

2 58 16 1



25816

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el
territorio nacional a favor de:

SAURET, S. A.

entidad española con residencia en Barcelona,
calle Pelayo nº 7, por:

"MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE CONDUCTOS COA-
XIALES PARA DUCHAS".

258161



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Esta Patente de Invención se refiere conforme indica su enunciado a unas mejoras introducidas en las instalaciones de conductos coaxiales para duchas y otros usos , principalmente en las de tubos flexibles o duchas de mano, con las que gracias a sus especiales características y nueva organización se logra poder acoplar estancamente los dos conductos coaxiales siendo éstos realizados en material flexible.
- 5.
10. Desde hace tiempo las canalizaciones de agua fría - y caliente en las duchas, se establecen con tubos rígidos coaxiales y desembocando ambos en el rociador para permitir un fácil y rápido ajuste de la temperatura por regulación de las correspondientes válvulas, pero si bien en éstas instalaciones rígidas se han resuelto ya
15. todas las dificultades, no ocurre lo propio en las instalaciones flexibles o duchas de mano, ya que al ser los tubos flexibles, el acoplamiento estanco de ambos en la doble boquilla fija, presenta muchas dificultades que
20. las hace excesivamente complicada de construcción y montaje.

Estos inconvenientes se han subsanado con las me-

258161



25. mejoras a que esta Patente se contrae, siendo así posible realizar tales instalaciones con sencillos dispositivos fáciles de montar y desmontar, por lo que se aventaja a los sistemas conocidos tanto en el aspecto técnico como en el económico y práctico.

30. Estas mejoras se caracterizan principalmente en dotar a la boquilla de doble conducto, de una amplia cámara o salida tubular en comunicación con la entrada para el agua fría y centrado en ella se dispone una tubulura terminada en forma troncocónica de revolución, que está en comunicación con la entrada para agua caliente, practicándose exteriormente a la cámara tubular un tallado de rosca para 35. facilitar el acoplamiento del racor, que posee dos conductos coaxiales estancamente separados.

40. Asimismo se caracterizan estas mejoras en que el racor se realiza en forma tubular a menor diámetro de la cámara, con un reborde o valona apta para permitir el sólido acoplamiento por la tuerca exterior, y en el mismo se realiza un conducto central en el que se instala, ligeramente ajustado, el tubo central elástico y flexible cuyo extremo sobresale 45. en longitud suficiente para ser enchufado en la tubulura troncocónica de la boquilla, para lo que este



258161

conducto se practica a dos diámetros distintos, más estrecho en la base inferior del racor, en donde se ajusta el tubo flexible, y más ancho por todo el resto que ocupa la casi totalidad de la pieza, comunicándose esta zona superior con el exterior mediante unos orificios pasantes emplazados más bajo que el reborde, estableciéndose así la doble conducción coaxial, una a través del tubo central y otra en el espacio comprendiendo entre éste y el tubo exterior que se acopla según medios conocidos en el propio racor.

Es también característica de estas mejoras que circundando al extremo del tubo interior, se instala un casquillo de material suficientemente elástico, ajustado al mismo, y con dimensiones tales que al acoplar y enroscar la tuerca de fijación del racor, el extremo inferior de éste desplaza al casquillo por sobre el tubo interior, que está enchufado sobre la tubulura troncocónica, y fuerza su penetración y fijación por ceñirlo fuerte y permanentemente, con lo que la estanqueidad del acoplamiento queda garantizada.

Otra característica de las mismas mejoras es que los dos tubos flexibles son de diferentes diámetros y se instalan uno dentro del otro, acoplán-



258161

- dose el exterior en el tubo maneral de la ducha y prolongándose el interior por dentro de dicho maneral hasta las proximidades del rociador, con la particularidad de que este extremo se obtura o cierra y muy próximo a esta parte cerrada se practican unos orificios pasantes que son por los que sale el agua caliente que conduce el mencionado tubo interior, la cual se mezcla perfectamente con el agua fría que es conducida por el tubo exterior, en el mismo momento de salir por el rociador, permitiendo así poder regular bien y rápidamente la temperatura de la ducha accionando adecuadamente las correspondientes válvulas o llaves de paso.
- 75.
- 80.
85. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos de 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.
- 90.
- 95.
- En dicha hoja la figura primera representa, visto en sección, el cuerpo de conexión, que ha de ser fijado en la pared, y sin acoplar se representa el racor; en la figura segunda se representa, también visto en sección, el brazo de ducha; por último en la figura tercera se han grafiado las mismas piezas representa-

258161



das en la figura primera pero acopladas.

100. En dichas figuras se ha señalado por (1) el cuerpo con la tubulura (2) para acoplar la entrada de agua fría, que por (3) desemboca en el interior (4) de la cámara de acoplamiento (5), y asimismo la (6) que por (7) y (8) se comunica con la interior (9) de la prolongación tubular central que es troncocónica por (10), siendo estos últimos los destinados al paso del agua caliente.

105.

110. El racor de conexión está formado por la pieza (11) que se realiza cilíndrica de diámetro menor que el interior de la cámara (4) y con el orificio central (12) que se estrecha al alcanzar la base inferior (13) de la propia pieza, quedando acoplado en (14) el tubo flexible (15) con su extremo (16) sobresaliendo y en el que se acopla el casquillo elástico (17). Este tubo interior se realiza con diámetro interno igual que el de la base menor de la forma troncocónica (10) al objeto de que una vez enchufado quede sólidamente fijo.

115.

Este mismo racor (13) está dotado de los orificios pasantes (18) que comunican el espacio anular (12) con la cámara (4), y más alto que estos orificios po-



258161

120. see la pestañita (19) sobre la que se aplica la corona (20) de la tuerca (21) que se ha de enroscar sobre (5), quedando emplazada esta corona a tal altura que al roscar totalmente la tuerca (21) la base (13) del racor desplaza al casquillo elástico (17) por sobre el extremo (16) del tubo central que está enchufado sobre (10), con lo que se consigue la necesaria estanqueidad de ambos conductos coaxiales que se prolongan después mediante tubos flexibles, uno el interior (15), y otro el exterior que se acopla sobre la base superior (22) del racor que recibe el extremo (23) de este tubo exterior, efectuándose su fijación por la birola (24). De esta manera se crea la doble conducción coaxial por el interior (25) del tubo (26) y por el espacio (27) determinado entre el tubo interior (26) y el exterior (28).

- Estos dos tubos coaxiales se prolongan suficientemente y se enlazan con la ducha manual (29) que posee el rociador (30) con su placa perforada (31). Este acoplamiento se efectúa también en forma original, ya que el tubo exterior (28) se acopla directamente sobre el extremo (32) de (29), pero el tubo interior (26) se prolonga por dentro de (29) hasta alcanzar las proximidades del rociador (30), cerrándose su extremo por el tapón (33) y practicándose
- 140.



258161

145. se los orificios laterales (34) para que la salida de agua caliente no se realice directamente sobre (30) y se facilite su perfecta mezcla con el agua fría que circula por el espacio (35) y salga así por (31) a la temperatura deseada.

150. En la figura tercera se aprecia claramente que al quedar acoplado el racor, se garantiza la estanqueidad de las dos conducciones coaxiales (25) y (27), según se ha indicado ya.

155. Descrietas suficientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta Patente de Invención, se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

160.

N O T A

165. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, en las siguientes:

258161

REIVINDICACIONES



170. 1ª.- Mejoras en las instalaciones de conductos coaxiales para duchas que se caracterizan en dotar a la boquilla de doble conducto, de una amplia cámara en comunicación con la entrada de agua fría, y centrado en ella se dispone una tubulura, terminada troncocónicamente, que está en comunicación con la entrada de agua caliente, acoplándose sobre dicha cámara, un racor que estancamente efectúa la conexión o enlace de las dos conducciones a través de un par de tubos flexibles coaxialmente dispuestos que se enlazan con el maneral de la ducha portátil.

180. 2ª. Mejoras en las instalaciones de conductos coaxiales para duchas según la nota anterior que se caracterizan también en el racor de conexión doble se realiza cilíndrico con un orificio axial de parte a parte pero con dos diámetros diferentes, correspondiendo el menor diámetro a la cabeza inferior enchufable en la cámara, dotándose también esta pieza de una corona sobre la que se aplica el reborde de la tuerca de fijación, y asimismo de unos orificios radiales pasantes practicados sobre la zona comprendida entre el reborde y la cabeza inferior, precisamente alcanzando la parte interior de mayor diámetro.

185.

190.

258161



- 3a.- Mejoras en las instalaciones de conductos coaxiales para duchas según las notas anteriores que se caracterizan también en que atravesando el orificio axial del racor de conexión, se instala el
195. tubo coaxial central ligeramente ajustado en la parte de menor diámetro, y con su extremo inferior sobresaliendo del racor, instalándose, sobre dicho extremo, un casquillo de material elástico que puede deslizarse sobre él, todo ello de tal manera realizado y
200. dimensionado, que al estar el racor colocado, el tubo central queda enchufado en la tubulura troncocónica central, el casquillo elástico es comprimido por la cabeza del propio racor y mantiene al extremo de dicho tubo central sólida e inseparablemente acoplado en la tubulura.
- 205.

- 4a.- Mejoras en las instalaciones de conductos coaxiales para duchas, según las notas anteriores, que se caracterizan también, en que el racor de acoplamiento se realiza con diámetro exterior menor que el diámetro interno de la cámara, estableciéndose la circulación de agua fría a través de los orificios radiales de que está dotado, por los cuales pasa el agua al espacio periférico determinado entre ambos tubos coaxiales.
- 210.



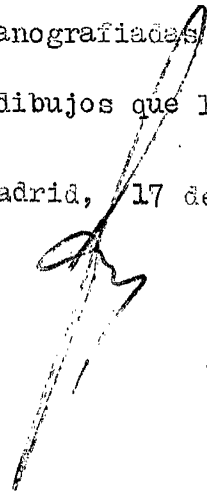
258161

215. 5a.- Mejoras en las instalaciones de conductos coaxiales para duchas según las notas anteriores, que se caracterizan también en que el extremo del tubo exterior se conecta en el del maneral de la ducha y el tubo interior atraviesa por dentro de dicho maneral hasta
220. alcanzar las proximidades del rociador, siendo obturado con un tapón frontal y practicándosele radialmente a dicho tubo y próximos a su extremo obturado, uno o más orificios por los que sale el agua caliente que se mezcla con la fría momentos antes de salir por el rociador.
- 225.

6a. "MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE CONDUCTOS COAXIALES PARA DUCHAS".

230. Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

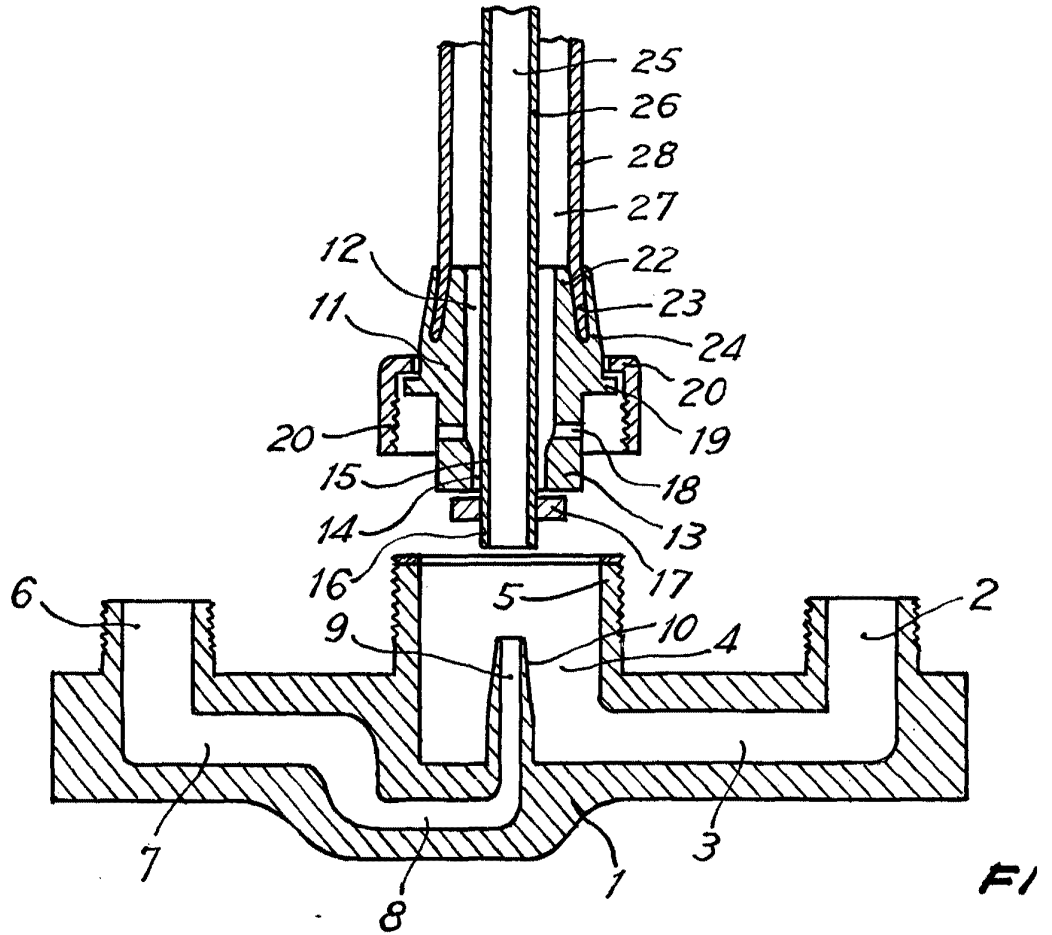
Madrid, 17 de Mayo 1,960.



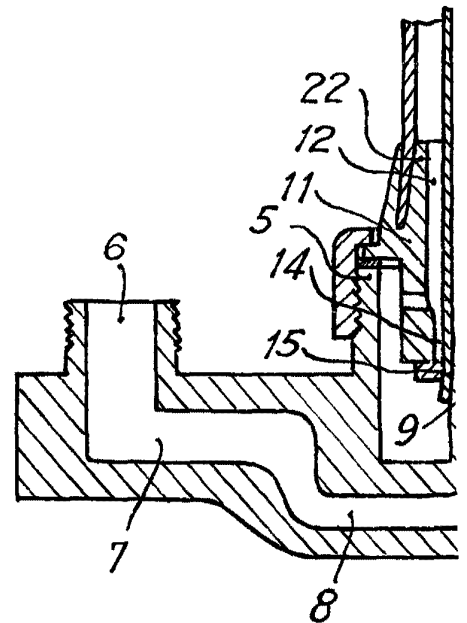
258161



FIG. 1



F1



Escala variable.



FIG. 2

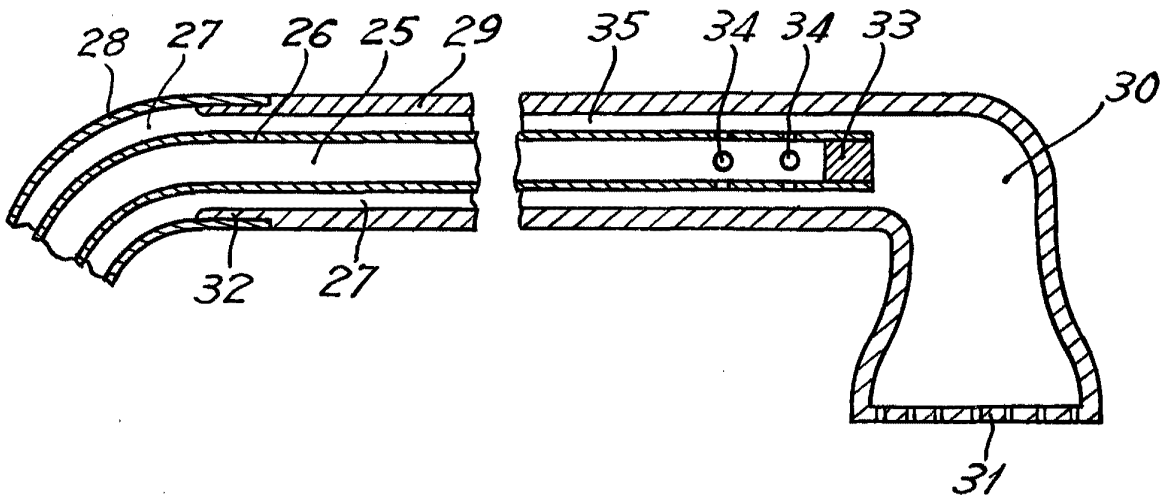


FIG. 3

