



19650
19650

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio español, sus colonias y
protectorados a favor de

Don Francisco VIA BOADA

de nacionalidad española, y residente
en Vilafranca del Panadés, provincia
de Barcelona, calle Dos de Mayo núm.
30, por:

NUEVO MODELO DE ESPITA O GRIFO

=====



- Para muy diversas aplicaciones, se emplean actualmente unas espitas o grifos que sin requerir gran precisión en el cierre, sean de fácil manejo, tales como en las barricas destinadas a vinos y al-
5. cobles, y otros usos en los que el líquido sale sin presión apreciable pero estos modelos hoy en uso son de los denominados de ajuste cónico, o sea que son en síntesis una pieza cónica con un orificio perpendicular a su eje central, que queda alojada con
10. posibilidad de giro en un orificio de igual configuración del cuerpo de la espita o grifo que a su vez presenta dos tubuluras cuyos orificios quedan enfrentados con los extremos del orificio de la
15. pieza giratoria en una sola posición de esta, pero precisamente por esta constitución, pierden frecuentemente el ajuste necesario y se producen fugas del líquido a pesar de estar el grifo cerrado, lo que obliga a que este ajuste sea preciso que esté duro o sea muy apretada la pieza giratoria con el cuerpo del grifo, y ello representa una dificultad de
20. manejo. - - - - -

- El hecho de emplear estos grifos y no otros existentes en el mercado cuyo cierre es mas seguro y eficaz estriba precisamente en que es indispensable que la apertura y cierre sea de acción rápida y en los tipos citados es preciso hacer girar
25. en varias vueltas al macho de la llave para cerrar o



abrir totalmente. - - - - -

- Para subsanar estos inconvenientes y proporcionar al mercado un grifo que presente las ventajas de las llaves conocidas, o sea el cierre frontal por medio de una pieza elástica, y que al mismo tiempo su apertura o cierre se efectúe con solo girar en media o tres cuartos de vuelta al macho de la llave, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución con buen éxito el nuevo modelo de grifo o espita a que se contrae el presente Modelo de Utilidad por veinte años, el cual está caracterizado en quedar formado el dispositivo de obturación por una pieza cilíndrica que está alojada en un orificio también cilíndrico practicado en el cuerpo de la espita o grifo, teniendo la particularidad de que en los desplazamientos axiales de dicha pieza cilíndrica en su posición de máxima introducción, alcanza y tapa a un asiento que es la boca o terminación del conducto de entrada del líquido, y en su posición contraria deja descubierta ésta boca o asiento y asimismo un orificio lateral que termina en el conducto de salida de la propia espita o grifo. - - - - -
- 30.
 - 35.
 - 40.
 - 45.

50. Para asegurar el perfecto cierre, la pieza cilíndrica indicada está dotada en su parte inferior de una arandela de cuero o material similar, quedando fija esta última por medio de un tornillo que se rosca en un orificio practicado exprefeso en la base



55. inferior de esta pieza cilíndrica, la cual y por su otra base presenta un apéndice en forma de mariposa ú otra apropiada para su fácil manejo. - -

60. Para gobernar los desplazamientos de esta pieza cilíndrica, se le ha practicado en su superficie lateral una ranura o entalla en forma de hélice tan solo en una fracción de vuelta, quedando terminada esta entalla en su extremo más próximo a la base inferior de la pieza, por una prolongación paralela a la propia base, y por el extremo opuesto, por otra prolongación también en forma de hélice pero con -

65. muy poco avance; y en el cuerpo de la espita se ha instalado un tornillo o pasador cuyo extremo sobresale por la parte interior del orificio cilíndrico y queda alojado en la citada ranura, por todo lo -

70. cual al hacer girar en menos de una vuelta a la pieza cilíndrica en un sentido ú otro se logrará abrir o cerrar el paso del líquido, y en la posición de cierre se logrará un buen apriete de la arandela -

75. elástica sobre el asiento gracias a que por estar practicada la ranura en forma de hélice, por uno de sus extremos con muy poco paso o avance, la relación entre un mismo giro y el desplazamiento axial variará correspondiendo mayor giro para un mismo desplazamiento. - - - - -

80. Por todo lo anteriormente indicado se comprenderá fácilmente que en este nuevo modelo de grifo o espita se han reunido las ventajas de los dos mode-



los en uno, o sea lograr la máxima apertura con muy poco giro de la pieza de obturación, y al mismo tiempo conseguir un perfecto cierre frontal con junta elástica, pero para facilitar la mejor comprensión de las citadas características se acompaña a esta memoria de dos planos ilustrativos en los que a título de ejemplo no limitativo, se han representado diversas vistas de dos posibles realizaciones del nuevo modelo de espita o grifo. - - - -

En dichos planos la figura primera es una vista en sección longitudinal del cuerpo de la espita -1-, en el cual está practicado el orificio cilíndrico -2- cuyo diámetro es mayor que el del conducto -3- quedando así el asiento -4-. Sobre la pared -5- se ha practicado el orificio roscado -6- en el que se aloja el tornillo -7- cuya longitud es mayor que el grueso de la pared -5-. De la parte inferior parte el conducto -8- para la salida del líquido y se comunica con el orificio cilíndrico -2- por el -9-. -

En la figura segunda se ha representado una vista de la pieza cilíndrica o de obturación, en cuyo cuerpo -10- tiene practicada la ranura -11- en forma de hélice con mucho paso en su parte central, muy poco paso en su parte -12- y sin ningún paso o sea paralela a la base, en su extremo -13-. En la parte inferior de esta pieza está instalada la arandela de cuero -14- que se sujeta por el tornillo -15- y la parte superior de la misma pieza cilíndrica está



terminada por el reborde -16- y el maneral en forma de palomilla -17- para el manejo de ella. - - -

115.

La figura tercera representa el desarrollo de la superficie lateral de la pieza anteriormente descrita, apreciándose claramente la disposición y forma de la ranura -11- y de sus extremos -12- y -13-.

120.

La figura cuarta representa una vista de la espita montada y la figura quinta representa otra forma de espita siguiendo el mismo sistema pero con la variante de que no es para roscar o acoplar directamente sobre la barrica, sino para llenar barriles y por ello el extremo -18- de la figura cuarta que es conico y roscado, está sustituido en esta figura quinta por un record -19- o empalme roscado para tubo cilindrico, y asimismo la boca de salida

125.

-20- es mas gruesa por su parte superior y mas estrecha por su extremo -21- presentando las entallas o muescas -22- para que en el caso de que esta boca se introduzca en el orificio de entrada del barril,

130.

pueda evacuarse el aire que contenga por las entallas -22- al ser desalojado por el liquido que entre.

135.

El funcionamiento es fácil de comprender toda vez que si suponemos a la pieza de la figura segunda introducida en el orificio -2- de -1- (figura primera) y asimismo el tornillo -7- colocado en -6- y su extremo sobresaliente por el interior de -2- intro-



ducido en la ranura -11- se comprenderá que al girar en sentido apropiado (a derechas) la pieza se desplazará hacia arriba y al separarse la junta -14- del asiento -4- el líquido pasará fácilmente de -3- a -2- y a -9- saliendo por -8-. Para retener la espita abierta totalmente bastará con que el giro sea tal que la parte de la ranura que quede sobre el tornillo -7- sea el extremo -13- y que por ser paralelo a la base no se podrá cerrar la llave sin la acción o giro de la pieza cilíndrica. - - - - -

El cierre se efectúa procediendo inversamente, con lo cual la pieza -10- se desplaza hacia abajo obligando a establecer contacto la arandela -14- con el asiento -4- pero si la pieza se gira mas entrará en contacto con el tornillo -7- el extremo -12- de la ranura y por estar inclinado se podrá apretar fácilmente, toda vez que el desplazamiento axial de la pieza -10- con respecto al ángulo de giro será muy pequeño y el apriete que se le dé se conservará perfectamente mientras no se accione la pieza -10- en sentido de apertura. - - - - -

Descritas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad por veinte años, se hace constar que en el mismo será susceptible introducir todas - aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se



165. cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente: - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes: - - - - -

170. R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

175. 18. - Nuevo modelo de espita o grifo caracterizado en que la pieza obturadora es cilíndrica y tiene practicada una ranura en su superficie lateral en forma de hélice presentando la particularidad de que el extremo inferior es paralelo a la base y el extremo superior es en forma de hélice también pero con muy poco paso, quedando alojada esta pieza en un orificio cilíndrico del cuerpo de la espita de cuya base parte el conducto de entrada del líquido y de cuyo lateral inferior parte el conducto de salida, teniendo asimismo y situado en el lugar apropiado, un perno, tornillo o similar, que sobresale por la superficie interior de dicho orificio cilíndrico pero de tal forma que el extremo queda introducido en la ranura helicoidal de la pieza obturadora, todo ello de tal suerte montado que a los desplazamientos giratorios de la citada pieza cilíndrica correspondan otros desplazamientos axiales, acercándola o alejándola de la base del orificio cilíndrico del cuerpo de la espita y con ello cerrando o abriendo el paso del líquido a su través. - - - - -



195. 2a.- El mismo objeto de la nota anterior en el que el orificio cilindrico indicado está situado en prolongación del conducto de entrada del líquido a la llave o espita y el conducto de salida está practicado en la superficie lateral del mismo orificio cilindrico, todo ello de tal suerte que el eje del orificio de entrada y el del cilindrico, formen un ángulo mayor que el recto con el orificio o conducto de salida. -----

200.

3a.- "NUEVO MODELO DE ESPITA O BRIFO". -----

205. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran. -----

Madrid 7 de Abril de 1.949.
Barcelona, Marzo de 1949.

P. A. de

D. FRANCISCO VIA BOADA

Luis Triana Arroyo

P. P.

19650

Luis Triana

DON FRANCISCO VIA BOADA

HOJAS (DOS HOJAS)



FIG 1A

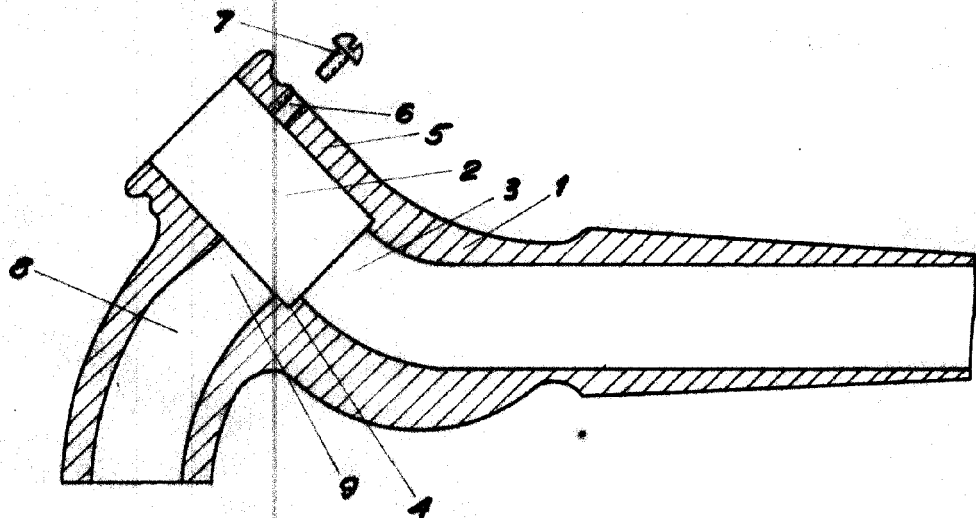


FIG 2A

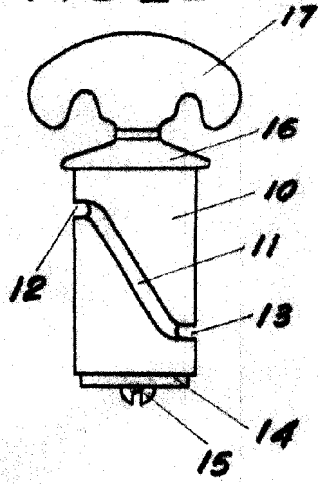
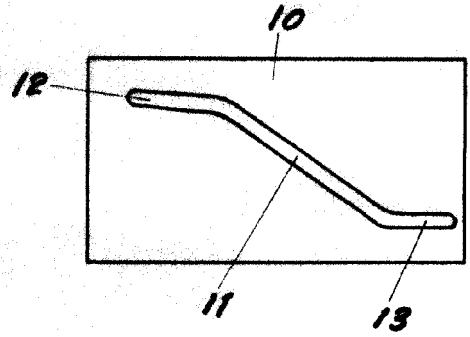


FIG 3A



Madrid 7 de Abril de 1.949.
BARCELONA, MARZO DE 1949
P. A. DE
D. FRANCISCO VIA BOADA

Luis Triana Arroyo
p. p. /

Luis Triana

ESCALA VARIABLE

19650

DON FRANCISCO VIA BOADA

HOJA 2ª (DOS HOJAS)



FIG 4ª

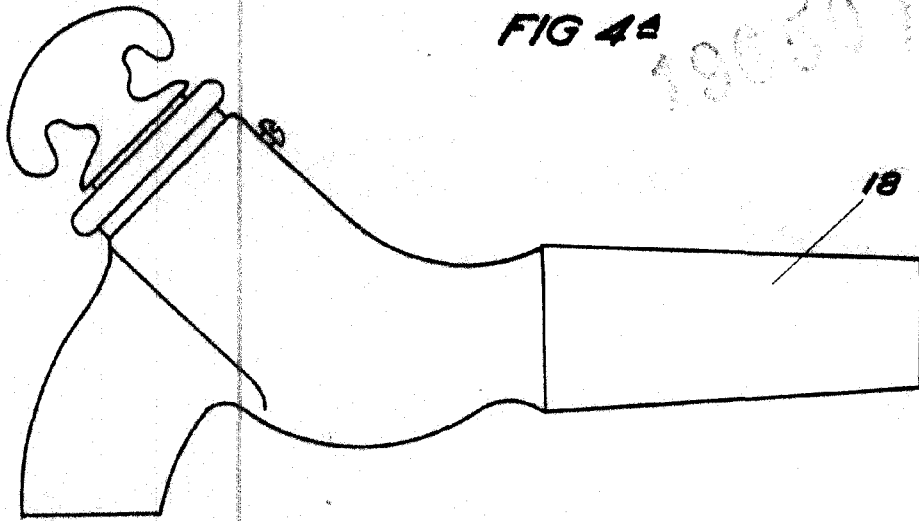
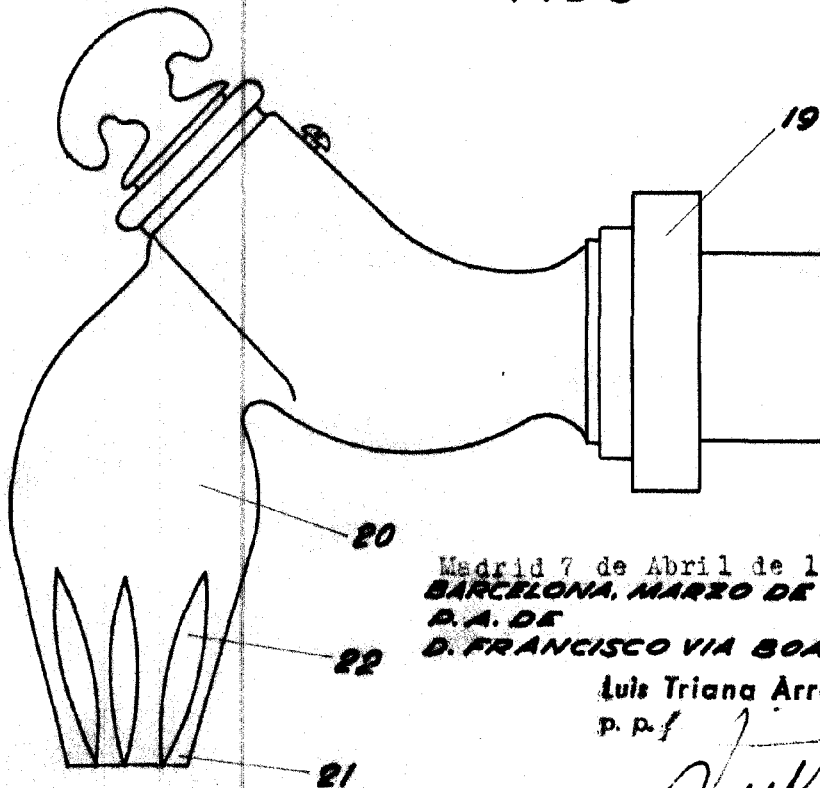


FIG 5ª



Madrid 7 de Abril de 1.949.
BARCELONA, MARZO DE 1949
P. A. DE
D. FRANCISCO VIA BOADA
Luis Triana Arroyo
P. P. f

ESCALA VARIABLE

Triana