

• 62092

Gincer, S.L., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Rosellón, 27, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO ACOPLADO A LOS GRIFOS, PARA SUBDIVIDIR EL CHORRO DE AGUA, TRANSFORMÁNDOLO EN ESPUMA".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo, que se acopla al grifo o que forma parte de la boca de salida del agua, mediante el cual se subdivide finamente el chorro, para evitar que salpique.-

Dicho dispositivo ofrece, sobre los similares hasta ahora utilizados para el mismo fin, la particularidad de carecer de tamices metálicos, que se obstruyen fácilmente y que solo producen una parcial amortiguación en la velocidad de salida del chorro de agua, consiguiéndose, con el nuevo dispositivo, no solo la total subdivisión del chorro en finos hilos de agua, sino que también la formación de una especie de espuma, compuesta de gran cantidad de burbujas, obtenidas al mezclarse el agua con el aire aspirado por el dispositivo, lo que evita, en absoluto, las salpicaduras.-

El nuevo dispositivo consta de un cuerpo hueco, de configuración tronco-cónica, que se adapta al grifo por cualquier medio adecuado y en cuyo interior se aloja una corona dentada, solidaria de un obturador de contorno semi-esférico,

20

contra cuya superficie chocan los hilos de agua subdividida por los dientes de la corona, al mismo tiempo que se produce, por efecto de vacío, la aspiración de cierta cantidad de aire, que del exterior penetra a través de unas rendijas horizontales, previstas, al efecto, en el cuerpo del dispositivo.-

25

El aire aspirado, al mezclarse dentro del dispositivo con el agua, da lugar a la formación de una especie de espuma, compuesta por múltiples burbujas, que evitan que el chorro produzca salpicaduras, al chocar contra las manos u objetos que se lavan.-

30

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica del dispositivo para subdividir finamente el chorro de agua que sale de un grifo, al que venimos haciendo referencia.-

35

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Proyección en planta del dispositivo, visto por su boca superior.-

Fig.2 Sección vertical del conjunto del dispositivo.-

Fig.3. Proyección horizontal del dispositivo, visto por su boca inferior.-

40

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a detallar las partes principales del dispositivo que evita que salpique el chorro de agua de los grifos, describiendo, al propio tiempo, como funciona.-

45

Según se aprecie por la sección vertical de Fig.2 y proyecciones de Fig. 1 y 3, el dispositivo consta de un manguito -1-, dotado de fileteado interior -2- para roscarlo directamente a la boca del grifo, o a otro suplemento intermedio de acoplamiento, el cual presenta, en su parte inferior, una pequeña reducción de diámetro, con hilos de rosca -4-, para po-

50

deratornillar, sobre dicha reducción, el cuerpo tronco-cónica -3- que forma, en el interior de su parte cilíndrica, una cámara en la que se aloja el obturador parcial del chorro de agua.-

55

El cuerpo hueco -3- se reduce exteriormente en forma tronco-cónica -3'-, estableciendo la boca de salida del agua, una vez subdividida en fines hilos y con gran formación de espuma.-

60

Dentro del manguito de acoplamiento -1-, se halla un pequeño resalte, que forma un asiento circular -5-, en el que se apoya la corona dentada -6-, cuyos dientes -8- distribuyen el chorro de agua subdividiéndolo en tantos hilos, como espacios huecos entre dientes.-

65

La propia corona -6- se prolonga, por la parte inferior, formando un obturador -7- de superficie esférica, más ancho en la parte inferior que en la superior, el cual establece, dentro de la cámara del cuerpo -3-, un paso anular bastante estrangulado, que coincide, más o menos, con la posición de unas rendijas horizontales -9-, practicadas en el cuerpo hueco -3-, para dar entrada al aire exterior, que según indican las flechas -a'- de Fig.2, es aspirado por el efecto de vacío que produce el rápido paso de los hilos de agua, al chocar contra la superficie esférica del obturador -7- y pasar por la estrangulación anular, tal como indican las flechas -a--.

70

75

80

El agua, a su salida por la boca inferior -3'- del dispositivo, forma como una espuma, compuesta por gran cantidad de burbujas, producidas al mezclarse el aire aspirado, con el chorro finamente fragmentado y pasa a través de los sectores determinados por la cruz de tabiques -10-, que impiden la entrada de cuerpos extraños en el dispositivo.-

Por la sólida constitución de las piezas que lo integran, el dispositivo está exento de averías y es de duración indefinida.-

85 Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el dispositivo que se patenta, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que cumplan su función específica y no se aparten de la idea que le imprime novedad.-

90

El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO ACOPLADO A LOS GRIFOS, PARA SUBDIVIDIR EL CHORRO DE AGUA, TRANSFORMANDOLO EN ESPUMA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

95

R E I V I N D I G A C I O N E S

100

1ª.- "DISPOSITIVO ACOPLADO A LOS GRIFOS, PARA SUBDIVIDIR EL CHORRO DE AGUA, TRANSFORMANDOLO EN ESPUMA" caracterizado por el hecho de que consta de un manguito de acoplamiento al grifo, ya sea directamente o con un suplemento intermedio, el cual presenta, en su parte inferior, una reducción de diámetro con resaca exterior, para recibir el cuerpo tronco-cónico del dispositivo, que presenta, en el interior de su parte cilíndrica, una cámara en la que se aloja el obturador parcial del chorro de agua, que es solidario de una corona dentada, que se coloca dentro del manguito de acoplamiento, que al efecto presenta un asiento circular en el que se apoya dicha corona, cuyos dientes distribuyen el chorro de agua, subdividiéndolo en tantos hilos, como espacios huecos entre dientes.-

105

110

2ª.- "DISPOSITIVO ACOPLADO A LOS GRIFOS, PARA SUBDIVIDIR EL CHORRO DE AGUA, TRANSFORMANDOLO EN ESPUMA" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el obturador

115

120

125

parcial, solidario de la corona dentada, es de superficie esférica, más ancha en la parte inferior que en la superior y establece, dentro de la cámara del dispositivo, un paso anular bastante estrangulado, que coincide, aproximadamente, con la posición de unas rendijas horizontales practicadas en el cuerpo hueco que forma el dispositivo, para dar entrada al aire exterior, que es aspirado por el efecto de vacío que produce el paso rápido de los hilos de agua, al chocar contra la superficie esférica del obturador y pasar por la estrangulación anular que el mismo determina, mezclándose el aire con el agua subdividida, para formar, a la salida del dispositivo, una especie de espuma, compuesta por gran cantidad de burbujas, que evita que el chorro salpique.-

3ª.- "DISPOSITIVO ACOPLADO A LOS GRIFOS, PARA SUBDIVIDIR EL CHORRO DE AGUA, TRANSFORMÁNDOLO EN ESPUMA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 25 de Septiembre de 1957

P.A. de Gincar, S.L.

JUAN B. RENTER RIDAURA



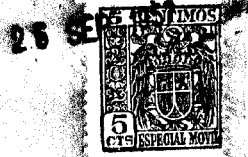


Fig.1

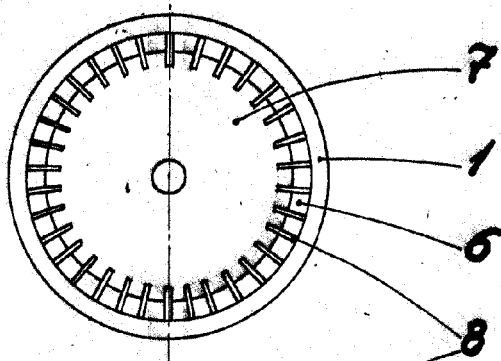


Fig.2

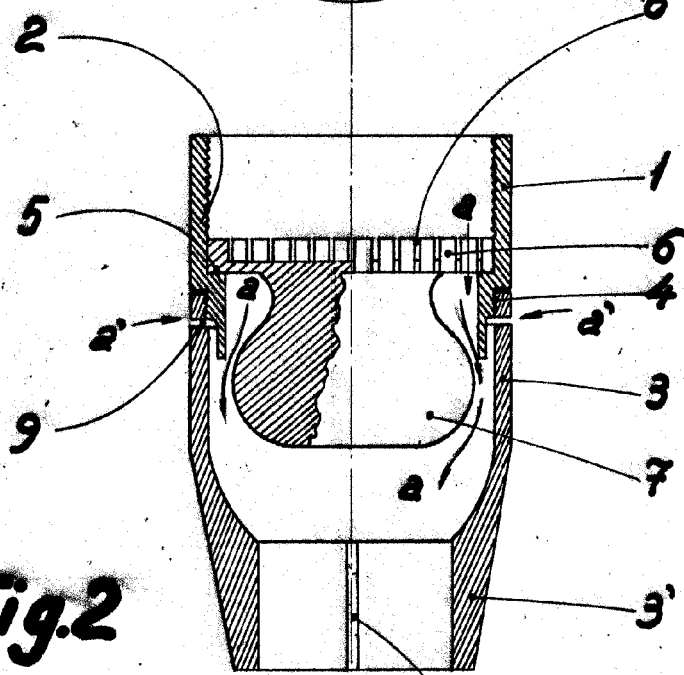
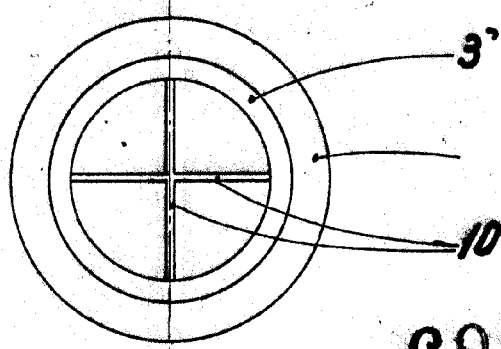


Fig.3



• 620 92

Barcelona, 25 September 1957

Juan B. Renter Riera
Juan B. Renter Riera

Escales Variables