

188269

Clase 79

188269

UNA PATENTE DE INVENCION

Sres. D. Miguel Giné Nolla y
D. Juan Carnicé Ferrés.-

188269

188269

Dn. Miguel Giné Nolla y Dn. Juan Carnicé Ferrés, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Calabria nº 128, solicitan registrar una patente de invención por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO, EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" (Clase 79).- Grupo 8º del Nomenclator Oficial.-

Los grifos que vierten directamente el agua en los lavabos y otros receptáculos similares, quedan fijos en la posición en que se instalan y, por lo tanto, no se puede variar la altura entre la boca de salida del agua y el fondo del lavabo.-

Tampoco es posible cambiar la dirección del chorro de agua, ya que el caño forma una sola pieza con la caja del grifo, todo lo cual limita el uso que de los mismos puede hacerse, ya que para determinadas operaciones de lavado, como es, por ejemplo, el de la cabeza, bajo chorro directo del agua, no existe altura suficiente para poner la cabeza bajo el grifo.-

La presente solicitud de patente de invención tiene por objeto dar a conocer un nuevo dispositivo, aplicable a los grifos de los lavabos, bañeras y similares, que permite hacer que el caño del grifo sea extensible y giratorio gracias a lo cual se puede variar la dirección del chorro de agua y aumentar o reducir, a voluntad del usuario, la distancia existente entre la boca del caño y el fondo del receptáculo, a fin de poder realizar, comodamente, las diversas operacio-



10

15

20

188269

nes de lavado, especialmente el de la cabeza.-

En el único dibujo esquemático que se acompaña, el cual forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, - se representa, a guisa de ejemplo, y sin que tenga ningún va
25 lor limitativo, en cuanto a su forma y disposición una reali
zación práctica del dispositivo aplicado a grifos para lava
bos, que hace posible que su caño sea extensible y giratorio.

Dicho dibujo representa una sección vertical del conjun
30 to del grifo, con el dispositivo aplicado sobre la cañería -
de alimentación, tal como queda instalado.-

Refiriéndonos concretamente al mencionado dibujo, pasa
mos a detallar las piezas que integran el conjunto del dispo
sitivo, objeto del invento, explicando el acoplamiento exis
tente entre el mismo y la llave del grifo, así como su fun
40 cionamiento y utilidad.-

El caño o vertedero (1) del grifo, cuya forma externa -
puede variar, a fin de que sus líneas armonicen con los de -
más accesorios que completan la instalación de grifería, va
unido, por su base (3), ya sea a rosca, o por soldadura con
el extremo superior de un tubo (2), que se prolonga en senti
do descendente, dentro de otra funda o tubo (15) concéntrico
con el primero, cuya longitud es proporcional a la máxima al
tura a que se desea poder colocar el caño del grifo, con res
pecto a su punto de fijación en el cuerpo del lavabo.-

El tubo central (2), que permite el desplazamiento as
45 cendente y descendente del caño (1), está abierto, por su -
parte inferior (2'), la cual forma un reborde en su boca, -
que sirve de tope para impedir la extracción total del tubo,
cuando el caño llega a la posición de máxima altura.-

La funda tubular (15), que envuelve dicho tubo extensi
50 ble, es solidaria de la caja (8) del grifo, estando cerrada
por su parte inferior, mientras que, por la superior, desem



55 boca en una pequeña cámara (8") establecida en la parte superior de la caja del grifo, la cual comunica, directamente con la llave (17) de paso del agua.-

60 Dicho tubo o funda (15) está, a su vez, colocado concéntricamente dentro del conducto que forma en su interior un manguito (5), roscado exteriormente, el cual está constituido por una prolongación de la caja (8) del grifo. La base de dicha caja se apoya sobre la superficie plana del lavabo, tapan- do el taladro por el cual pasa el referido manguito, que se fija, por medio de una tuerca (9), roscada por debajo del espe- sor (L) de material cerámico que forma la taza del lavabo.-

65 Para impedir que el agua, al ascender por el tubo exten- sible (2), escape por la junta que se establece entre la par- te externa de dicho tubo y la superior de la caja (8) del gri- fo, se ha previsto, sobre la misma, un sistema de prensa esto- pas, que comprime una arandela elástica (7), cuyo diámetro in- terior se ajusta al del tubo extensible (2), ejerciéndose la- compresión de la junta (7), que puede ser de goma, por ejem- plo, mediante una tuerca (6), roscada sobre una prolongación- fileteada, prevista en la parte superior de la caja (8) del - grifo.- El plano superior de dicha tuerca (6) constituye la - base de apoyo del punto de arranque (3) del caño (1), que des- cansa sobre la misma, cuando se deja en su posición más baja.

75 La conexión entre el extremo inferior del manguito (5) - y la pieza (12), en forma de T, a la cual llega la tubería - (13) de entrada del agua, se realiza mediante un manguito in- termedio (11), que por un extremo es solidario de dicha pieza en forma de T, mientras que por el otro está enchufado a la - parte inferior del manguito roscado (5), y sujeto mediante - una tuerca (10), que asegura el empalme.-

80 A fin de proteger la prolongación del tubo o funda (15), que atravesando la pieza (12) sobresale por debajo de la mis-



188269

85

ma, se ha dispuesto un tercer tubo (14), concéntrico con los otros dos superpuestos (2) y (15), cuya boca superior se roca dentro de la pieza (12), estando hermeticamente cerrado - por su parte inferior, mediante un tapón roscado (14').-

90

La válvula (18) y la llave (17)-(16) del grifo, están montadas dentro de una prolongación cilíndrica, que forma - parte de su caja (8). La válvula (18) cierra el paso del agua entre la cámara inferior (8') y la superior (8'') de la caja - del grifo.-

95

Según la posición representada en el dibujo de referen - cia, el grifo se halla cerrado y por lo tanto el agua, que - llega al dispositivo en sentido de la flecha (A), conducida - por la tubería de alimentación (13), llena el espacio anular - comprendido entre los tubos concéntricos (14) y (15), pero no puede pasar al caño (1), ya que la válvula (18) del grifo im - pide su paso.-

100

Si actuamos sobre la llave (16), para hacer subir su vás tago (17) levantando la válvula (18) de su asiento, se abre - el paso del agua, que penetrará, a través de la abertura que - ha dejado libre la válvula del grifo, tal como indica la fle - cha (A), para pasar inmediatamente a llenar la cámara supe - rior (8'') de la caja del grifo, descendiendo por el espacio - anular (4), formado entre la superficie externa del tubo ex - tensible (2) y la interna de la funda (15) que lo envuelve, - tal como se indica por las flechas (A'), hasta que, al llegar a la parte inferior abierta (2') del tubo central (2), ascien - de por el mismo, encontrando paso libre para desembocar por - la boca del caño (1).-

105

110

Tal como se representa en el dibujo de referencia, el ca - ño (1) se halla en la posición de máximo descenso.-

115

Si se desea aumentar la altura mínima (x), existente en - tre la boca del grifo y el plano (L) del lavabo, se tira ma -



120

nualmente del caño, en sentido ascendente, al objeto de lograr el desplazamiento vertical del tubo central (2), el cual puede ascender hasta una altura, igual a la distancia (y) que separa el plano del lavabo, de la boca inferior (2'), del tubo extensible (2).-

125

El prensa-estopas (7), que impide la salida del agua, permite, no obstante, el deslizamiento del tubo central, ya sea en sentido ascendente o descendente, y tiene la fuerza de retención suficiente, en virtud de la elasticidad de su junta, para estabilizar el tubo en cualquier posición intermedia, entre la mínima y la máxima, que viene determinada por la suma de las distancias (x)-(y), indicadas en el dibujo de referencia.-

10



135

Además de su desplazamiento ascendente y descendente, el caño (1), gracias al tubo (2) que atraviesa la caja del grifo, puede girar sobre el eje vertical de la misma, permaneciendo fijo, en cualquier posición radial, inclinado a la derecha o a la izquierda, en virtud de la retención que la propia junta elástica (7), realiza sobre el tubo cuando gira en su interior.-

140

El dispositivo que acabamos de describir es aplicable, indistintamente, a los grifos para agua caliente o agua fría, pero dicha mejora también puede introducirse en los caños o vertederos, que reciben simultáneamente agua caliente o fría, en cuyo caso la pieza (12), en forma de (T) será sustituida por otra formando cruz, a la que concurren las tuberías de alimentación del agua caliente y fría, instalando las llaves de paso en dichas tuberías, pudiendo suprimir, entonces, la llave del grifo portador del caño.-

145

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas o partes que integran el dispositivo, aplicable a

150 grifos para lavabo, que permite subir y bajar la altura del caño y variar su inclinación a derecha o izquierda, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que con dichos cambios, no se altere la idea esencial en que se basa su funcionamiento dicho dispositivo.-

155 La Patente de Invención por : "DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes.

REIVINDICACIONES



165 1ª.-"DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" caracterizado por el hecho de que para lograr que el caño del grifo pueda colocarse a mayor o menor altura con respecto al fondo del lavabo, o bien inclinarlo, a derecha o izquierda, para facilitar y permitir las operaciones de lavado, se une el caño por su base, al extremo superior de un tubo, que se prolonga, en sentido descendente, dentro de otra funda o tubo, concéntrico con el primero, cuya longitud es proporcional a la máxima altura que se desea poder colocar el caño, estando el tubo central abierto por su parte inferior, que presenta un reborde que sirve de tope para impedir la extracción total de dicho tubo cuando el caño llega a la posición de máxima altura, mientras que la funda tubular, envolvente del primero está cerrada por la parte inferior, desembocando la opuesta en una pequeña cámara, establecida en la mitad superior de la caja del grifo, la cual comunica directamente con la llave de paso del agua.-

180 2ª.-"DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE

185

EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO, EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de, - que la funda envolvente del tubo central, que es el extensible, está colocada concéntricamente dentro de otro conducto, formado, en parte, por el manguito de fijación del grifo y - por un tercer tubo, concéntrico con los otros dos, cuya boca superior se rosca dentro de la pieza, en forma de T, a la - cual llega la tubería del agua de alimentación del grifo, es - tando su parte inferior hermeticamente cerrada.-

190

3ª.-"DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE- EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO, EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" según las anteriores reivindicaciones caracterizado por el - hecho de que la entrada del agua, hasta la cámara inferior - de la caja del grifo, tiene lugar por el espacio anular formado entre las dos fundas concéntricas superpuestas al tubo- central extensible, mientras que la circulación del agua, - despues de abrir la válvula del grifo, tiene lugar, primero, en sentido descendente, a través del espacio anular comprendido entre el tubo central y su funda envolvente, ascendien- do luego por el interior de dicho tubo extensible, para sa - lir libremente por la boca del caño.-

200

4ª.-"DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE- EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO, EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" según las reivindicaciones que anteceden, caracterizado por - el hecho de que para impedir la fuga del agua por la línea - de junta que se establece entre la superficie externa del tu - bo central y la parte superior de la caja del grifo, se ha - previsto, sobre la misma, un sistema de prensa-estopa que - comprime una arandela elástica, cuyo diámetro interior se - ajusta al del tubo central, ejerciéndose la compresión de di - cha junta, mediante una tuerca, roscada sobre la parte supe - rior de la caja del grifo, a fin de que establezca un roce -

205

210



10

188269

215

fuerte con el tubo central, que sin impedir el movimiento de giro y el de ascenso y descenso de dicho tubo, lo estabilice, en cualquier posición intermedia entre la mínima y máxima que puede alcanzar el caño del grifo, o a cualquier grado de inclinación del mismo, con respecto al eje vertical del grifo.-

220

5ª.- "DISPOSITIVO APLICADO A GRIFOS PARA LAVABO, QUE PERMITE EL DESPLAZAMIENTO DEL CAÑO, EN SENTIDO VERTICAL Y GIRATORIO" tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

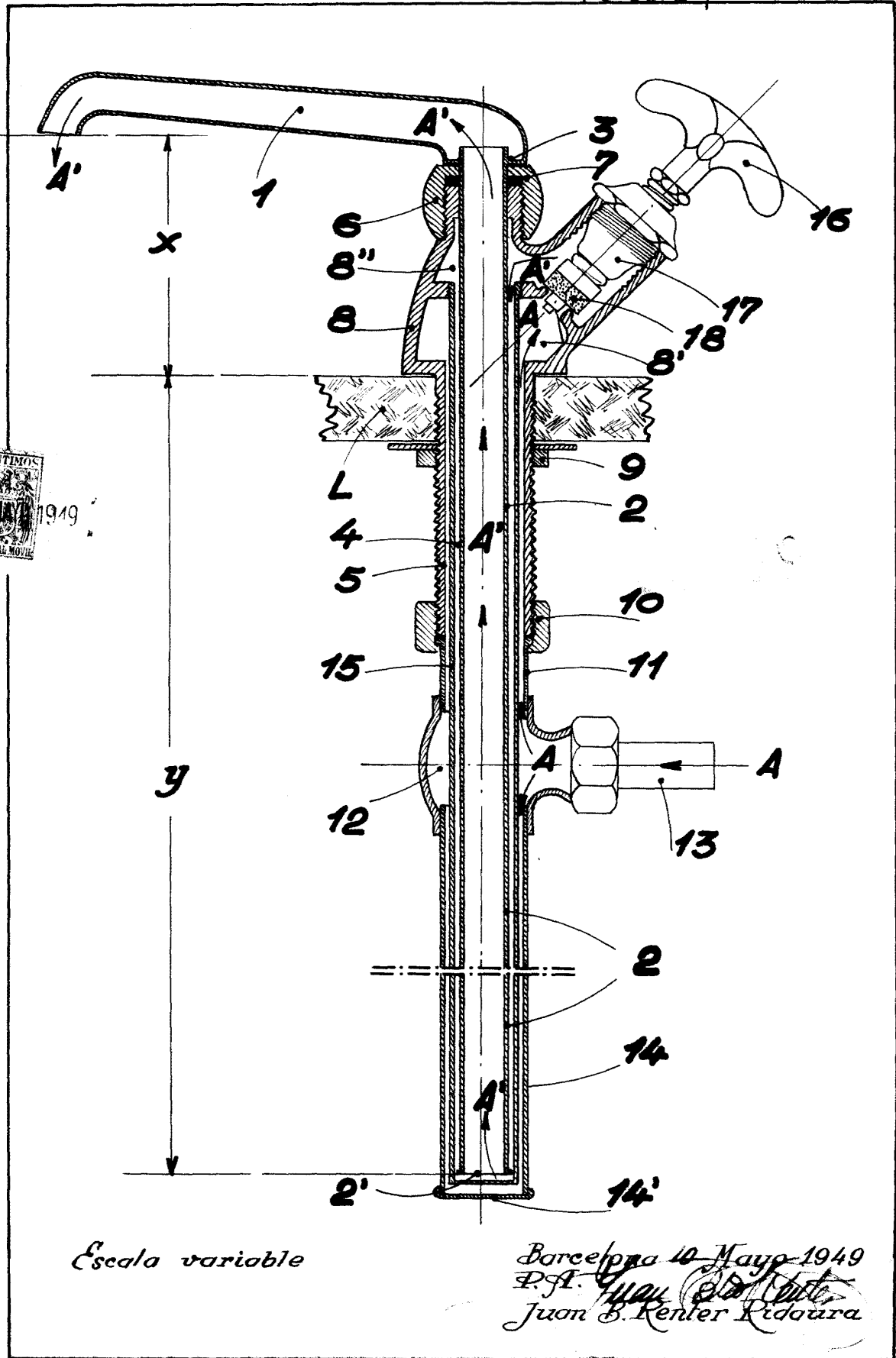
Barcelona 10 de Mayo de 1949.

P.A. de Dn. Miguel Giné Nolla y

Dn. Juan Carnicé Ferrés.

Juan B. Renter Ridaura
JUAN B. RENTER RIDAURA





Escala variable

Barcelona 10 Mayo 1949
P.A. Juan B. Renter Ridaura