

87558



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO VARIADOR DE COMPACIDAD DE SALIDA DE LIQUIDO EN TODA CLASE DE TERMINALES DE CONDUCCIONES", a favor de DON JOSE MELENDO ARRIBAS, domiciliado en ZARAGOZA, "Previsión Social nº 24".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo variador de compacidad de salida de líquido en toda clase de terminales de conducciones.

5. La finalidad del presente invento es conseguir, no solo la salida de líquido a chorro pleno, sino también graduar el grosor de gotas en las salidas en lluvia, de suerte que se obtengan a lo menos una modalidad en lluvia menuda y otra en lluvia gruesa.

10. Como es sabido, esta variedad de forma y distribución es muy conveniente tanto en duchas para aseo como en fregaderos de vajillas, ya que hay ocasiones en que es necesario utilizar el chorro compacto, sobre todo en la citada última aplicación, y realizar después un aclarado, y en aseo tampoco es necesaria la misma intensidad en el enjabonamiento que en la fase final.

15.



961

80559

Los dispositivos hasta ahora ideados para conseguir la variación en la salida se limitan a la alternativa de lluvia o chorro pleno, pero cuando trataron de variar a su vez el grosor de gota en la lluvia no consiguieron resultados satisfactorios ya que se valían de medios de obturación de los agujeros del disco perforado que los descubrían más o menos pero dando irregularidades de caída que no permitían una uniformidad en la distribución.

5. El presente modelo de utilidad subsana todos los inconvenientes de los anteriores y realiza su función variadora con plena uniformidad y sin que el usuario tenga que emplear tanteos sinó que los desplazamientos necesarios estén conseguidos por desplazamiento de palancas bien delimitados.

10. El fundamento del dispositivo en cuestión consiste en superponer dos discos o platos perforados y dotados ambos con vaciado central circular de igual diámetro en ambos.

15. El disco inferior tiene sus perforaciones distribuidas espaciadamente y a base de taladros de diámetro relativamente grande. Este disco permanece estacionario durante el funcionamiento y sobre él se desliza en rotación sobre si mismo el otro disco, de menor diámetro exterior que el antes indicado y dotado a su vez de perforaciones similares en tamaño y distribución a las del disco inferior, pero además este segundo disco lleva intercaladas entre las anteriores otras perforaciones mucho más pequeñas en diámetro, de suerte que si 20. el disco superior está en posición tal que sus agujeros gruesos coinciden con los del disco inferior saldrá el agua en lluvia de gotas gruesas, pero si se provoca un pequeño desplazamiento rotatorio del disco superior de manera que sobre 25. las perforaciones gruesas del disco inferior vengan a coinci- 30,



86559

dir las finas del superior superpuesto al primero, se provocará la caída en lluvia menuda, pudiendo coincidir con cada perforación gruesa inferior más de una fina superior.

- Finalmente, si disponemos sobre el citado disco superior una lámina plana susceptible de cubrir el común vaciado circular de ambos discos y pudiendo desplazarse limitadamente para dejar al descubierto dichos vaciados, oscilando para ello con su plano paralelamente al plano de los discos, tendremos a su vez la posibilidad de provocar la caída en chorro pleno al quedar al descubierto tales vaciados centrales.
5. Tanto el desplazamiento rotatorio del disco superior como la oscilación en su plano propio de la referida lámina obturadora superpuesta a aquel se realizan por el simple manejo de palancas salientes al exterior de la alcachofa cubridora y de alojamiento en su zona ensanchada del mencionado dispositivo, palancas que quedan al alcance de la mano del usuario y que están limitadas en su desplazamiento por el propio medio a cuyo través pasan los respectivos vástagos terminales de dichas palancas, ya que este pase se realiza a través de los correspondientes ojales dispuestos en el disco inferior estacionario y cuya extensión está calculada para regir el desplazamiento de la respectiva palanca exclusivamente en la amplitud necesaria para alterar la coincidencia si se trata de la que acciona el desplazamiento del disco superior o para conseguir el descubrimiento completo del vaciado central, si se trata de la destinada a oscilar la lámina obturadora. Estas dos palancas se sitúan de preferencia diametralmente opuestas, sea a través de ranuras practicadas en el ensanchamiento de la alcachofa, o por debajo del contorno inferior de la misma, o giratorias pivotando sobre dicho borde.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



En las figuras de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del dispositivo objeto de la invención dada a título de ejemplo sin carácter limitativo.

En los dibujos:

5. La fig. 1ª muestra en corte el dispositivo y alcachofa envolvente y de conexión a la conducción del líquido que se trata de regular en su salida, y
La fig. 2ª es una perspectiva del mismo rota parte de la pared de la alcachofa para ver el interior.
10. En las figuras: Se indica en A el cuerpo de la alcachofa envolvente en cuya zona inferior más ancha se aloja el dispositivo regulador de caída a la salida del líquido. En las figuras se indica en P el plato o disco inferior perforado en agujeros relativamente grandes, estando este disco solidarizado, de preferencia por encaje, en la zona de borde libre de A. Este disco P lleva el vaciado central V y paralelamente a su plano y encima va el plato P' con vaciado V' similar y coincidente con el V; sobre este último plato P' se encuentra la lámina circular Q de diámetro suficiente para cubrir, en posición obturadora, los citados vaciados V-V' llevando esta lámina la prolongación o brazo R para su accionamiento.
20. Como se ve, el disco o plato P tiene mayor diámetro que el P'. Este último es accionado en su limitada rotación en su propio plano mediante un pivote E que remata el brazo de palanca L saliente al exterior, pasando dicho pivote E a través de un ojal J practicado en el plato P y penetrante por su extremo en un agujero del plato P'. En el brazo R de la lámina Q se aloja el extremo de otro pivote E' que remata el brazo de la palanca L' pasante a través de ojal J' también del
- 25.
- 30.



plato estacionario P no dificultando este enlace la existencia del plato P' dado el menor diámetro de este último.

5. Resulta pues que, si el plato P y el P' están en posición de coincidencia de perforaciones gruesas, y la lámina O obturando los vaciados $V-V'$, caerá el líquido en lluvia gruesa; si se desplaza la palanca L coincidirán perforaciones finas de P' con gruesas de P y se obtendrá lluvia menuda y en uno u otro caso, si se descubre el referido vaciado central por oscilación de la palanca L' predominará el chorro pleno.
10. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo objeto de la protección que se recaba. Así, la solidaridad del plato P con la alcachofa A podrá hacerse por cualquier medio y en variante se podrá hacer la alcachofa de material elástico que con simple presión asirá el contorno de P , siendo facilitada de esta manera también la adherencia del tallo de la alcachofa sobre la zona final de la conducción. Podrá también ser la alcachofa del tamaño y diámetro que convenga, de acuerdo con el diámetro de la conducción y amplitud que se desee para la zona de salida.
15. Respecto al accionamiento del plato P' y de la lámina O podrán actuar sus palancas L y L' por desplazamiento lateral o por pivoteo sobre ejes vinculados a la zona inferior de la alcachofa. Se utilizarán para cada elemento del conjunto los materiales más apropiados, de preferencia la chapa o plástico para los platos P y P' pudiendo ser cualquiera el número, tamaño y distribución de sus respectivas perforaciones siempre que se pueda conseguir la coincidencia deseada para las alternativas a alcanzar con el dispositivo en cuestión, y en fin, el dispositivo en sí podrá aplicarse a cualquier clase de conducciones y de líquidos que por ellas circulen.
- 20.
- 25.
- 30.



N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Dispositivo variador de capacidad de salida de líquidos en toda clase de terminales de conducciones, cuyo dispositivo es del tipo en que el usuario puede obtener a voluntad la salida a chorro pleno o en lluvia, caracterizado porque sobre el disco perforado que permite la salida en lluvia se dispone otro disco asimismo perforado en el que, además de estar
10. practicadas perforaciones similares en diámetro y distribución a las del disco inferior, hay otras perforaciones más pequeñas intercaladas entre las anteriores, llevando ambos discos un similar vaciado central susceptible de ser cubierto o descubierto por el juego de una chapa cuyo plano está a su vez
15. superpuesto al del disco superior.

20. 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el disco superior de mayor capacidad de distribución de perforaciones es de diámetro algo menor que el disco inferior, estando este último solidarizado con la cubierta envolvente o alcachofa vinculable a la conducción, mientras que el disco superior es limitadamente desplazable en rotación sobre su propio plano para obtener, o la coincidencia de sus perforaciones similares a las del disco inferior con las de este
25. disco, o la coincidencia con estas últimas de las más pequeñas y más compactas en distribución del referido segundo disco, y en ambos casos teniendo la posibilidad de que el común vaciado central quede o no obturado por el desplazamiento de la chapa superpuesta al mencionado disco superior.

80559

7



3.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el desplazamiento limitado en rotación concéntrica del disco superior lo provoca una palanca exteriormente accionable que remata su extremo en vástago pasante a través de ojal practicado en el disco inferior y que termina encajado en agujero de dicho disco superior, mientras que la oscilación en su plano de la chapa superpuesta al disco superior la provoca asimismo una palanca exteriormente accionable que también remata su extremo en vástago pasante a través de ojal practicado en el disco inferior, de preferencia diametralmente opuesto al de paso de la precitada palanca accionadora del disco superior, y que termina encajado en agujero de una prolongación de dicha chapa, no obstaculizando este vínculo el disco superior dado su menor diámetro de contorno.

15. 4.- Dispositivo variador de compacidad de salida de líquido en toda clase de terminales de conducciones.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 7 de Abril de 1961

JOSE MELENDO ARRIBAS.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P.P.



86559

Fig. 1

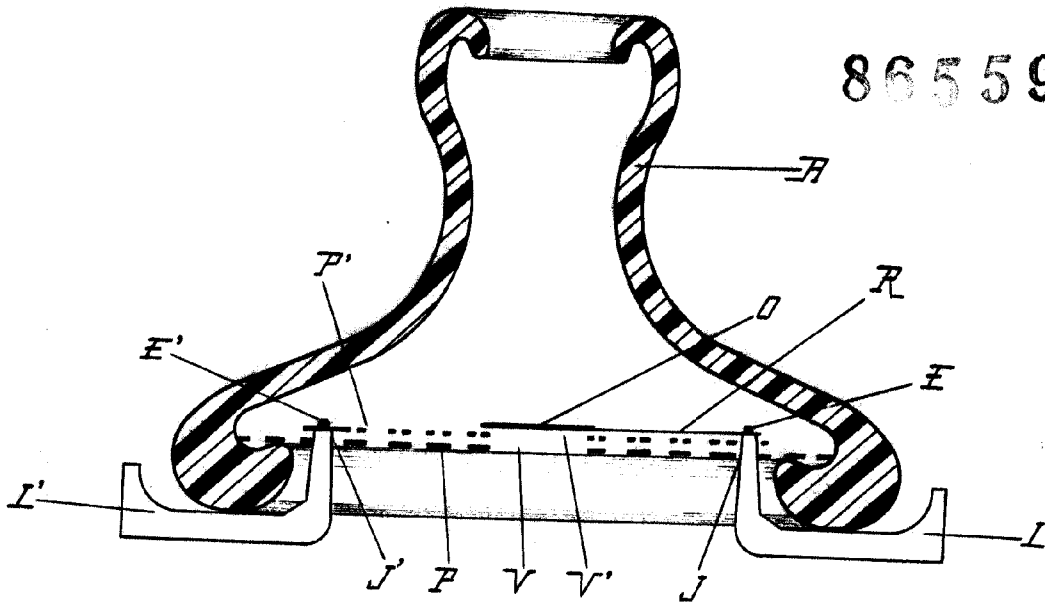
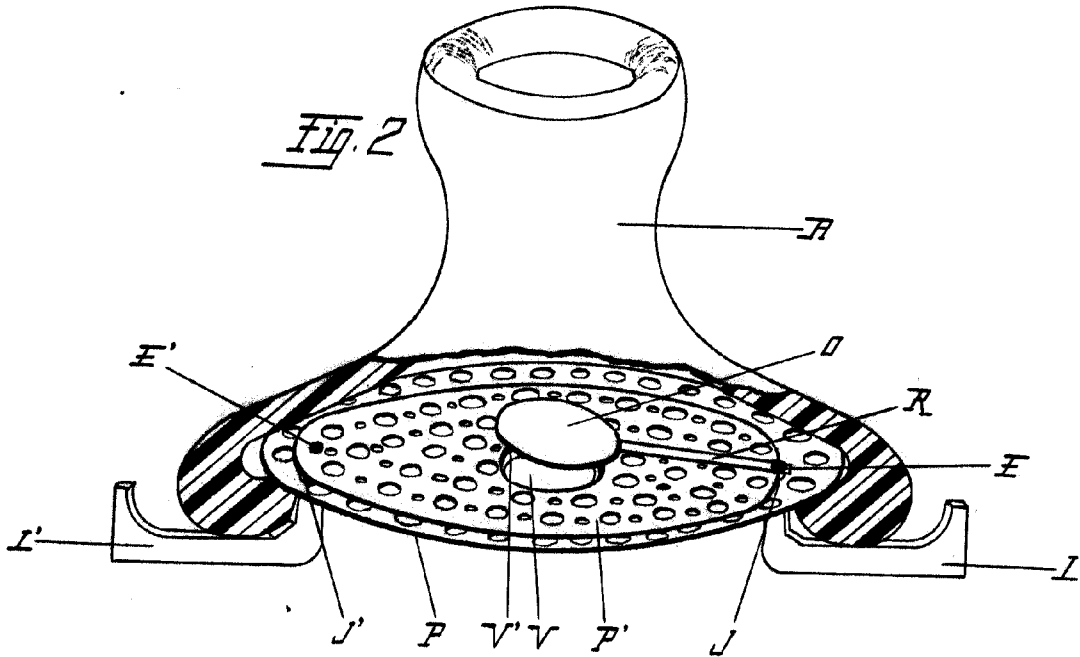


Fig. 2



Madrid, 7 Abril 1961
JAIME JSERN MIRALLES
P. P.

Escala Variable