

Dn. Miguel Giné Nells, Dn. Juan Carnicé Ferrer y Dn. -
Francisco Prats Camps, de nacionalidad española, domicilia-
dos en Barcelona, calle Calabria, 128, solicitan registrar
un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colo-
nias, que se refiere a: "NUEVO CAÑO, APLICABLE A LAVABOS, -
UNIDO A UN TUBO EXTENSIBLE, QUE PERMITE SU DESPLAZAMIENTO -
VERTICAL Y GIRATORIO" (clase 79). Grupo 8º del Nomenclator-
Oficial.-

Los caños que se instalan en los lavabos, para dar se-
lida, indistintamente, al agua caliente o fría, se montan -
en posición fija, sobre el punto de emergencia, previsto en
la taza que forma el cuerpo del lavabo y no permiten variar
la altura entre la boca de salida del agua y el fondo del -
receptáculo.-

La rigidez del caño, imposibilita cambiar la dirección
del chorro del agua e impide modificar la altura fija a que
se halla instalado, todo lo cual, limita el uso que del mis-
mo puede hacerse.-

Si, por ejemplo, se desea lavar la cabeza, bajo el cho-
rro directo, dada la escasa distancia entre la boca del ca-
ño y el fondo del lavabo, tal operación resulta incómoda y
algunas veces imposible.-

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por
objeto dar a conocer un nuevo caño extensible y giratorio,-
que permite variar la dirección del chorro y aumentar o di-
minuir, a voluntad, la distancia entre la boca del caño y -
el fondo del receptáculo, para poder realizar, libremente y

20 con toda comodidad, las diversas operaciones de lavado.- -

En el único dibujo que se acompaña y que forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, solo a título de ejemplo, una ejecución del nuevo caño extensible y giratorio, al que van acopladas las tuberías de entrada del agua fría y caliente.-

25 Dicho dibujo muestra una sección vertical del conjunto del caño, una vez instalado.-

Haciendo referencia a dicho dibujo, pasemos a detallar las piezas que integran el conjunto del nuevo caño extensible y giratorio, explicando el acoplamiento existente entre las mismas y el modo de funcionar.-

30 El caño o vertedero (1), cuyo forma exterior puede variar, a fin de que sus líneas armonicen con el resto de accesorios que completan la instalación, va unido, a rosca, por su base (3), con un tubo (2), que se prolonga en sentido descendente, cuya longitud es proporcional a la máxima altura a que se desea poder colocar el caño.-

35 Dicho tubo (2), que está abierto por la parte inferior (2'), se coloca concéntricamente dentro del conducto (4), que en su interior forma un manguito (5), roscado exteriormente, el cual presenta, en la parte superior, una platina (5') para apoyar el conjunto del caño, sobre la superficie plana del lavabo, tapando, con dicha platina, el taladro por el cual pasa el referido manguito, que se fija mediante una tuerca (9), roscada por debajo de la pared (L) de material cerámico, que forma la taza del lavabo.-

40 Para impedir la fuga del agua, por la junta que se establece entre la superficie externa del tubo (2) y la parte superior del manguito roscado (5), se ha previsto, sobre la platina (5'), un sistema de prensa-estopas, que comprime una arandela de junta (7), de material elástico, por ejem -

50

55

ple, de goma, cuyo diámetro interior se ajuste al del tubo extensible (2), realizándose la compresión de dicha junta elástica, mediante una tuerca (8), rosada a la prolongación superior del manguito de fijación (5). El conjunto de dicho prensa-estopas queda encerrado dentro en una caja (6), en forma de campana, que al mismo tiempo constituye el plano de apoyo de la base (5) del caño, que limita la posición de su máximo descenso.-

60

La unión entre el repetido manguito (5) y la pieza (12), en forma de cruz, en cuya cavidad concurren las tuberías (13)-(13'), que canalizan la entrada del agua fría y caliente, se realiza mediante un manguito (11), rosado, por un extremo, a la pieza (12) y por el otro, unido a la parte inferior del manguito (5), de fijación del caño, mediante una tuerca (10).-

65

70

Para cubrir la prolongación inferior del tubo extensible (2), se ha previsto, en dirección opuesta al manguito (11), un tubo (14), rosado a la referida pieza (12), el cual se dispone concéntricamente con el tubo extensible (2), estando dicha funda herméticamente cerrada por su parte inferior (14').-

75

80

Si suponemos abierto el grifo que dá paso al agua fría, ésta circulará, por la tubería (13), siguiendo la dirección marcada, en el dibujo, por las flechas de la línea de trazo, entrando en la cavidad interna de la pieza (12), para seguir, en sentido descendente, conducida por el espacio anular (4), formado entre los tubos concéntricos (14) y (2), ascendiendo luego, por este último, a través de la abertura inferior (2'), hasta desembocar en el conducto interno del caño (1), para salir por la boca del mismo, en forma de chorro, de un caudal proporcional a su sección.-

Igual trayectoria seguirá la corriente de agua caliente,

85

que entre, por la tubería (13'), a la pieza de confluencia (12), en cuyo interior se produce la mezcla del agua caliente y fría, cuando se abren simultáneamente los grifos respectivos.-

90

Si se desea aumentar la altura mínima (a) existente entre la boca del caño (1) y el plano (L) del lavabo, se actúa manualmente sobre el caño (1), tirando de él, en sentido ascendente, a fin de lograr el desplazamiento vertical del tubo interior (2), que puede ascender hasta una altura igual a la distancia (b), que separa el plano (L) del lavabo, de la boca inferior (2'), de dicho tubo extensible.-

95

La arandela de junta hermética (7), que roza fuertemente contra el tubo (2), permite el deslizamiento del mismo, - en sentido ascendente o descendente, y tiene la fuerza de retención necesaria para estabilizarlo, en cualquier posición intermedia, entre la mínima, señalada por la distancia (a), y la máxima, que viene limitada por la suma de las distancias (a) y (b), indicadas en el dibujo de referencia.-

100

Al mismo tiempo que el caño se desplaza en dirección axial, ya sea en sentido ascendente o descendente, puede girar, sobre el eje virtual del tubo (2), quedando fijo a cualquier grado de inclinación, derecha o izquierda, gracias a la retención que realiza la arandela elástica (7) de la junta hermética, comprimida por la tuerca (8).-

105

El recambio de la arandela elástica (7) se hace con facilidad, ya que, al desmontar la campana (6) y desatornillar la tuerca (8), dicha junta resulta perfectamente accesible.-

110

La hermeticidad del ajuste producido por la arandela elástica, es regulable, mediante la tuerca (8) y aunque su presión contra el tubo no ha de impedir sus movimientos de rotación y de ascenso o descenso, no se pueden producir fugas, ya que la presión natural del agua tiene más fácil salida

115

19457

da por la base del caño, que no por la junta.-

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas, o partes que integran el nuevo caño extensible y giratorio, podrán sufrir todas cuantas variaciones, modificaciones y sustituciones se estimen pertinentes, con tal de que no se altere la idea principal, en que se basa su funcionamiento.-

120

El modelo de utilidad por : "NUEVO CAÑO, APLICABLE A LAVABOS, UNIDO A UN TUBO EXTENSIBLE, QUE PERMITE SU DESPLAZAMIENTO 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:

125

REIVINDICACIONES

130

1ª.- "NUEVO CAÑO, APLICABLE A LAVABOS, UNIDO A UN TUBO EXTENSIBLE, QUE PERMITE SU DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y GIRATORIO", caracterizado por el hecho de que el caño está unido o roscado, por su base, con un tubo, que se prolonga en sentido descendente, cuya longitud es proporcional a la máxima altura a que se desea poderlo colocar, estando abierto por su parte inferior, para dar paso al agua, dispuesto concentricamente dentro del conducto que forma el manguito de fijación del caño, estableciéndose, alrededor de dicho tubo, un espacio annular, que se prolonga más abajo de la pieza de confluencia de las tuberías de conducción del agua fría y caliente, mediante otro tubo, que a modo de funda, cerrada por su parte inferior, envuelve al tubo extensible, que es susceptible de desplazamientos, ya sea en sentido vertical ascendente o descendente o bien de giro, sobre su eje longitudinal.-

135

140

145

2ª.- "NUEVO CAÑO, APLICABLE A LAVABOS, UNIDO A UN TUBO EXTENSIBLE, QUE PERMITE SU DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y GIRATORIO" -

150

155

160

165

segun la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de -
 que para impedir la fuga del agua por la línea de junta que
 se forma entre la superficie externa del tubo extensible y -
 la parte superior del conducto anular, establecido entre el
 manguito de fijación del caño y dicho tubo, se ha dispuesto,
 sobre la platina del referido manguito, un sistema de pren-
 sa-estopas, provisto de una tuerca que comprime una arande-
 la de material elástico, cuyo diámetro interior se ajusta -
 al del tubo desplazable, produciendo un roce fuerte que, -
 sin impedir el movimiento de giro y el ascenso y descenso -
 de dicho tubo, lo estabiliza en cualquier posición interme-
 dia entre la mínima y máxima que puede alcanzar dicho tubo,
 y a cualquier grado de inclinación del giro que puede reali-
 zar el caño, sobre el eje del tubo, al cual está unido.-

3ª.- "NUEVO CAÑO, APLICABLE A LAVABOS, UNIDO A UN TUBO EX-
 TENSIBLE, QUE PERMITE SU DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y GIRATO -
 RIO, tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo ad-
 junto.-

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

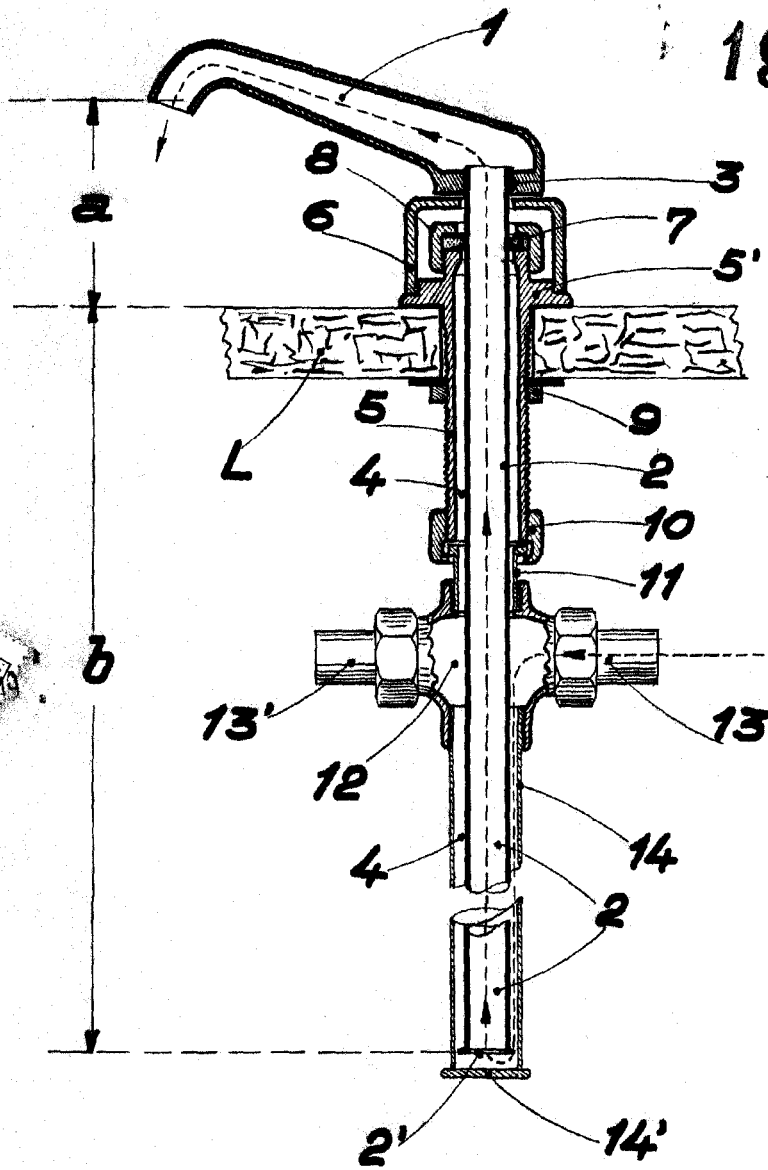
Barcelona 23 de Febrero de 1949.
 P.A. de Dn. Miguel Giné Nolla
 Dn. Juan Carnicé Ferrer y
 Dn. Francisco Prats Camps

Juan Carnicé Ferrer
 JUAN CARNICÉ FERRER
 PRESIDENTE

D. Miguel Giné
D. Juan Carnicé
D. Francisco Prats

19457 hoja técnica

19457



Barcelona 28 febrero 1949
P. J. Juan Carnicé
Juan C. Renter Pidañra

Escala variable