



34494

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

Solicitud a favor de Industrias Calabuig S.A., sociedad de nacionalidad española, domiciliada en Valencia, Plaza de Alfonso el Magnánimo nº 12,

por

“ GRIFO OCULTABLE PARA NEVERAS Y OTROS USOS ”

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus zonas de Protectorado, de un nuevo tipo de grifo ocultable que tiene diferentes aplicaciones y que está proyectado especialmente para neveras.

Este grifo resulta normalmente alojado en un receptáculo practicado en la pared de la nevera y oculto por una portezuela estando ambos grifo y portezuela de tal forma relacionados que, al abrir la segunda, el primero sale al exterior y queda



10 en posición de ser utilizado, después de lo cual, basta cerrar la
portezuela para que, simultáneamente, el grifo se introduzca en
su alojamiento.

Este dispositivo favorece el grado como la estética de estos
muebles y evita por completo los accidentales derrames de agua que
15 se ocasionan al engancharse la manija de la espita en la ropa de
quien pasa cerca de ellos.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejem-
plo, se adjunta una hoja de planos en la que; en la fig. 1, se re-
presenta la vista en alzado frontal; en la fig. 2, el alzado late-
20 ral; y en la fig. 3, la vista en planta.

En un receptáculo -1-, de forma y tamaño adecuado, practicado
en la pared de la nevera, va fijado el cuerpo -2- del grifo que,
en el interior del mueble, está relacionado con el depósito de
agua.

25 Con un ajuste cónico giratorio, va acoplada sobre el cuerpo
-2- la parte móvil del grifo que consiste en una prolongación tu-
bular -3- en cuyo final va situada la espita -4- de salida de agua.
Este conjunto constituye un grifo extensible por articulación y es
accionado al ser abierta la portezuela -5- que tapa o cierra el re-
30 ceptáculo -1- a través de un mecanismo seguro y apropiado que, a
continuación describimos.

En el ejemplo que presentamos, la portezuela -5- se abre, bas-
culando sobre la bisagra -6-, de abajo a arriba, pero con ligeras
modificaciones del mecanismo extractor del grifo, se puede organi-
35 zar una disposición en la que la apertura se realice lateralmente
o de arriba a abajo (aunque así fuera inapropiado).

Tendremos pues a la portezuela -5- que bascula sobre su bisa-
gra superior -6-, por lo que aquella estará provista de un botón
-7- o manija de accionamiento situada en la parte inferior y dota-
40 da de elementos de acoplamiento o cierre sobre el mueble.

En la parte alta de la portezuela -5- va adscrita una pieza



45 metálica -8- de forma aproximadamente semicircular pero que, por estar fijada por un extremo, describe una trayectoria excéntrica y oficia como leva. Además, dicha leva -8-, dispone de un saliente -9- en su extremidad superior que actúa de tope limitador de apertura de la citada portezuela -5-. A tal fin, va dispuesta fija una pieza horquillada -10- entre cuyas ramas verticales circula la leva -8- y en las que va practicada una ranura curvada en cuyo fondo tropieza el saliente -9- de la leva -8-, en cuyo momento la portezuela -5- habrá descrito, sobre la bisagra -6-, un giro de unos 160°.

55 En lugar apropiado de la pieza horquillada -10- va montado un pivote -11- que sirve de punto de basculación a la cabeza de una pieza -12- que llamaremos luneta, cuya arista superior es cóncava y recibe el empuje, por fricción excéntrica, de la leva -8-. Estos empujes los recibe de arriba a abajo y, con el fin de recuperarlos, va dispuesto un resorte de torsión -13-, una de cuyas puntas va fijada a la pieza horquillada -10-, mientras que la otra se fija sobre la propia luneta -12- a la que tiende a elevar de modo permanente. Para consentir la circulación de la última extremidad del resorte -13-, la ranura curvada de la pieza horquillada -10- dispone de una bifurcación apropiada.

60 La arista inferior de la luneta -12- es rectilínea y, por resbalamiento, ejerce una presión sobre un brazo -14- saliente de la parte posterior de la prolongación tubular -3- del grifo, en cuyo eje de giro va dispuesto un resorte en espiral -15-, a torsión, uno de cuyos extremos va fijado en dicha prolongación -3- mientras que el otro lo está en la cara superior del cuerpo -2-. La tendencia de este resorte -15-, es la de hacer girar la prolongación tubular -3- de izquierda a derecha, o sea a introducir la espita -4- en el receptáculo -1-. Los desplazamientos de dicha prolongación tubular -3-, tanto si realizan de dentro a afuera a solicitud de la portezuela -5-, como los que hace de

34494

29 E



75 fuera a adentro solicitados por el resorte -15-, están limitados por un pequeño tope -16- adscrito al eje de giro de la prolongación -3- y cuya carrera está determinada por una ranura abierta del cuerpo -2-.

80 Un escudo superpuesto(-17-) a la pared exterior del mueble, enmarca al receptáculo -1- y presta más elegancia y estética al conjunto.

Suponiendo el dispositivo en reposo, con la portezuela -5- cerrada, el funcionamiento es como sigue:

85 Tirando del botón -7- se eleva la citada portezuela -5- que gira sobre la bisagra superior -6- y hace describir a la leva -8- una trayectoria curva. Dicha leva -8-, en su movimiento guiado por la pieza horquillada -10- resbala sobre la arista cóncava de la luneta -12- que es obligada a barcular sobre su pivote de apoyo -11- desplazándose de delante a atrás venciendo la resistencia a la torsión del resorte -13-. La arista inferior de la luneta 90 -12- empuja, hacia el interior del receptáculo -1-, el saliente -14- de la prolongación tubular -3- haciéndola girar, sobre el cuerpo del grifo -2-, hasta que el pivote -16- hace tope al mismo que se fuerza al resorte -15- a enrollarse un cuarto de vuelta más.

95 Una vez que la prolongación tubular -3- ha descrito un giro de 90°, resulta la espita -4- completamente al exterior y en disposición de ser utilizada, para extraer agua.

100 Al abrirse la portezuela -5-, el movimiento se interrumpe al topar el saliente -9- de la leva -8- con el fondo de la ranura curva de la pieza horquillada -10- y, en este punto, la citada portezuela -5- se sitúa en un plano a unos 160° de abertura angular con respecto a la posición de cierre.

105 En dicha posición, la reacción del resorte -15- (que tiende a volver la prolongación tubular -3- del grifo a su primitiva postura), hace que el brazo -14- levante la luneta -12- y la oprima



34494

110 contra la arista de la leva -8-, quedando estas dos últimas piezas perfectamente acuñadas debido a la superficie curva de contacto que es irreversible a partir de los 120° de apertura de la portezuela -5- por lo que ésta se mantiene abierta de por sí, ocurriendo además que el grifo puede manipularse con entera libertad pues cuanto más se le fuerce a ocupar su posición de ocultamiento, más se acuñarán las piezas -12- y -8- tendiendo a mantener la portezuela -5- en su posición límite de 160° de apertura.

115 La parte móvil del grifo sólo puede ocultarse tomando el botón -7- y obligando hacia abajo la portezuela -5-, con lo que la leva -8- se desplaza dejando en libertad la luneta -12-. Simultáneamente irá obrando el resorte a torsión -15- que es el que hace girar la parte móvil del grifo hasta el límite determinado por el tope saliente -16- que le sitúa en la posición correcta, quedando todo el conjunto en disposición de volver a trabajar con
120 una nueva apertura de la portezuela -5-.

La fuerza de expansión del resorte -13- habrá ido levantando la luneta -12- cuya posición normal de reposo es la de ejercer una presión hacia arriba contra la arista inferior de la leva -8- de forma que dicho resorte -13-, a través de ambas piezas
125 -12- y -8-, actúa contra la portezuela -5- y tiende a mantenerla cerrada.

130 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material referentes a los distintos elementos que integran el conjunto, en el que podrá variarse todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto puesto de relieve en la pasada descripción, la que deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación.

N O T A
- - - - -

135 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1.- Grifo ocultable para neveras y otros usos, caracteriza-

34494



do porque, en la pared exterior del mueble va fijado un escudo de forma apropiada que enmarca un receptáculo practicado en dicha pared y que, en su parte superior lleva dispuesta una bisagra sobre la que bascula, en sus movimientos de apertura y cierre, una portezuela que, en su cara interna, lleva adscrita una leva, de forma aproximadamente semicircular, cuya arista describe una trayectoria curva y excéntrica que actúa sobre la arista curvo-cóncava superior de una pieza de forma adecuada o luneta la cual se mueve entre las ramas verticales de un soporte horquillado (fijo en el interior del receptáculo) al igual que la leva cuyo extremo superior dispone de un saliente y por lo que, para permitir la circulación del cual, el soporte horquillado lleva practicada una ranura curvada que, a su vez, se bifurca para consentir el paso del extremo, fijo a la luneta, de un resorte a torsión en espiral que va montado en un pasador adscrito al soporte citado en el que fija su extremo opuesto, sirviendo dicho pasador de punto de basculación de la luneta citada.

2.- Grifo ocultable para neveras y otros usos, caracterizado porque en el interior del receptáculo va fijado el cuerpo del grifo sobre el que gira (con la posición de un resorte a torsión en espiral y con la limitación de un tope) la parte móvil del grifo consistente en una prolongación tubular en cuyo final va dispuesta la espita de salida.

3.- Grifo ocultable para neveras y otros usos, caracterizado porque la salida del grifo del receptáculo en que se aloja la determina la apertura de la puerta cuya leva solidaria presiona contra la luneta y ésta, a su vez, presiona sobre un brazo saliente por la parte contraria de la prolongación tubular o parte móvil del grifo.

4.- Grifo ocultable para neveras y otros usos, caracterizado porque entre los 120° y los 160° de apertura de la portezuela, el movimiento de extracción de la parte móvil del grifo



170 es irreversible, debido a la superficie curva de deslizamiento de la luneta y la leva, por lo que el ocultamiento del grifo se realiza bajando la portezuela y así, al elevarse la leva entran en acción los dos resortes a torsión en espiral, uno de los cuales levanta la luneta, mientras que el otro hace girar, hacia dentro, la parte móvil del grifo. Y

175 5.- " GRIFO OCULTABLE PARA NEVERAS Y OTROS USOS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto Plano, para su mejor comprensión.

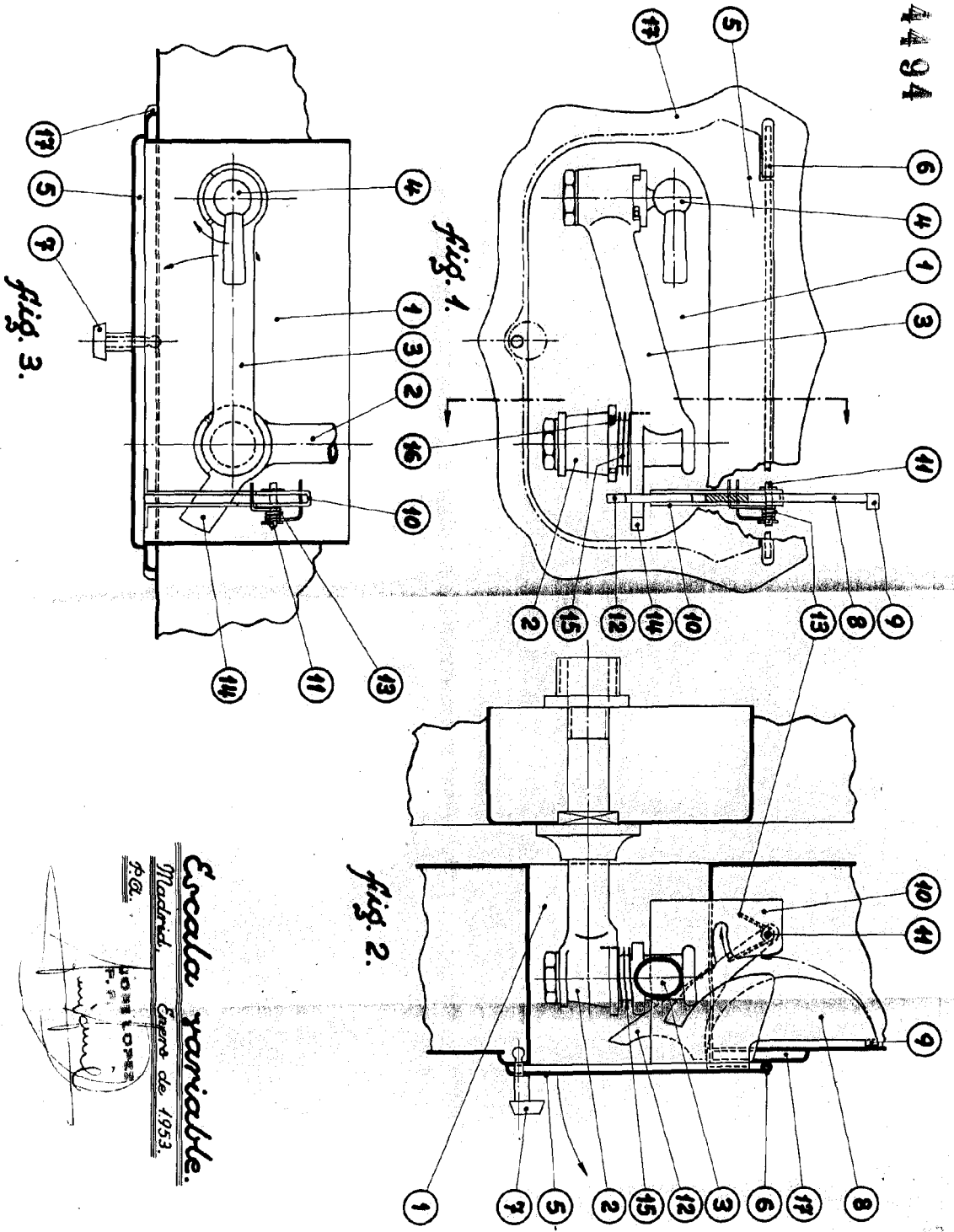
Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 178 líneas.

Valencia, a 24 de Enero de 1953

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P. P.

84494



Escalera variable.

Madrid, España de 1953.

P.O.

BOJARDOS

