

21820

MODELO DE UTILIDAD



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"GRIFO O ESPITA PERFECCIONADO PARA TONELERIA Y APLICACIONES
ANALOGAS".

Solicitante: Don AMADEO ARBOLES VIDAL.

Residencia: BARCELONA, Calle Carmen, 64.

Nacionalidad: Española.

La presente invención se refiere a un grifo o espita perfeccionado para tonelería y aplicaciones análogas.

Los grifos utilizados hasta la fecha para tonelería comprenden una pieza macho y otra hembra, entre las cuales
5 se establece el cierre por afinadura. Estos conocidos grifos tienen el inconveniente de que al cabo de un corto uso se desgastan dichas piezas, con lo que dejan de asegurar un cierre hermético. Por otra parte, no es posible montar en toneles, cubas, barriles, etc. grifos del tipo
10 que se emplea en cañerías de agua, ya que la apertura completa y su cierre tiene que poder lograrse mediante un giro de 90° solamente de la correspondiente llave o empuñadura.

El grifo o espita perfeccionado que constituye el
15 objeto de la presente invención descarta por completo el

21820



inconveniente de los grifos conocidos y se caracteriza, esencialmente, por comprender una válvula o tapón con arandela flexible, desplazable en sentido axial en el conducto de paso del líquido de la espita, la cual válvula
5 queda oprimida contra un asiento fijo correspondiente por medio de un excéntrico solidario de la espiga de la llave de gobierno del grifo y está combinada con un muelle antagonista, y yendo combinado a su vez dicho excéntrico con un tope fijo que determina sus posiciones extremas,
10 limitando su giro a 90°.

Otras ventajas y características de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos en los cuales se representa, a título de ejemplo no limitativo, una forma preferida de
15 realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es un corte vertical del grifo de que se trata con la válvula en posición cerrada.

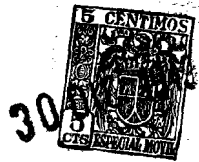
Fig. 2 es un corte parcial análogo al de la Fig. 1 pero mostrando la válvula en posición abierta.

20 Fig. 3 es un corte parcial horizontal del mismo grifo según III-III de la Fig. 1.

Fig. 4 es un corte parcial vertical según IV-IV de la Fig. 2.

25 Fig. 5 es una vista en perspectiva de la pieza móvil de la válvula.

El grifo representado comprende un cuerpo o caja 1 y un cuerpo tubular 2, los cuales cuerpos están acoplados uno en otro a rosca 3 u otro medio con sus ejes perpendiculares entre sí. El cuerpo tubular 2 está dotado por
30 su extremo libre 4 de superficie exterior cónica, lisa o



fileteada, para su fijación en el tonel, cuba u otro
recipiente a que el grifo haya de adaptarse, y por el lado
del cuerpo 1 presenta un asiento de válvula 5 y un ensan-
chamiento cilíndrico interior 6 para servir de guía a la
5 pieza móvil 7 de la válvula y que constituye el alojamiento
del muelle antagonista 8. La válvula 7 está dotada de una
junta flexible 9 que en posición cerrada se apoya contra
el asiento 5, así como de tres o más brazos 10 (véase espe-
cialmente Fig. 5) mediante los cuales se apoya contra el
10 muelle 8 y que la guían en su desplazamiento axial en el
referido ensanchamiento 6 sin impedir el paso del líquido
cuando la válvula está abierta. El cuerpo 1 lleva por su
parte inferior el pitón de salida 11, combinado o no con
un filtro 12, y por su parte superior un prensa-estopas 13
15 que en combinación con un puente interior 14 sujeta el
vástago 15 de la llave o empuñadura de gobierno 16.
Dicho vástago 15 está provisto de un reborde 17 que en
combinación con el prensa-estopas 13 mencionado impide
su desplazamiento axial, así como de un excéntrico 18
20 que actúa sobre la válvula 7. A la misma altura del excén-
trico 18 está previsto en el interior de la caja 1 un
tope fijo 19 (Figs. 3 y 4) que determina las posiciones
extremas del excéntrico, limitando su giro a 90° . Con 20
se señalan en las Figs. 1 y 2 dos rebajos planos diametral-
25 mente opuestos, practicados en el cuerpo tubular 2 y
destinados a permitir su fijación y desmontaje mediante
una llave apropiada.

El funcionamiento del grifo descrito es como a conti-
nuación se expone:

30 Se lo fija en el tonel, cuba u otro recipiente a que



haya de adaptarse mediante la parte cónica 4 ³⁰ cuerpo
tubular 2 como un grifo corriente para tonelería. Cuando
se desea mantener cerrado el grifo se coloca la empuñadura
16 en posición transversal según se representa en la
5 Fig. 1, es decir en aquella posición en que el excéntrico
18 se halla en su posición extrema determinada por el tope
fijo 19 en que oprime fuertemente la junta 9 de la pieza
móvil 7 de la válvula contra el correspondiente asiento 5
de la terminación interior del cuerpo 2, manteniendo así
10 el paso interior de dicho cuerpo herméticamente cerrado
y comprimido el muelle antagonista 8. Para permitir la
salida de líquido contenido en el recipiente de que se
trata, basta girar la empuñadura 16 en 90°, o sea a la
posición en la cual el excéntrico 18, apoyándose igualmente
15 contra el tope 19, deja de oprimir a la pieza móvil 7 de
la válvula (Fig. 2), la cual, por lo tanto, es desplazada
en sentido axial por efecto del muelle antagonista 8,
quedando abierto instantáneamente el paso del líquido,
que puede circular libremente en el sentido de las flechas
20 ilustradas en la citada Fig. 2. Para cerrar nuevamente el
grifo basta girar la empuñadura 16 en sentido inverso en el
mismo ángulo de 90°.

Como la única pieza expuesta a desgaste es la junta
9 de la válvula 7, puede conservarse permanentemente la
25 hermeticidad de este grifo mediante simple sustitución
periódica de dicha junta como si se tratara de un grifo
corriente de los que se utilizan en cañerías de agua.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o
modifique la esencialidad del invento puede quedar sometido
30 a variaciones de detalle.

N O T A.

El modelo de utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1.^a.- Grifo o espita perfeccionado para tonelería y aplicaciones análogas, comprendiendo dos cuerpos huecos (1, 2) acoplados uno en otro a rosca (3) u otro medio con sus ejes perpendiculares entre sí, caracterizado por comportar una válvula o tapón (7) con junta flexible (9), desplazable en sentido axial en el conducto de paso del líquido de la espita, la cual válvula queda oprimida contra un asiento fijo correspondiente (5) por medio de un excéntrico (18) solidario de la espiga (15) de la llave de gobierno (16) del grifo y está combinada con un muelle antagonista (8) alojado en un ensanchamiento cilíndrico (6) de dicho conducto.

2.^a.- Grifo o espita perfeccionado para tonelería y aplicaciones análogas, según reivindicación 1.^a, caracterizado porque el excéntrico (18) está combinado con un tope fijo (19) que determina las posiciones extremas del mismo, limitando su giro a 90° aproximadamente.

3.^a.- Grifo o espita perfeccionado para tonelería y aplicaciones análogas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza móvil (7) de la válvula está provista por el lado de la junta (9) de tres o más brazos (10) mediante los cuales se apoya contra el muelle antagonista (8) y que la guían en su desplazamiento axial en el referido ensanchamiento (6) sin impedir el paso del líquido cuando la válvula está abierta.

4.^a.- Grifo o espita perfeccionado para tonelería y aplicaciones análogas, según reivindicaciones anteriores,

21820



5 caracterizado porque el vástago (15) de la llave o
empuñadura de gobierno (16) queda sujeto en su posición
mediante un puente interior (14) del cuerpo (1) del grifo,
en combinación con un prensa-estopas (13) y un reborde
o pasador (17) solidario de dicho vástago.

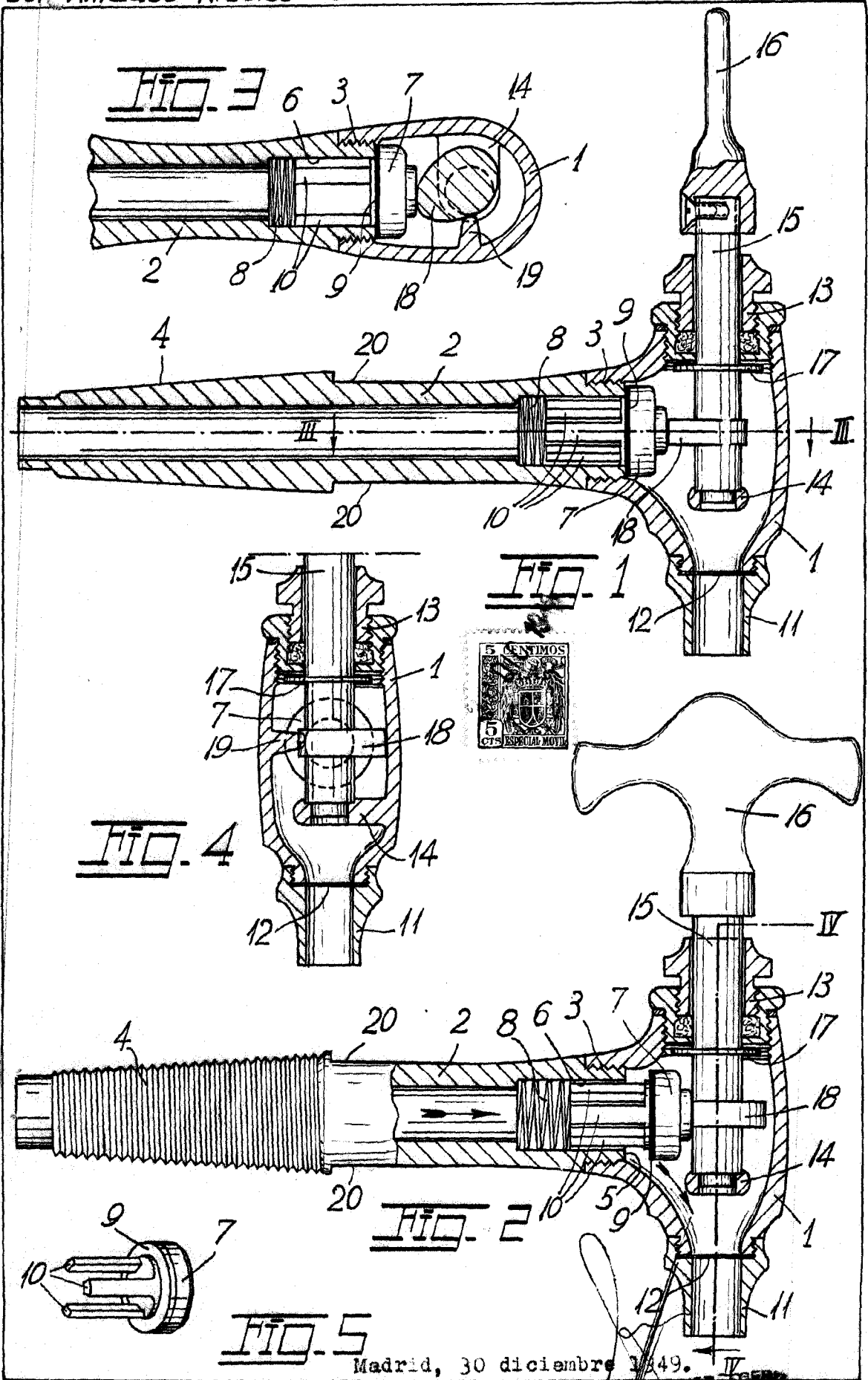
5^a.- GRIFO O ESPITA PERFECCIONADO PARA TONELERIA Y
APLICACIONES ANALOGAS,

10 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 30 de diciembre de 1949.

AMADEO ARBOLES VIDAL
P.P.

por Peder de J. GONZALEZ ACEBO



Madrid, 30 diciembre 1849.

per Veder en J. GOMEZ TORRES