



•53699

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D^a Josefa Martinez Ballester, de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, Calle del Conde de Altea, núm. 1.

p o r

-;=;-;=;-;=;- "MOLINETE HIDRÁULICO APLICABLE A DUCHAS" =;-;=;-;=;-;

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

En la presente Memoria descriptiva, y en los dibujos complementarios anexos, vamos a describir la constitución y características de un molinete hidráulico aplicable a las duchas de los hogares. Sabido es que las duchas actuales con sus piñas o regaderas, dan un cono de lluvia muy cerrado, lo que para ciertas personas no es agradable pues toda la presión del agua, cae de lleno sobre la cabeza del usuario produciendo molestias, desordenando el peinado y muchas veces provocando jaquecas en personas sensibles y delicadas. No cabe duda que el ideal en la ducha es disponer de buena cantidad de agua y bien repartida por todas partes, y esto se consigue con el modelo que presentamos y de nin-

5

10



guna manera puede producir las molestias que consignamos por ser la caída del agua en forma de parábola, y no vertical, producida por varios brazos giratorios provistos de sendos pequeños agujeros por donde sale el agua.

15

Hay personas que el golpeteo continuo del agua en la cabeza, les vuelve nerviosos e incluso afecta a su salud acabando por tener que suprimir tan conveniente costumbre. Por otra parte, y al igual que un ventilador fijo en verano, resfría a quien recibe su viento, y por ello se han creado los ventiladores oscilantes, para dar lugar a que el cuerpo humano reaccione, así tambien la caída del agua fria o caliente siempre desde un mismo punto, no deja reaccionar al cuerpo debidamente y apreciar en todo su valor las delicias de una ducha.

20

Por todo lo expuesto, no cabe duda que nos encontramos ante un objeto de suma utilidad, de cuyo empleo se deriva una mejora en el aseo personal, y por ende el mérito suficiente para alcanzar la protección que para su exclusiva fabricacion, venta y explotacion en España, Colonias y Protectorado se solicita por medio del presente Modelo.

25

DESCRIPCION.- El molinete hidráulico aplicado a las duchas, está esencialmente constituido por unos brazos horizontales formados por tubos con agujeros por donde sale el agua. Dichos brazos se unen a una pieza central que cabalga y resbala sobre otra pieza central fija que se rosca al tubo de la ducha, habiendo previamente desenroscado la piña o regadera antigua.

30

Los brazos y las dos piezas, que llamaremos nueces, tienen por su interior unos conductos que permiten el paso del agua, y la salida de ésta por los agujeros de los brazos con cierta presión, crea una reacción que hace girar el sistema sin ayuda de fuerza exterior y solamente (repetimos) por la presión del agua.

35

Con el fin de que la descripción general que antecede, pueda ser mas facilmente comprendida, se acompaña una lámina de dibujos en los

40



•53699

- 3 -

que se representa un ejemplar de realizacion de una ducha con molinete incorporado, con la salvedad de que no debe verse en dichos dibujos ningún aspecto limitativo, debiendo interpretarse en su mas amplio sentido, dada su condicion meramente aclaratoria.

45 Los mencionados dibujos representan en su figura 1^a un corte vertical-frontal del conjunto por su linea media, en la figura 2^a el detalle de la union del molinete a la ducha en el extremo de su brazo, en la figura 3^a corte por un plano horizontal a la altura media de los brazos, y en la figura 4^a se ha tratado de dar una idea del molinete
50 instalado.

Según el ejemplo de realizacion que los mencionados dibujos representan, las diversas partes que lo componen se hallan señaladas en ellos, con las siguientes acotaciones: - A - es la union del brazo de la ducha con el molinete, - B - juego de bolas que soporta el peso de la pieza móvil - C - sobre la pieza e nuez fija - H -. Sobre ésta última se sueldan los brazos formados por tubos - E - que llevan orificios - F - todos en el mismo sentido. Sobre la nuez fija - H - se ha hecho una perforacion vertical y otras horizontales señaladas por la letra - D - las cuales permiten pasar el agua de la cañeria general por
55 las flechas señaladas en el dibujo. Las dos nueces - H y C - tienen en común una pared inclinada sobre la que resbala una pieza sobre la otra, y en esta pared se han producido sendos semicanales que enfrentan dos agujeros de la nuez fija con los de la nuez móvil. Estas canales son circulares como se ven claramente en la figura 2^a. Sujetando la nuez móvil
60 - C - y por la parte inferior, se coloca una pieza por medio de los tornillos - G - la cual está destinada a que el agua no se salga y dar estabilidad y seguridad al conjunto.

Los brazos - E - estan cerrados por sus extremos y pueden ser fabricados en número variable.

70 Es esencial para la buena marcha del sistema, que la union en-



75 tre las dos nueces sea lo mas intama posible, para que el agua no se salga por su junta, pero al mismo tiempo no impida el giro de una sobre la otra, a cuyo efecto hemos dispuesto dos elementos, el rodamiento a bolas y las nueces en forma trenco-cónicas, ya que de esta forma ni si- quiera por el use aumentará el huelge entre ellas.

80 FUNCIONAMIENTO.- Desenroscada de su sitio la piña o regadera corriente, se coloca la ducha-molinete en su lugar, habiendo montado previamente todas sus partes. Solo resta para utilizarla, dar la llave del agua fria o caliente o las dos a la vez. El agua pasará de la con- duccion general a la nuez fija, saldrá por los orificios laterales, circulará por el canal periferico (la mitad en cada nuez), pasará por los conductos de la nuez móvil y llegará a los brazos saliendo por los orificios con cierta presion. Estando todas estos orificios orientados en el mismo sentido, se producirá una reaccion que hará girar los bra- 85 zos consiguiendo una ducha abundante y cómoda.

90 Su entretenimiento es practicamente nulo, pues nada hay que engrasar ni vigilar. El desgaste natural por roce entre las nueces sa- automáticamente quedará compensado por la disposicion de las paredes de fretamiento y aún en el caso de no girar los brazos por falta de pre- sion del agua u otra causa cualquiera, siempre se tratará de una ducha más eficaz que las existentes en el mercado.

95 Reiterando lo ya expuesto en otras ocasiones de la presente Memoria, insistimos en que este Molinete-Ducha, podrá fabricarse en va- riedad de tamaños, número de brazos, agujeros de los mismos, inclina- cion, etc. En fin que podrá realizarse cualquier modificacion que no altere fundamentalmente su constitucion y propiedades y en particular, lo esencial que lo caracteriza, que se expone en la siguiente:

N O T A

=====

100 Les puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones del presente Modelo de



Utilidad son:

105 1°.- Molinete hidráulico aplicable a duchas, caracterizado por estar constituido por dos nueces o piezas de material adecuado, de forma tronco-cónica, una de las cuales se rosca en lugar de la piña o regadera de las duchas actuales, quedando siempre fija. La segunda nuez, puede girar libremente sobre la primera, apoyandose sobre la misma, con el mínimo rozamiento posible, a cuyo efecto, se dispone convenientemente de un rodamiento a bolas entre ambas piezas, sobre el que gravita la casi totalidad del peso de la nuez giratoria, pero conservando siempre un estrecho contacto entre las dos superficies laterales de las dos piezas.

115 2°.- Molinete hidráulico aplicable a duchas, según la precedente reivindicación, caracterizado por tener la pieza fija un agujero siguiendo su eje hasta el centro de la misma, continuando hasta la periferia por un número variable de agujeros, de manera que el agua de la ducha salga con facilidad por estos agujeros al dar la llave de aquella. La pieza móvil también tiene varios agujeros que son continuación de los primeros, y comunican con tubos soldados convenientemente a la pieza móvil, como prolongaciones radiales del sistema.

120 3°.- Molinete hidráulico aplicable a duchas, según las precedentes reivindicaciones caracterizado por haberse practicado sobre la superficie de contacto de ambas piezas, la fija y la móvil, y a la altura de los agujeros, sendos semicanales periféricos que facilitan el paso del agua de un como a otro, cuando, por el giro del móvil, no se enfrentan los agujeros.

125 4°.- Molinete hidráulico aplicable a duchas, caracterizado por tener los brazos radiales constituidos por tubos en núm. e inclinación variables, llevando todos ellos un cierto número de agujeros, situados a la altura media de los mismos y con la misma orientación
130 en todos los tubos, (es decir, a la misma cara, valga la expresión).



135

Al salir el agua por estos orificios con cierto empuje o presión, se produce una reacción como ~~im~~ en los cohetes, dando lugar a que el molinete gire y el agua moje o bañe de manera más uniforme al usuario, ya que el tronco de cono de lluvia que se produce, es mucho mayor por este sistema que por los usuales.

140

5º.- Molinete hidráulico aplicable a duchas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en ciertos casos (perchas nerviosas) y especialmente entre mujeres, no interesa, al ducharse, mojar se la cabeza, y ello es fácil conseguir con el sistema que se propugna ya que bastará alargar los brazos y aumentar la distancia de los agujeros de los mismos al centro del sistema. Con ello la ducha empezará en cuello y hombros hacia abajo preservando la cabeza y por tanto el peinado, sin necesidad de emplear gorros.

145

6º.- "MOLINETE HIDRAULICO APLICABLE A DUCHAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 147 líneas.

Valencia 6 de Abril de 1956.

La Solicitante.

Josefa Martínez

Escala variable

53699

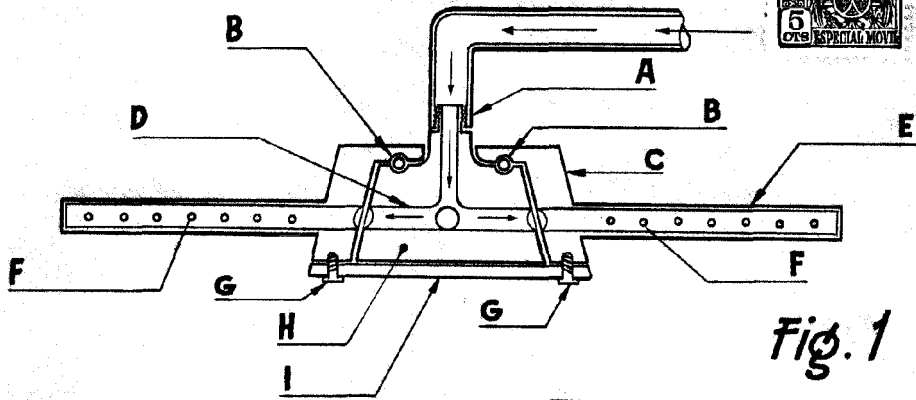


Fig. 1

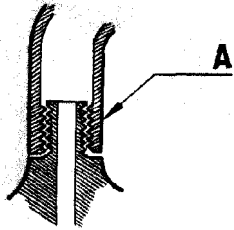


Fig. 2

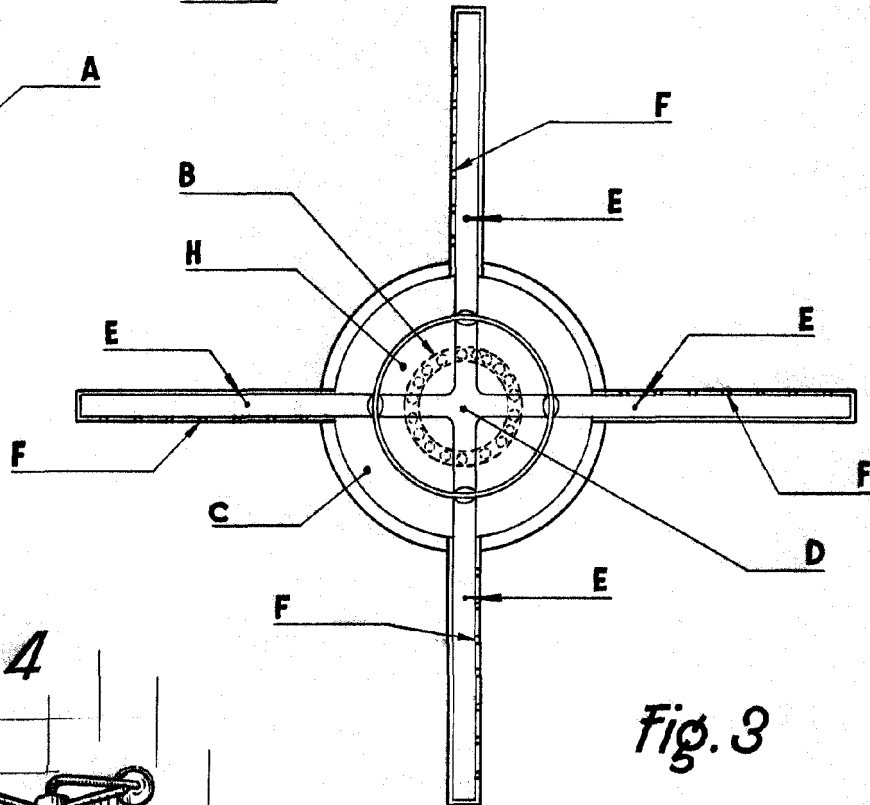
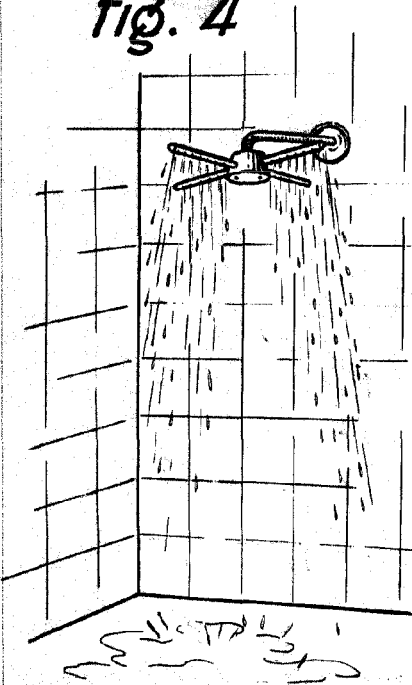


Fig. 3

Fig. 4



Valencia, 6 abril de 1956

Josefa Martinez