



• 59480

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

**MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de D.
FRANCISCO PEREZ CALVO, de nacionalidad española, domiciliado
en VALENCIA, c/ Jesús nº 43**

por

•UN MANDO PERFECCIONADO PARA GRIFOS Y LLAVES DE PASO•



59480

5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

El privilegio que se solicita ha de recaer sobre un mando perfeccionado para grifos y llaves de paso, tal como expresa el enunciado.

15

Casi todos los mandos utilizados en la actualidad con fines similares son totalmente macizos si se quiere conseguir que cumplan su oficio a la perfección. Esta afirmación hace suponer, por consiguiente, que los que no gozan de tales características, es decir, que no son macizos, no dan el resultado apetecido.

20

Efectivamente existen ya mandos para grifos y llaves de paso que no son macizos sino huecos como el que sirve de base a los perfeccionamientos que vamos a describir. Tales mandos se obtienen por fundición, y más corrientemente, por estampación e inyección bien sea de metales o de materiales plásticos (resinas sintéticas principalmente).

25

Como se sabe, el mando que nos ocupa ha de hacerse solidario, en los casos normales, del extremo superior del vástago que en sus ascensos o descensos provoca respectivamente la apertura o el cierre del grifo o llave de paso. El mando no tiene otra misión que la de imprimir un sentido de giro al vástago para que pueda subir o bajar, y, por ello, es absolutamente necesario que el acoplamiento entre ambos dispositivos se realice de la forma más rígida.

30



• 59480

35

40

45

50

55

60

A efectos de acoplamiento, el mando está dotado de un orificio en que penetra el extremo superior del vástago quedando allí retenido por cualquiera de los medios usuales, cuadrillo, tuerca, remache, etc.- Todos estos medios, más o menos eficaces, lo son generalmente en los mandos macizos en los que el orificio de acoplamiento es profundo (igual al grueso de la pieza), pero su eficacia es muy dudosa cuando se trata de mandos huecos obtenidos por cualquiera de los sistemas anteriormente citados. Evidentemente, el orificio del mando en el último caso no tiene otra profundidad que la de la pieza obtenida, es decir, que la correspondiente al espesor de la plancha a partir de la cual se ha obtenido por estampación, concretando un procedimiento, el repetido mando. En tal caso, la superficie de apoyo del mando sobre el vástago es muy exigua por lo que es absolutamente necesario reforzar el sistema mediante el cual queda retenido el mando sobre el vástago después que el primero ha encajado en el segundo. El refuerzo consiste en remachar enérgicamente el extremo del vástago después de que el mando se haya acoplado sobre un notable resalte que practicado en el mismo vástago sirva de apoyo al mando. También, en sustitución del resalte, en fijar una tuerca suficientemente ancha o con intermedio de una arandela en el tan repetido extremo del vástago. O sea que, resumiendo, al reducir la superficie axial de apoyo del mando sobre el vástago es preciso ampliar la transversal.

El Modelo de Utilidad que nos ocupa propone dotar al orificio practicado en el mando hueco de unas pestañas que pueden obtenerse igualmente por estampación y simultáneamente con la fabricación total de la pieza, de manera que resulta una especie de tubo ligeramente tronco-cónico en el que se



52480

encaja posteriormente un casquillo macizo al que puede dotarse de todos los elementos necesarios para el perfecto acoplamiento del extremo del vástago, tales como rosca, cuadradillo, etc.

65

Para mejor comprensión de la idea expuesta se han realizado unos dibujos que se acompañan en lámina única a la presente memoria. En la figura 1ª de los mismos se representa un mando hueco, 1, cuyo orificio central, 2 se abre en el borde de una sección tubular 3-4 obtenida por estampación, y de la que se ha suprimido el fondo 5.

70

En la figura 2ª se representa un casquillo tubular 6 que puede estar dotado en su borde superior de una ranura o rebaje 7 para acoplamiento de un elemento de cierre 8, así como de una rosca 10, interna, en la que ha de encajar el vástago cuando penetre por el orificio 9. Naturalmente, tal como se ha indicado anteriormente, la rosca 10 puede ser perfectamente sustituida por un cuadradillo o elemento similar.

75

La figura 3ª muestra el acoplamiento del casquillo últimamente descrito en el mando hueco. Puede comprobarse que, merced a la forma ligeramente troncocónica o troncopiramidal del orificio 2 (fig. 1ª) el casquillo queda rígidamente embutido en el mismo constituyendo prácticamente un solo cuerpo con el mando.

80

El conjunto representado en la figura 3ª goza en la práctica de las mismas características que un mando macizo, siendo esta la ventaja obtenida con el Modelo que nos ocupa.

85

Otras ventajas ofrece también el nuevo mando, derivándose todas ellas de la anterior, tales como ahorro de material, tiempo en la fabricación y una mejor presentación desde el punto de vista estético.

90

11 ABR 1957
5
ESTADO ESPAÑOL

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

95

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

100

1ª.- UN MANDO PERFECCIONADO PARA GRIFOS Y LLAVES DE PASO caracterizado esencialmente por el hecho de que, estando constituido por una pieza hueca, su orificio central, de acoplamiento con el extremo del vástago, tiene sus bordes rebatidos hacia abajo formando una especie de tubo ligeramente troncocónico o troncopiramidal en el que encaja a presión un casquillo de su misma forma, interiormente hueco, susceptible de presentar una ranura interna próxima al borde superior para disposición de una plaquita de cierre, siendo en dicho casquillo en el que realmente encaja a su vez el extremo superior del vástago de accionamiento del grifo o llave de paso por cualquiera de los sistemas normalmente empleados.

105

110

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer este Modelo de Utilidad, "UN MANDO PERFECCIONADO PARA GRIFOS Y LLAVES DE PASO".

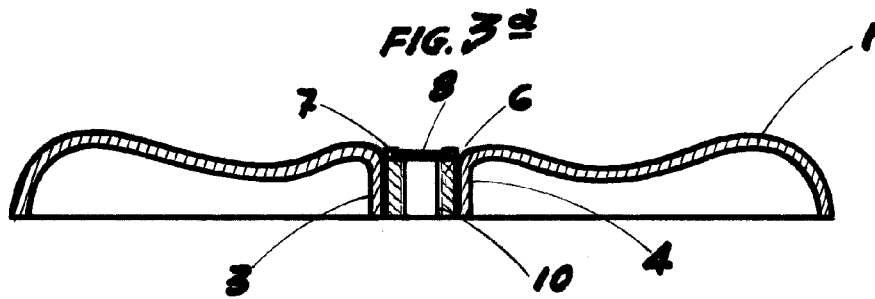
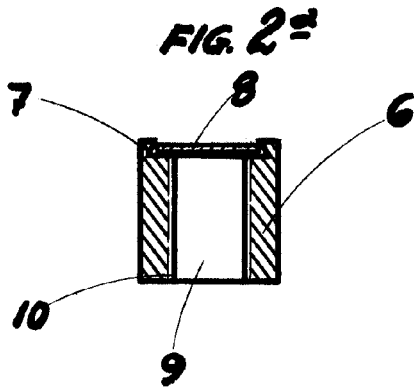
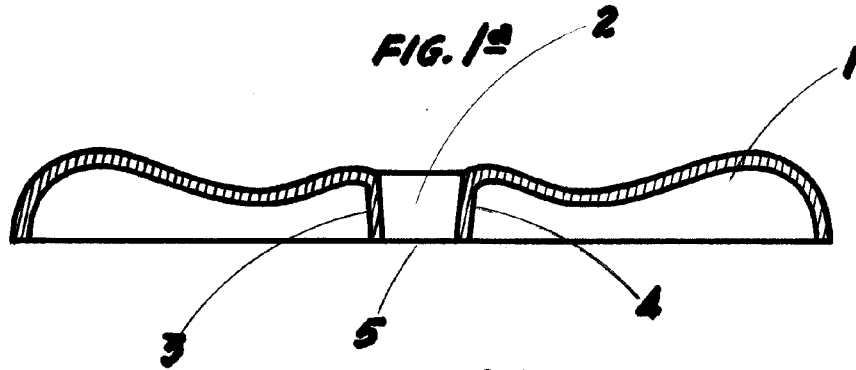
115

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de Abril de 1957

ALFONSO UNGRIA.

59480



ESCALA VARIABLE
MADRID, 14 DE ABRIL DE 1902
AMPORRO VIGERIA