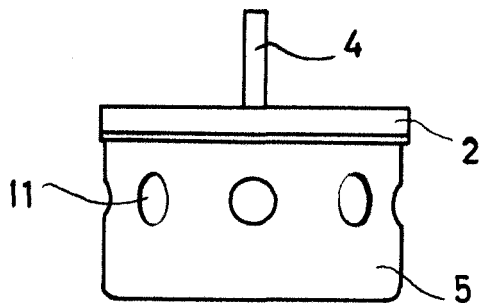


Fig.3 y 4



ESCALA VARIABLE

RODILLO DE LA TORRE