

27 ABR.



80690

MODELO DE UTILIDAD

por "Un grifo"

a favor de Don Francisco Caupena Vidal, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Borrell, nº 101.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere el presente modelo de utilidad a un grifo que por su particular estructura permite la total supresión de cueros y estopadas sin mena de su eficiencia en lo que respecta a la hermeticidad del cierre que con el mismo se logra, y aunque es de aplicación general proveyendo a su cuerpo, en cada caso, de los medios apropiados para su fijación o montaje, es

10



27 ABR 5

80690

grandemente útil para ser adaptado a toneles y recipientes destinados a contener vinos y demás líquidos bebibles ya que éstos no permanecen nunca en contacto con piezas metálicas que pueden comunicarles sabores desagradables y aún contaminarlos.

5 En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado a modo de ejemplo no limitativo, en forma apropiada para ser adaptado a toneles, el grifo que nos ocupa, mostrándole: Fig. 1, de lado, en sección longitudinal de simetría, estando cerrado; y Fig. 2, también de lado con una sección parcial, estando abierto.

10 Constituye el grifo de referencia un cuerpo preferentemente de una sola pieza en el que se configura una cola 1 y un cabezal 2, presentando dicha cola una perforación central 3 que se abre en un recinto interior 4 del cabezal, cual recinto
15 presenta a su vez, en su parte inferior, una perforación cilíndrica 5 comunicante con el exterior, cuyo borde superior configura un asiento 6 en el que se adapta una válvula 7 de material adecuadamente elástico, y en su parte superior, una abertura asimismo comunicante con el exterior en la que se adapta una
20 tapa 8 perforada centralmente, cual tapa, en su asiento, aprisiona el reborde circular superior 9 de una pieza troncocónica hueca de material flexible y elástico, cuya base menor, también perforada centralmente, se dispone superpuesta a la cara superior de la válvula 7 ya sea directamente ya sea intermediando
25 una arandela 11, y es atravesada por una varilla 12 que pasando por el agujero central de la tapa 8, tiene su extremo inferior roscado a la válvula 7 y presenta en el superior, fuera del cabezal, un ensanchamiento tope 13.

27 ABR



80690

A su vez la tapa 8, queda fuertemente apretada contra su asiento, por una funda cilindrica 14 que cubriendo la superficie cilindrica del cabezal, es atravesada por la varilla 12 y mantiene a un muelle en espiral 15 en fuerte tensión de compresión contra una arandela 11' aplicada sobre la cara interna de la base menor de la pieza 10, dándose además la circunstancia de presentar dicha funda, frente a la perforación inferior cilindrica 5 del cabezal, una perforación correspondiente que da paso a una boca tubular 16 que se adapta o fija de manera cualquiera, y en la parte opuesta superior, centrada con respecto a la varilla 12 que la atraviesa, una prominencia 17 provista de una ranura superior en la que puede adaptarse el saliente longitudinal inferior 18 de un tope giratorio 19 retenido en posición contra la prominencia 17, por la acción del muelle 15 y del terminal 13 de la varilla 12.

De acuerdo con ello, cuando el tope 19 tiene su saliente inferior 18 encajado en la ranura de la prominencia 17 (Fig. 1), la válvula 7, por la acción del muelle 15 se mantiene fuertemente apretada contra su asiento 6 impidiendo la salida de líquido por la boca 16; y al elevar el tope 19 (Fig. 2) arrastrando a la varilla 12 y éste a su vez a la válvula 7 venciendo la resistencia del muelle 15, plegándose la pieza troncocónica hueca flexible 10, queda libre la salida de líquido, manteniéndose el elevamiento de la válvula 7, por giro del tope 19 haciendo que su saliente inferior 18 se apoye transversalmente sobre la ranura del saliente 17 de la funda.

La cola 1 del cuerpo del grifo, podrá tener una configuración cualquiera y presentar, con dependencia del lugar en que deba adaptarse, fileteados para su roscado, si procede,

27 AB



80690

y todos cuantos otros elementos accesorios se crean necesarios.

En la ejecución práctica del modelo según queda descrito podran variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos, que por su indole no afecten a la esencialidad del grifo a que se refiere, en lo que respecta a la forma de llevar a cabo su función.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10 1º.- Un grifo caracterizado por constituirle un cuerpo en el que el conducto de entrada de líquido desemboca en un recinto de su cabezal que presenta una perforación cilíndrica inferior en cuyo borde de arranque se configura el asiento de una
15 válvula de material adecuadamente elástico, y opuestamente, en su parte superior, una abertura en la que se adapta una tapa perforada centralmente, la cual, en su asiento, aprisiona al reborde circular superior de una pieza troncocónica hueca de material flexible y elastico cuya base menor, también perforada centralmente coaxialmente con la perforación de la tapa, se apoya sobre
20 la cara superior de la citada válvula y es atravesada por una varilla vertical que pasando por el agujero central de la mencionada tapa, tiene su extremo inferior roscado a la válvula, presentando en el superior, fuera del cabezal, un ensanchamiento-tope,



80690

viniendo la referida tapa superior del recinto interno del cabezal fuertemente apretada contra su asiento, por una funda que cubriendo la superficie lateral de aquél, es atravesada por la varilla vertical solidarizada a la válvula, y mantiene a un muelle en espiral ubicado en el hueco de la pieza troncocónica rodeando a la varilla, en fuerte tensión de compresión contra la cara interna de la base menor de la referida pieza, cual base, preferentemente, está interpuesta entre dos arandelas, concurrendo además la circunstancia de presentar la mencionada funda, frente a la perforación cilíndrica inferior del recinto interno del cabezal, una perforación correspondiente por la que pasa la boca del grifo, y en la parte opuesta superior, centrada con respecto a la varilla vertical que la atraviesa, una prominencia que lleva practicada en su cara superior una ranura longitudinal en la que puede encajar el saliente inferior de un tope giratorio que tiene por eje a la varilla vertical que le atraviesa, y es desplazable arrastrando a la varilla y a la válvula, cuya posición respecto a la prominencia de la funda, es determinativa de que el grifo permanezca abierto o cerrado.

20 2º.- UN GRIFO.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

25 Barcelona, 27 de Abril de 1.960

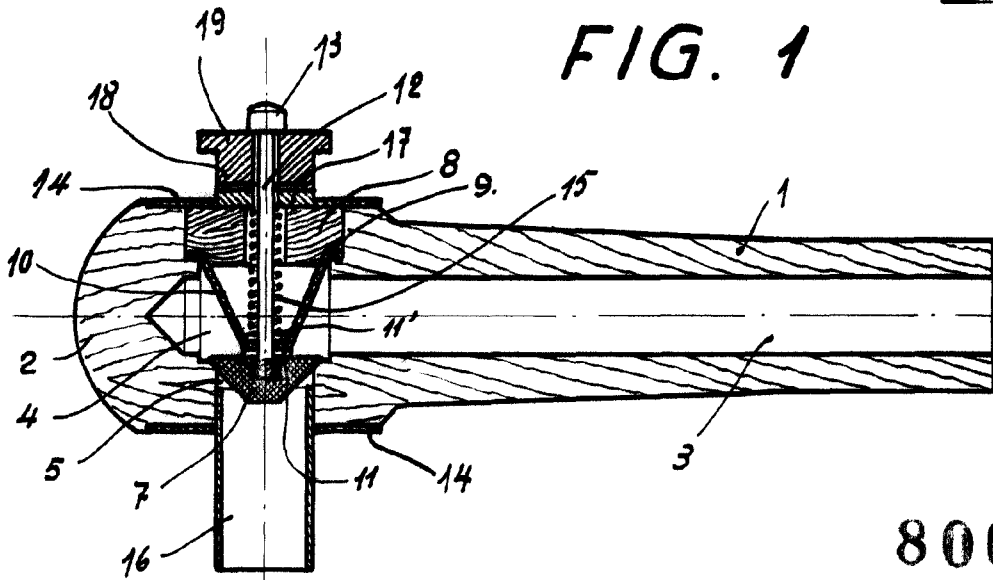
Don Francisco CAUPENA VIDAL

p/a.

27 ABR

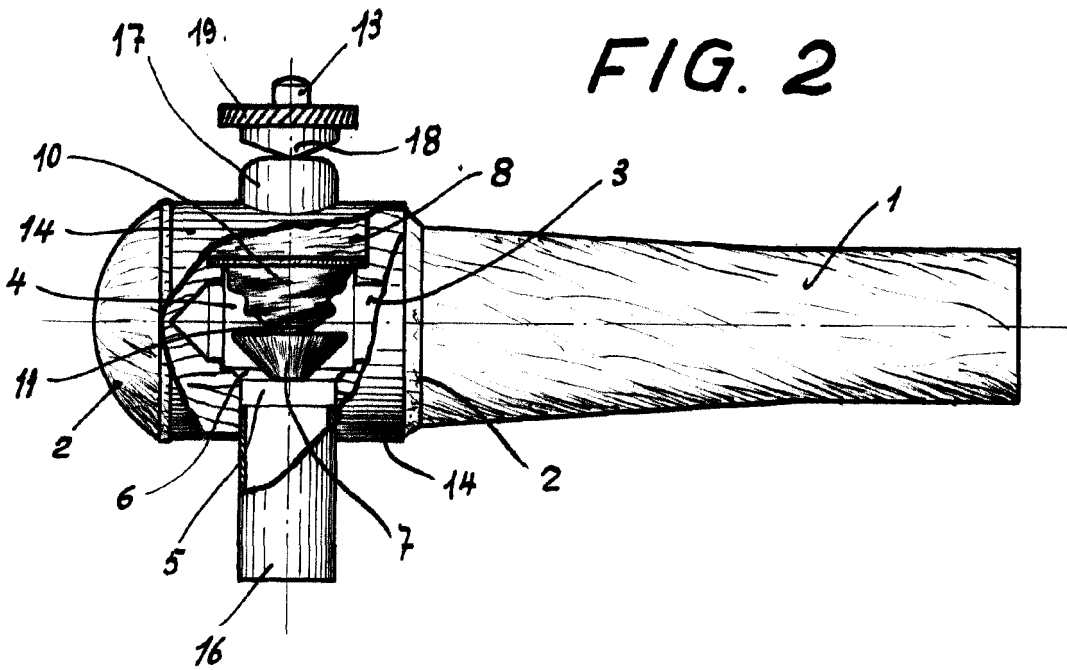


FIG. 1



80690

FIG. 2



BARCELONA, 27 DE ABRIL DE 1960.

ESCALA VARIABLE