



69028

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias a favor de,

S A U R E T , S.A.

entidad española con residencia en Barcelona, calle Pelayo núm. 7, por:

" DUCHA PERFECCIONADA "

-----



- Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de ducha que gracias a sus especiales características de constitución y organización permite la regulación instantánea de la temperatura del agua, lo que no es posible lograr en las duchas conocidas por mezclarse el agua en el extremo inferior de un largo conducto en cuyo extremo superior va instalado el rociador, ya que el agua mezclada ha de ascender por todo el tubo, antes de salir por el rociador, y al mismo tiempo el exceso de presión del agua fría sobre la presión siempre menor de la caliente, bloquea el paso de ésta, siendo esto un inconveniente más que impide la correcta regulación de la temperatura.
- 5.
- 10.
- 15.

- Para subsanar estos inconvenientes se han ideado varios tipos de duchas en los que las aguas fría y caliente son conducidas al rociador por tubos separados, pero éstos resultan de difícil y complicada instalación por lo que si bien proporcionan la regulación instantánea de la temperatura, se ven descartados de uso por las dificultades reseñadas. En vista de todo ello se ha ideado y experimentado con buen éxito el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, con el que gracias a su especial constitución se logra el fin propuesto sin que presente dificultades de instalación o funcionamiento.
- 20.
- 25.

Esta ducha se caracteriza principalmente en que el



- brazo que soporta al rociador está formado por dos tubos coaxiales, desembocando el interior precisamente en el lugar de comunicación del exterior con la campana del rociador, acoplándose ambos tubos por sus otros extremos en un racord único a doble pase, que recibe a los dos conductos para las aguas caliente y fría. De esta manera la instalación se reduce a acoplar el brazo de ducha en el racord único que ha sido fijado a la pared, el cual tampoco presenta inconvenientes de instalación, puesto que va dotado ya de dos bocas en las que se acoplan los conductos alimentadores.
- 30.
- 35.
40. Es también característica del mismo objeto que los dos conductos alimentadores se acoplan por sus extremos inferiores, en otro racord especial a dos canales estancos, uno que recibe y conduce el agua fría y otro que recibe y conduce al agua caliente, los que para ello poseen una boca vertical para acoplar el correspondiente tubo de alimentación y otra, preferentemente horizontal en las que se acoplan los tubos procedentes de las instalaciones generales con interposición de la válvula o llave reguladora. Por ello la instalación no requiere ninguna condición especial ya que basta con fijar el racord inferior en la pared, conectarlo con las instalaciones de aguas fría y caliente y enlazar, mediante tubos, sus bocas verticales con las del racord superior, quedando así la ducha instalada y en condiciones de uso.
- 45.
- 50.
- 55.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto



se ha indicado, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado diversas vistas de un caso de posible realización, el que por ello debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

65. En dicha hoja la figura primera es una vista en sección del racord superior con el brazo de ducha acoplado; la segunda es una vista en sección del racord inferior; la tercera es una sección del racord y la cuarta es una perspectiva de la ducha ya montada, en todas ellas se ha señalado por (1) el racord superior que posee el conducto (2) en comunicación con el canal anular (3) que termina en la cavidad (4) que desemboca en el orificio (5), y asimismo posee el conducto (6) que por (7) desemboca en el orificio (8) que está alineado axialmente con el (5) aunque su diámetro es menor. Este mismo racord (1) posee la boca exterior (7) con el reborde interior (8) y asimismo la tubulura interior (9) con su reborde o pestaña (10), acoplándose en la primera el tubo exterior (11) y en la segunda el interior (12) que va acoplado coaxialmente con el (11) por lo que el agua que penetre por (2) pasa por (3) (4) y (5) a discurrir por (13), y la que penetra por (6) pasa por (7) y (8) discurriendo después por (14), o sea que ambas circulan separadamente por conductos distintos. Los tubos que se acoplan en (2) y (6) se enlazan con el racord inferior (15) que para ello posee las tubuluras (16) que por (17) y (18) se comunica con el interior (19) de la tubulura (20) siendo ésta la que recibe al tubo de alimentación que se

69028



90. acepta en (2) y asimismo posee este racord inferior (15) la tubulura (21) que por (22) y (23) se comunica con el interior (24) de la (25) que es la que recibe al tubo que se enchufa en (6), quedando ambas conducciones separadas por el tabique (26).

95. En la figura tercera se aprecia claramente que los dos tubos coaxiales (11) y (12) que forman los conductos separados (13) y (14), desembocando el (13) directamente en la campana (26) del rociador (27), y el (12) termina precisamente en la parte ensanchada (28) y su extremo presenta los orificios (29) y (30) por los que sale el agua caliente que se mezcla con la fria procedente de (13), pero al tener la salida directa al exterior por la placa inferior (31) con las perforaciones (32) no se crea presión alguna en (28) y (26) lo que permite la libre salida del agua caliente.

100.

105. Por último en la figura cuarta se ha señalado por (33) y (34) los tubos de alimentación que enlazan a los dos racores, siendo conectado en inferior (15) por (16) con el tubo (35) que sale de las válvulas (36) conectada con la instalación general (37) de agua fria, y el (21) se conecta con el tubo (38) de la llave (39) conectada con la instalación general (40) de agua caliente. Con ello al abrir mas o menos cualquiera de las llaves (36) y (39) las diferencias de caudal se reflejarán inmediatamente en la lluvia de la ducha, ya que la mezcla se efectúa directamen-

110.



115. te en el rociador y sin que predomine la presión del agua fría sobre la del agua caliente.

120. Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume en la siguiente:

125.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

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

130. 1ª.- Ducha perfeccionada que se caracteriza en que el rociador está enlazado con dos tubos situados coaxialmente los cuales se acoplan en un record a doble paso precisamente fijado en la pared, quedando dotado este record de dos tubuluras verticales que mediante tubos se enlazan o conectan con otras dos tubuluras que posee un segundo record, a dos conductos independientes, que a su vez y con interposición de las correspondientes válvulas, se conecta a las redes de suministro de agua fría y caliente por separado,

140. realizándose su conducción por conductos distintos que



se unen en la propia campana del rociador.

145. 2ª.- Ducha perfeccionada según la nota anterior que se caracteriza también en que el record superior recibe al brazo de la ducha en dos conductos coaxiales cada uno de los cuales recibe a los dos tubos que forman el brazo coaxial que están en comunicación con sendas tubuluras en las que se acoplan los tubos de alimentación.

150. 3ª.- Ducha perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en que la desembocadura de los dos conductos coaxiales en el rociador se efectúa directamente en el interior de la campana sin que las aguas fría y caliente mezcladas circulen previamente por ninguno de los dos conductos coaxiales, descargándose así las presiones con que sean conducidas.

155. 4ª.- "DUCHA PERFECCIONADA".

160. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA. - 6 OCT. 1958

P. A.  
MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.

Fig. 1 69028

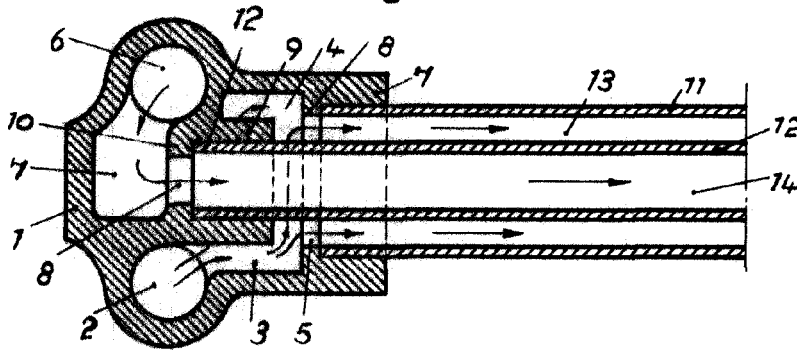


Fig. 2

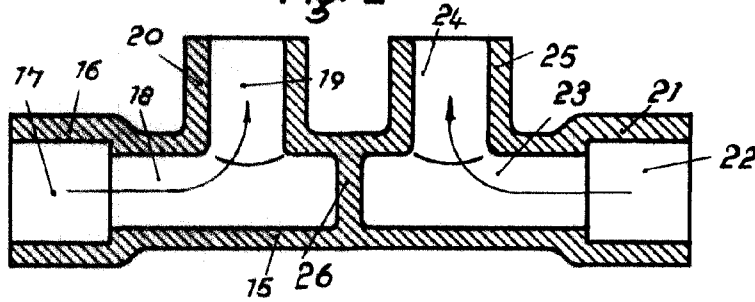


Fig. 4

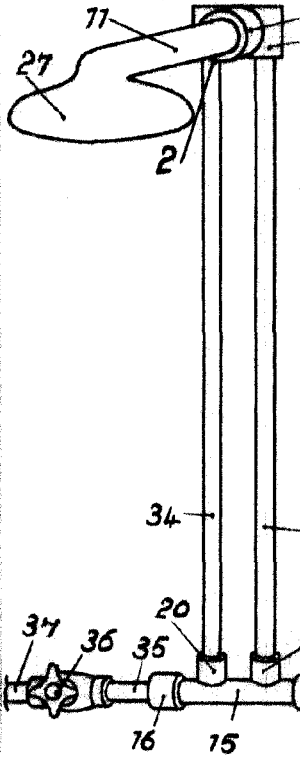
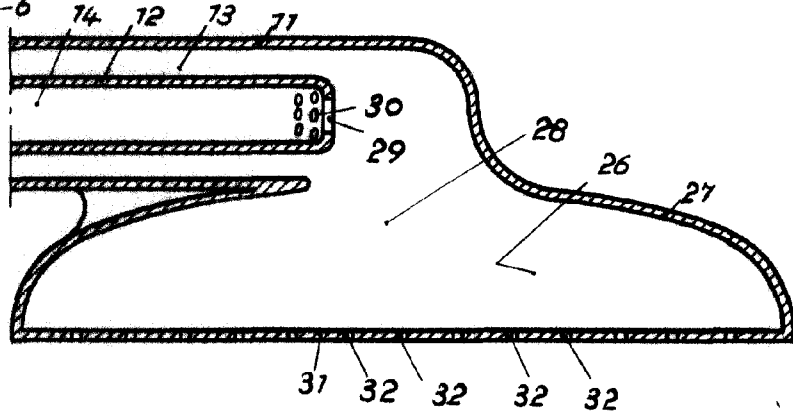


Fig. 3



BARCELONA. - 6 OCT. 1956

P. A.  
MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.

Escala variable