

129555



PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Isidro LOPEZ ALIAGA
de nacionalidad española
residente en SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), Pje. San
Juan, nº 41
por:

"BRAZO DE DUCHA SISTEMA TELEFONO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un brazo de ducha del tipo denominado usualmente teléfono, debido a que su configuración externa es la del brazo que, en los aparatos telefónicos, comporta el auricular y el micrófono,

5. El nuevo brazo de ducha se caracteriza por su estructura esencialmente funcional y su manejo cómodo, sujetándose con toda facilidad, de la misma manera con que se maneja el del teléfono, haciendo posible la aplicación del agua de la ducha a las partes y lugares deseados del cuerpo. De esta manera se obtendrá un aprovechamiento total del agua y la seguridad de que

10. ésta llega de manera eficaz a los lugares interesados.



Otra característica del nuevo brazo es que el mismo puede sujetarse con comodidad al elemento sustentador, en cualquier posición de aquél, debido a que la horquilla que realiza la sujeción puede adoptar una infinidad de posiciones de orientación en el espacio, lo que da lugar a la posibilidad de sujeción que se ha indicado.

5.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un brazo de ducha sistema teléfono, según los principios de las reivindicaciones.

10.

En los dibujos:

La Fig. 1 representa el nuevo brazo de ducha, visto lateralmente y en posición de sujeto al elemento sustentador, en el supuesto de no emplearse inmediatamente para su función distribuidora del agua localizada.

15.

La Fig. 2 muestra un detalle de la zona terminal del brazo por la que se realiza su sujeción al elemento sustentador apreciándose asimismo la forma de la sección en la zona citada.

La Fig. 3 corresponde a una sección meridiana del elemento sustentador y de su cuerpo de sujeción propiamente dicho, mientras que la Fig. 4 representa la horquilla prensora del brazo de ducha, cuando éste debe hallarse en la posición de no-uso.

20.

La fig. 5 es una vista frontal del cuerpo sustentador del brazo, habiéndose dibujado dos posiciones posibles de la horquilla sujetadora.

El brazo de ducha sistema teléfono que se describe consta de un difusor-pulverizador (1), situado en el extremo de un mango tubular (2), cuya configuración exterior se adapta a

30.

129555

- 3 -



la forma de la mano, a fin de hacer más facil su manejo por su usuario. El brazo se acopla por la zona acodada (3) a una pieza que servirá a la vez de elemento para la sujeción del dispositivo y para el paso del agua a través del mismo.

5. La zona tubular (4) por la que se realiza inmediatamente la sujeción del brazo se prolonga en la (5), de diámetro ligeramente inferior, la cual termina en la zona roscada (6), por la que se efectúa, mediante un manguito o racor (7), roscado interiormente según (8) y provisto de un moleteado exterior (9), el acoplamiento del tubo (10), que se halla acoplado al tubo flexible (10') por el que tiene lugar la aplicación del agua de la ducha.

10. La sección transversal de la zona (4) se ve en el dibujo anexo a la figura 2, en el que se aprecia la forma circular de aquélla, con una parte recortada a modo de sector deficiente.

15. El elemento sustentador comporta un cuerpo (11), de forma semiesférica hueca, provisto de un tubo interior (12) por el que entra el agua al sistema de la ducha, figurando un segundo tubo (13), transversal, cuya embocadura (14) dará lugar a la salida del agua.

20. El cuerpo (11) se prolonga en el saliente tubular (15) roscado exteriormente y asociado a un manguito tubular (16), que realizará la retención, mediante un reborde entrante de que va provisto, de la terminación esférica (17) de la horquilla (18) de sujeción del brazo de ducha.

25. La referida terminación esférica (17) presenta un aplastamiento polar en una zona opuesta a la que recibe el acoplamiento de la horquilla (18), cuyos brazos (19) y (20) definen el espacio central (21), de forma circular recortada, que

30.



se corresponde con la de la zona (4) del citado brazo.

5. Un resorte (22), contenido en la parte interna del saliente tubular (15), tiende a mantener a la esfera (17) en posición saliente y en la orientación que se le ha comunicado, estableciéndose la aplicación de la fuerza del citado resorte mediante una pieza circular de estructura laminar (22').

10. El acoplamiento de la horquilla (18) constituye, por lo tanto, un sistema de rótula, lo que le permite adoptar una infinidad de posiciones angulares, de las que en la Fig. 3 se han representado tres.

15. El agua emergente por la boca lateral (14) pasa por una pieza tubular provista de un casquillo exterior (23), dotado de un moleteado y prolongado en el elemento tubular (24), por el que se realiza el acoplamiento al tubo flexible (10'), cuyo otro extremo se acopla a la terminación (10) del brazo.

La estructura descrita del brazo permite que éste se acople a la horquilla en cualquier posición de ésta, realizándose la introducción de la zona (4) en el espacio (21) mediante la zona aplanada que presenta aquélla.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el brazo de ducha descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

25. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

30. 1ª.-Brazo de ducha sistema teléfono, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la zona del brazo que realiza el acoplamiento con el tubo flexible de conducción del agua

129555



5. comporta una parte cilíndrica de sujeción, provista de una zona lateral aplanada, destinada a introducirse en el espacio de su misma forma definido por los dos brazos curvados y simétricos de una horquilla de estructura en Y, cuya parte central termina en un cuerpo esférico provisto de un aplastamiento polar opuesto a la zona de unión a la horquilla, la cual puede adoptar una infinidad de posiciones por constituir una rótula establecida en la parte saliente de un cuerpo fijo de sujeción del brazo de ducha.

10. 2ª.-Brazo de ducha sistema teléfono, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo fijo de sustentación del brazo consta de una estructura semiesférica hueca, provista interiormente de un tubo de salida del agua, derivado lateralmente en ángulo recto hacia una boca roscada en la parte marginal del cuerpo, por la que realizará la salida y el acoplamiento del extremo del tubo flexible cuyo otro extremo se conecta al brazo de ducha, en tanto que la retención de la horquilla se establece mediante un saliente tubular que alberga la parte esférica terminal de aquélla y la sujeta mediante un casquillo roscado y provisto de un reborde entrante retenedor de la misma

15. 3ª.-Brazo de ducha sistema teléfono, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la fijación temporal de la posición comunicada a la horquilla sustentadora se establece mediante un resorte helicoidal interior al saliente que contiene el cuerpo esférico, cuyo resorte mediante una pieza discoidal cóncava, aplica su fuerza contra la terminación esférica o rótula de la horquilla, que queda retenida en la embocadura del saliente por el casquillo tubular roscado al mismo

20. 4ª.-BRAZO DE DUCHA SISTEMA TELEFONO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran

129555



con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 29 Abril de 1967

R. VOLART PONS

P. B.

169000

129555

D. ISIDRO LÓPEZ ALIAGA

Hoja única

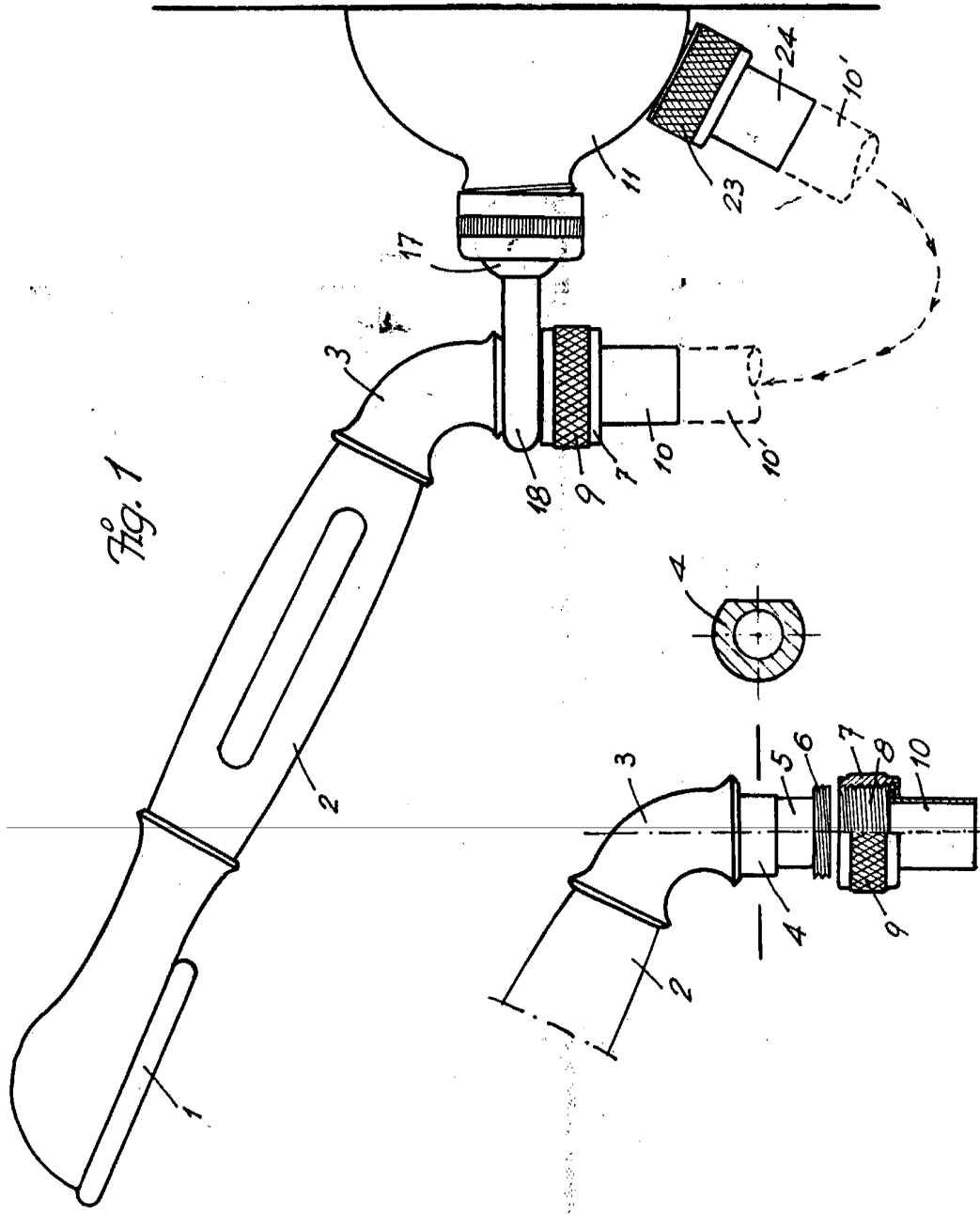


Fig. 1

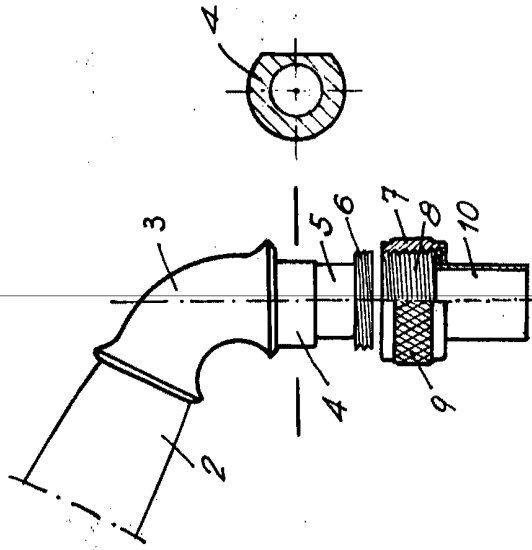


Fig. 2

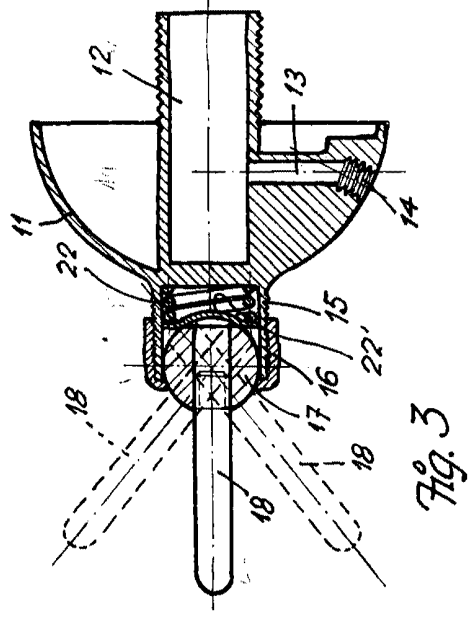


Fig. 3

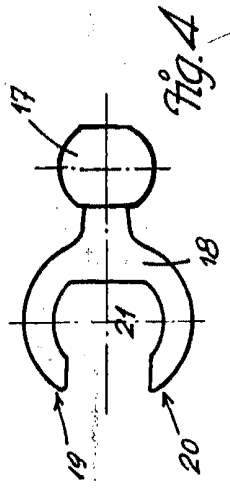


Fig. 4

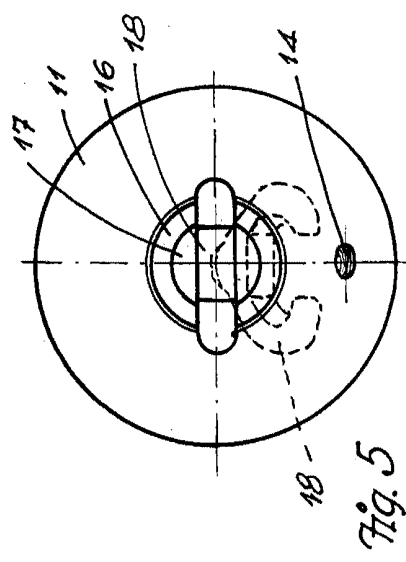


Fig. 5

Madrid, 29 Abril 1967
P.A.

[Signature]

Enrola variable