



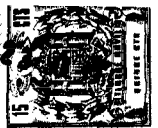
107620

Doña Mercedes Basas Casademunt, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, Baños Nuevos nº 8, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiera: "DIFUSOR DE AGUA PARA DUCHA".

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, lo constituye un difusor de agua para ducha, el cual está dotado de un dispositivo que asegura la perfecta distribución del agua a través de la rótula de articulación y antes de llegar esta a la propia tapa difusora.

10 Los conos difusores de agua para las duchas, están constituidos generalmente, por una pieza hueca acoplada a la canalización de agua la cual está cerrada, por su base o superficie inferior, mediante una tapa, en la que se han practicado numerosos taladros de reducido diámetro. El agua llega a la cámara interior que forma dicha pieza hueca, a la presión de la canalización, y sale por los múltiples taladros. Sin embargo, debido a su propia constitución, dichos conos de ducha tienen tendencia a permitir el paso de mayor cantidad de agua por la zona central, que por la corona exterior, ya que es precisamente dicha zona central la que recibe el impacto del chorro de agua procedente de la canalización.

15 20 Para lograr una perfecta uniformidad de salida de agua, se ha previsto en el modelo propuesto, dotar al cono difusor de un segundo elemento distribuidor, que recibiendo el agua la reparte por toda la cámara general del cono, saliendo por la tapa difusora al exterior distribuida uniformemente por todos los taladros, ya que se ha evitado el impacto de llegada del agua contra la zona central del difusor.



25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del cono difusor, que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1 Vista lateral, en sección parcial, del cono difusor perfeccionado.

30 Fig. 2 Vista inferior, sin la tapa difusora, de dicho cono.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir con mayor detalle, las particularidades de constitución y montaje del indicado cono difusor para ducha.

35 El difusor está constituido por un cuerpo hueco -1-, de forma aproximadamente tronco-cónica, cuya base superior de menor diámetro presente una prolongación cilíndrica exterior -2-, que asimismo se prolonga hacia el interior dentro de la cual se aloja la pieza esférica -3-, del juego de rótula, que es retenida por el reborde -4-, terminando dicha rótula por su extremo superior en la tuerca -5-,
40 de conexión a la canalización. Dicha pieza superior esférica -3- y su tuerca -5-, están atravesadas axialmente por el conducto -6-, que da entrada al agua en el difusor de la ducha.

En el interior de la prolongación cilíndrica -2-, se acopla, mediante rosca, el cilindro -7-, el cual presenta una serie de ta-
45 ladros -8-, distribuidos en forma circular, constituyendo dicho elemento, la innovación más notable introducida, al cumplir una primera función difusora, entrando el agua en la cámara -9-, del cono -1-, uniformemente repartida.

50 Un muelle helicoidal -10-, dispuesto entre la pieza esférica -3- y el cilindro distribuidor -7-, permite la libre articulación entre la tuerca -5- y el cuello -2-, del cono difusor, manteniendo, no obstante, la posición deseada entre ambos elementos, a fin de poder orientar la ducha según convenga.

55 La cámara -9-, está cerrada por la tapa -11-, dotada de numerosos taladros -12-, constituyendo el segundo elemento difusor, quedando fijado al conjunto por la acción de un tornillo -13-, que



atraviesa dicha tapa por su centro y rosca sobre el cilindro distribuidor -7-.

60 Todos los elementos que constituyen el cono difusor descrito, pueden desmontarse fácilmente, para proceder a su limpieza, o sustitución.

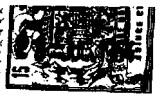
65 Los detalles constitución y acoplamiento a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del nuevo difusor de agua para ducha, los cuales pueden variar, según convenga a la exigencias de cada caso, manteniendo no obstante, el principio básico de establecerse en el interior del cono, una distribución previa del agua, antes de pasar al difusor de la ducha.

70 El Modelo de Utilidad por, "DIFUSOR DE AGUA PARA DUCHA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades, que se concretan en las siguientes,

75 REIVINDICACIONES

80 1ª.- "DIFUSOR DE AGUA PARA DUCHA", caracterizado por el hecho de que en el interior del cono del difusor se aloja un cilindro dotado de taladros dispuestos circularmente que se acopla, a rosca, en una prolongación cilíndrica interior del cuello del cono difusor, mediante el cual se divide dicho cono en dos cámaras, produciéndose en la primera una acción distribuidora del agua, al pasar a través de dicho cilindro perforado, entrando en la segunda cámara ya dividida y llegando a la tapa difusora exterior, profusamente perforada, uniformemente repartida.

85 2ª.- "DIFUSOR DE AGUA PARA DUCHA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la pieza que forma el manguito y tuerca de acoplamiento a la conducción del agua, termina en una esfera que se aloja en el cilindro soporte del cono difusor, estableciendo una articulación a rótula, que permite orientar la dirección de la ducha en el sentido que se desee, quedando fijada gracias a la
90 reacción de un muelle helicoidal, dispuesto entre el primer cilin-



dro difusor y la citada parte esférica de la pieza de acoplamiento.

95

3ª.- "DIFUSOR DE AGUA PARA DUCHA", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que se ha previsto un tornillo central pasante por un taladro practicado en la tapa difusora, el cual rosca sobre el cilindro distribuidor interior, para lograr la fijación de dicha tapa perforada al cono de la ducha.

100

4ª.- "DIFUSOR DE AGUA PARA DUCHA", -Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona, a 23 de Julio de 1964

P.A. de Dña. Mercedes Basas Casademunt.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1

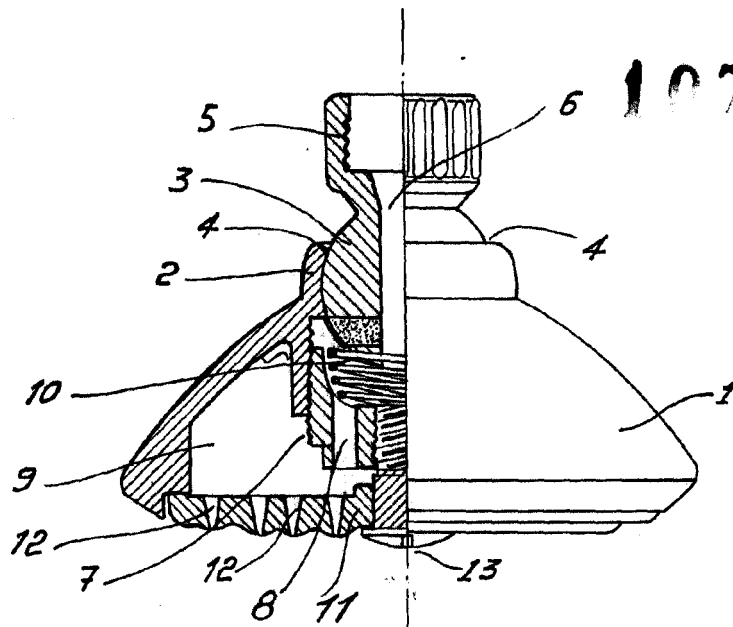
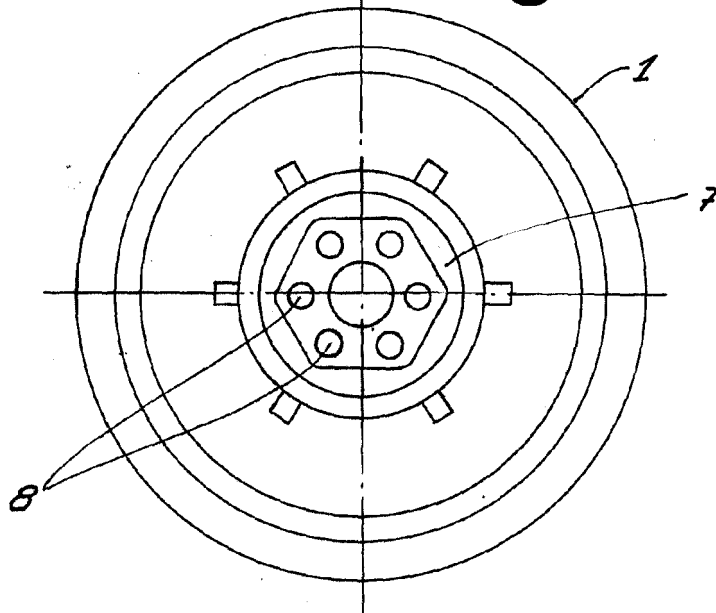


Fig. 2



Barcelona, 23 Julio de 1954

P. A.

Juan B. Rentería

Mano del Autor

Escala variable