

189587



F16X

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por

GRIFO PERFECCIONADO

Solicitante : D. Cristino SILLA HUERTA

Nacionalidad : Española

Residencia : MADRID

Domicilio : Dr. Piga 15

189587

-2-



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad recae sobre un grifo perfeccionado para toda clase de líquidos y fluidos, por lo que su campo de aplicación es ilimitado; dotándole de un dispositivo valvular adicional, sirve para materias densas, de estado semipastoso.

El grifo según la invención es una revolución en la técnica de esta industria, y sirve, además, de manera particular, para el llenado de botellas, o envases similares.

10 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización de los varios que caben en el cuadro general de la misma sin que ésta se altere. En tales dibujos:

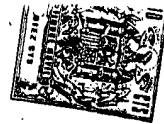
La fig. 1 es una vista en alzado lateral del grifo según la invención.

15 La fig. 2 es un despiece.

20 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el grifo está constituido por un cuerpo cilíndrico (1) hueco, que tiene sus bases abiertas, y que posee una prolongación radial (2) tubular, con un resalte de tope cerna de su extremo libre, contra el que apoya una junta (4) prolongándose luego fileteado a rosca (3) para su acople general.

25 Este cuerpo (1) del grifo, tiene su cara interna, por una zona que comprende su borde superior (1A) fileteado a rosca interiormente, para recibir una tapa de cierre hermético superior (5) que tiene un cuerpo fileteado a rosca exteriormente (5B) y que posee una muesca periférica para alojamiento de una junta estanca (5A) poseyendo en su parte inferior un resalte cilíndrico (5C) para apoyo y guía de un resorte (M).

30 Este mismo cuerpo del grifo (1) posee su base inferior con un leve estrechamiento (1B) diametral, en cuyo interior



va un dispositivo de junta de acople estanco. En su parte externa, este estrechamiento lleva un tornillito radial (T) que hace de tope de retención del dispositivo de apertura del grifo.

35 Dentro de este cuerpo cilíndrico (1) va el dispositivo valvular de apertura y cierre para paso del fluido que está formado por un resalte cilíndrico superior (8) que hace de guía de un resorte (M) situado entre este apéndice y la guía (5C) del cierre superior, ya descrita. Esta misma pieza que se describe, debajo de este apéndice cilíndrico (8) posee una expansión discoidal (8A) contra la que se acopla una junta plástica (9). Esta pieza se prolonga por su parte inferior en forma de tubo (10) con dos ventanas diametralmente situadas (10A) para dejar paso del fluido cuando la pieza se halle en posición operativa; el terminal de este tubo (10B) va fileteado a rosca para encajar en el mando del grifo, que es una pieza en forma de casquete o sombrereta (6) moleteada o estriada exteriormente, que tiene en un lado una muesca oblicua (6A) para engarce en el tornillo (T) de retención del mando en posición de apertura; esta misma pieza posee una ligera expansión cilíndrica en su parte baja (6B) fileteada a rosca, en la que encaja una boquilla de expulsión intercambiable (7) que presenta en su cabeza una expansión diametral con un relieve (7A) fileteado a rosca interiormente, para encajar en la rosca (6B) del mando del grifo.

40

45

50

55 El funcionamiento de este grifo es muy sencillo y despréndese de lo descrito. Una vez todo él montado, basta impulsar hacia arriba el mando (6) venciendo la resistencia del muelle (M) y dándole un leve giro, se pone en comunicación la pieza valvular (10) de forma que el conducto de alimentación y el de salida se intercomunican; el grifo se mantiene en posición de apertura por haberse calado el tornillo (T) en la muesca (6A) del mando.

60 Operando en dirección contraria y soltando el mando, el grifo se cierra; si se prescinde del tope de posicionamiento de apertura,



65 este grifo sirve para llenado de envases, ya que apoyando el go-
llete del mismo contra la expansión (7A) de la boquilla (7) ésta que-
da dentro del cuello del envase, y apretando hacia arriba, mana el
fluido y el envase se llena, en cuyo momento se deja de presionar
y se corta la salida; estas boquillas son intercambiables y dispo-
nen de diferentes diámetros según los envases a llenar. Asimismo,
70 dotando al conjunto de un dispositivo valvular, sirve para sali-
da de líquidos muy densos o semipastosos.

Tras lo descrito sólo resta señalar que en la pre-
sente invención caben cuantas variantes de realización como sean
posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiéndose
realizar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales
75 apropiados, sin limitación.

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar
que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo
contenido en las siguientes:

80

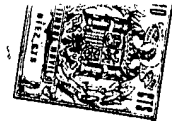
REIVINDICACIONES

85

1 - GRIFO PERFECCIONADO, caracterizado por estar
constituído por un cuerpo cilíndrico que tiene sus bases abiertas
y que posee una prolongación radial tubular con un resalte tope
cerca de su extremo libre, contra el que se acopla una junta, pro-
longándose después fileteado a rosca para su acople a la fuente
de alimentación general.

90

2 - Grifo, según reivindicación 1ª caracterizado
porque dicho cuerpo tiene una zona, a partir de su base superior,
fileteada a rosca interiormente, para recibir una tapa superior
de cierre hermético, que tienen un cuerpo fileteado a rosca exte-



riormente y que posee una muesca periférica para alojamiento de una junta estanca, poseyendo esta tapa en su cara inferior un resalte cilíndrico para apoyo y guía del terminal superior de un resorte de expansión.

95 3- Grifo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el mismo cuerpo del grifo, que se describe, tiene en su base inferior un leve estrechamiento diametral en cuyo interior se aloja una junta estanca, empaquetadura o similar.

100 4 - Grifo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque el cuerpo que se describe lleva, en un lateral de esta parte extrema inferior del mismo, un tornillito exterior radial que sirve para tope de retención del dispositivo de apertura del grifo.

105 5 - Grifo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque dentro de este cuerpo descrito, va el dispositivo valvular de apertura y cierre, que está formado por un cuerpo que tiene una prolongación cilíndrica superior que hace de guía del resorte de expansión antes citado; teniendo debajo de esta prolongación cilíndrica una expansión discoidal contra la que se acopla una junta plástica; prolongándose esta misma pieza debajo de dicha junta, configurando un tubo con dos ventanas diametrales para la comunicación de la fuente de alimentación con el conducto de salida; y el terminal inferior de este tubo va fileteado a rosca para encajar en el mando del grifo.

115 6 - Grifo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque dicho mando es una pieza en forma de casquillo o sombrerete moleteada o bien estriada exteriormente para facilitar su manejo, que tiene en un lado una muesca oblicua con una prolongación rematado casi horizontal, para engarce en el tornillo tope de retención, antes citado, que retiene a este mando en posición operativa; poseyendo esta misma pieza una ligera expansión cilíndrica en su parte inferior, fileteada a rosca, en la que enca-

120

189587



125

ja una boquilla de expulsión que se prevée intercambiable, de diversos diámetros, la cual presenta hacia su cabeza una expansión diametral con un relieve fileteado interiormente a rosca, para encajar en la rosca del mando del grifo, antes citada.

130

7 - Grifo, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado porque una vez montado su conjunto, basta impulsar hacia arriba el mando del mismo venciendo la resistencia del resorte antes citado, y dándole un leve giro se pone en comunicación la pieza valvular de manera que el conducto de alimentación se comunique con el de salida, manteniéndose el grifo en posición de apertura por haberse calado el tornillo tope radial en la muesca del mando, antes descritos; y para cerrarlo basta accionar en sentido contrario, y el resorte antes mencionado vuelve automáticamente al dispositivo a su posición de cierre.

135

140

8 - Grifo, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizado porque prescindiendo del tope de retención de apertura, si se desea, el grifo sirve para llenado de recipientes, bastando con apretar el gollete de éste contra la expansión discoidal de la boquilla para que el grifo pase a posición operativa, y dejando de ejercer esta presión, el grifo se cierra por sí mismo automáticamente por la acción del antes citado resorte.

145

9 - Grifo, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizado por el hecho de que dotándole de un dispositivo valvular adicional, sirve para líquidos densos o semipastosos.

10 - GRIFO PERFECCIONADO.

- - - - -



189587

150

Todo según se describe en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sólo cara con un total de ciento cincuenta y una línea y dibujos anexos.

MADRID 12 de marzo 1973

p.a.

189587

D. CRISTINO SILLA HUERTA

FOLIO UNICO

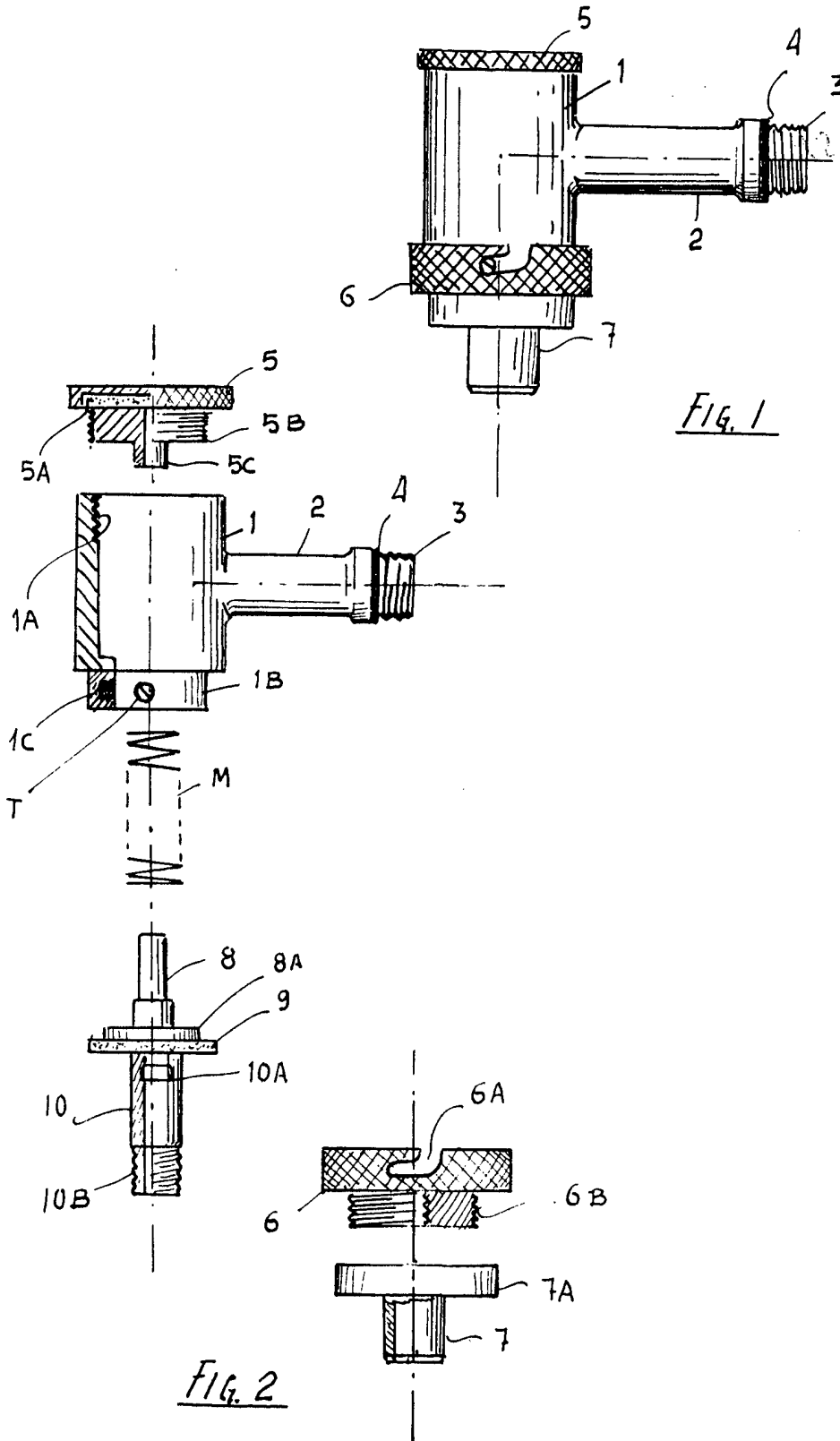


FIG. 1

FIG. 2

MADRID 12 Marzo 1943

ESCALA VARIABLE