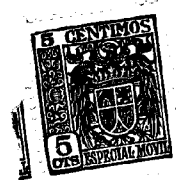


Nº 84119



84119

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de don Albert PIEL, de nacionalidad francesa, domiciliado en Arceuil/Seine (Francia), 32 rue de la Gare, y que ha de recaer sobre un GRIFO DE VACIADO CON TUBO ESCAMOTEABLE, PERFECCIONADO.

=====

Memoria descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional de un grifo de vaciado con tubo escamoteable, perfeccionado, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplos, en los adjuntos planos.

La patente francesa No. 851.551 tiene por objeto un grifo para el vaciado de recipientes que ofrece la particularidad de no presentar ninguna parte saliente durante el tiempo en que no se utiliza, por lo cual no puede deteriorarse.

84119



De acuerdo con una característica esencial de dicha petente, el tubo portador del orificio de salida esta telescópicamente montado en una armadura de fijación del cuerpo del grifo al recipiente.

5 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un grifo de este tipo, que se distingue por las notables simplificaciones de construcción que presenta con respecto al grifo objeto de la patente arriba mencionada.

10 Se representa a título no limitativo en los adjuntos planos en los cuales la fig. 1 es una vista del grifo en posición de vaciado; la fig. 2, una vista en alzada del cuerpo del grifo, que va fijo al recipiente; la fig. 3, una vista de este elemento en sección axial; la fig. 4 representa una vista en planta de una parte de dicho elemento; las
15 figs. 5, 6 y 7 representan vistas parciales de una variante de ejecución y corresponden respectivamente a las figs. 3, 4 y 1.

20 El grifo comprende un cuerpo constituido por un elemento tubular 1, de materia moldeada, ajustado en forma estanca a una pieza anular 2, que puede ser preferentemente metálica, destinada a ser acoplada a un orificio practicado en la pared del recipiente y fijado a la misma, de forma igualmente estanca, mediante la brida 3.

25 En el tubo 1 puede deslizarse y girar por frotamiento un tubo 4, abierto por su extremidad interior 5 y cerrado por su extremidad exterior 6, estando provista esta extremidad de un voladizo circular 21.

30 En dicho tubo 4 y en las proximidades de su extremidad ciega se ha previsto una abertura 7 para la salida del líquido.



84119

7

5

10

15

20

Dentro del tubo 4 va montado un dispositivo de obturación del orificio 7. Consiste en una palanca acodada con dos brazos 8-9; un extremo del brazo 8 penetra en la raja longitudinal 10 del tubo 4, extendiéndose fuera de este último. En el extremo opuesto del brazo 8, la palanca lleva un talón 8a que, por la presión del resorte 11, se mantiene encajado en el alojamiento 12 del tubo 4, diametralmente opuesto a la raja 10. El resorte 11, enrollado en espiral, tiene una de sus extremidades 13 solidaria de la palanca, mientras que la otra 14 hace presión contra el tubo 4. El resorte está enrollado de tal suerte que tienda a hacer girar la palanca en el sentido de las agujas de un reloj y a aplicar el obturador 15 contra el orificio 7. Este orificio permanece obturado mientras el tubo 4 esta empujado hacia el interior del recipiente e incluso durante una parte del recorrido de dicho tubo 4 cuando se tira de él hacia el exterior. En el curso de este recorrido llega un momento en que el brazo 8 tropieza en la extremidad 16 del cuerpo del grifo y entonces la palanca bascula en sentido inverso al de giro de las agujas de un reloj y adquiere la posición representada en la figura 1.

En este momento el orificio 7 ha llegado a la posición de vaciado. Para limitar el recorrido del tubo 4 y evitar su total exteacción se ha previsto un reborde o cuello.

25

30

Con el mismo fin puede disponerse sobre la periferia de la extremidad del tubo 4 dos abultamientos en forma de arcos de circunferencia. Gracias a la elasticidad del tubo, construido preferentemente en materia plástica, éste puede ser convenientemente aplastado para que los abultamientos no se opongan a su introducción en el cuerpo del grifo,



84119

durante el montaje; despues, el tubo recobra su forma normal y los abultamientos se oponen a su extracción completa, durante el uso.

El cuerpo del grifo 1 presenta las siguientes particularidades:

En el tubo 1 del cuerpo del grifo se han previsto dos ranuras helicoidales moldeadas 17 y 18. El acceso a las mismas lo facilitan las excotaduras 17a y 18a, que se extienden a partir de la cara posterior del tubo 1.

El tubo interno 4 comprende dos rampas 19 y 20 en relieve, aptas para cooperar respectivamente con las ranuras 17 y 18.

Las escotaduras de acceso 17a y 18a tienen longitudes circunferenciales diferentes, lo mismo que las rampas 19 y 20, de suerte que la rampa 20, la más grande, solo pueda penetrar a traves del acceso 18a, que es tambien el mayor. De esta forma se impone al tubo 4 y, por consiguiente, al orificio 7 una posición angular bien determinada, cuando es introducido en el cuerpo del grifo. Una vez empujado a fondo en el interior de este último, una rotación en sentido conveniente acopla las rampas en sus ranuras helicoidales respectivas. De esta forma queda asegurado el cierre del tubo 4 contra el cuerpo del grifo.

Sobre la parte del cuerpo del grifo visible desde el exterior se ha previsto un punto o señal de referencia que al efectuar el montaje del cuerpo del grifo en la pared del recipiente es colocado en coincidencia con una señal correspondiente prevista sobre dicha pared, de suerte que cuando el tubo esté en posición de vaciado el orificio 7 quede orientado hacia abajo.



84119

Las ranuras 17 y 18 mueren en 17b y 18b, de suerte que al tubo interior 4 se le procura una posición de cierre bien determinada.

5 La estaqueidad queda asegurada por el preciso ajuste del tubo interior 4 en el tubo 1 del cuerpo del grifo y, además, por la guarnición de estanqueidad 21a que, en la posición de cierre, queda prensada entre el escudillo o voladizo 21 y la cara del reborde del cuerpo del grifo.

10 Para colocar el grifo en la posición de vaciado, basta que el operario gire el tubo 4 en sentido conveniente para desacoplar las rampas 19 y 20 de sus respectivas ranuras y luego tiré del tubo hacia él, lo bastante para que la valvula 15 se separe del orificio 7, como consecuencia del basculamiento de la palanca 8-9.

15 Si por descuido no se hubiese respetado la posición correcta del cuerpo del grifo, siempre podrá el operario dar al orificio 7 la posición conveniente, ya que el tubo 4 puede orientarse a voluntad.

20 Para permitir sus movimientos de traslación y rotación, el tubo interior 4 va provisto de dos apoyos 22 y 23, en cuyos alojamientos interiores pivotan los extremos de giro de una palmeta 24 en forma de sector circular, la cual en posición de reposo queda abatida y alojada en la cavidad 25 de la parte 3 del cuerpo del grifo.

25 Para facilitar su puesta en posición de servicio, la palmeta 24 va provista, en la parte opuesta a su perímetro circular con respecto al eje de rotación, de un abultamiento 24a sobre el cual basta apoyar para lograr el desalojamiento de la palmeta.

30 Las figuras 5, 6 y 7 muestran otro ejemplo de realización de las partes extremas del cuerpo del grifo 1 y del tubo in-



terior 4.

Según esta variante el reborde circular del tubo 1, sobre el cual viene a acoplarse el escudillo o voladizo 21 de cierre del tubo deslizante, va provisto de una ranura circular 26 lo suficientemente elástica para que el borde redondeado 27 del orificio del recipiente quede ajustado en forma estanca entre los labios 28 y 29 de la ranura circular. La cavidad 30 en que ha de encajar el escudillo o voladizo de cierre 21 tiene una superficie troncocónica. El tubo 4 presenta su voladizo o escudillo 21 igualmente en forma troncocónica apta para hacer contacto estanco con la superficie 30 cuando las rampas 19-20 están acopladas a fondo en sus ranuras 17 y 18.

En esta variante se ha representado igualmente otra forma de ejecución del dispositivo que permite la extracción y rotación del tubo interno. La palmeta 24 está aquí articulada a un apoyo central único 32 y provista de dos abultamientos simétricos 33 que quedan uno a cada lado de dicho apoyocentral y juegan el mismo papel que el abultamiento único 24a.

Gracias a los perfeccionamientos y simplificaciones que presenta el grifo según la invención, éste puede fabricarse a un precio barato lo cual tiene mucha importancia en un grifo que generalmente se pierde una vez agotado el líquido. Posee, sin embargo, en alto grado todas las cualidades de solidez necesarias habida cuenta de las frecuentes maniobras y uso descuidado a que ha de estar sometido.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que los cambios introducidos no alteren la esencia del invento.

84119



según las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el cuerpo del grifo va provisto de un reborde externo adaptable al orificio del recipiente y provisto de una superficie que coopera, para lograr el cierre estanco, con otra superficie de forma correspondiente dispuesta en el voladizo o escudillo de cierre que lleva el tubo de vaciado en su extremidad ciega.

5
10
QUINTO.- Grifo de vaciado con tubo escamoteable, perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado también en que el cuerpo del grifo está formado por dos piezas, una con forma cilíndrica en su interior, en la cual es ajustado el tubo de vaciado, y la otra, preferentemente metálica, que se fija a la pared del recipiente.

15
SEXTO.- Grifo de vaciado con tubo escamoteable, perfeccionado, según las anterioridades reivindicaciones, caracterizado igualmente en que sobre la cara exterior del tubo de vaciado va montado un asidero en forma de palmeta pivotante con perímetro en sector circular que en su posición de reposo queda abatida en una cavidad exterior del cuerpo del grifo.

20
SEPTIMO.- Grifo de vaciado con tubo escamoteable, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado asimismo en que el asidero a que se refiere la reivindicación precedente lleva unos abultamientos en el lado opuesto a la palmeta con respecto al eje de rotación.

25
OCTAVO.- GRIFO DE VACIADO CON TUBO ESCAMOTEABLE, PERFECCIONADO.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente y para los fines que en ella se especifican.

30
La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y dos de planos.

Madrid a 12 de Noviembre de 1,960

Por A. de Don Albert PIEL

Victor Gil Vega



Fig. 1

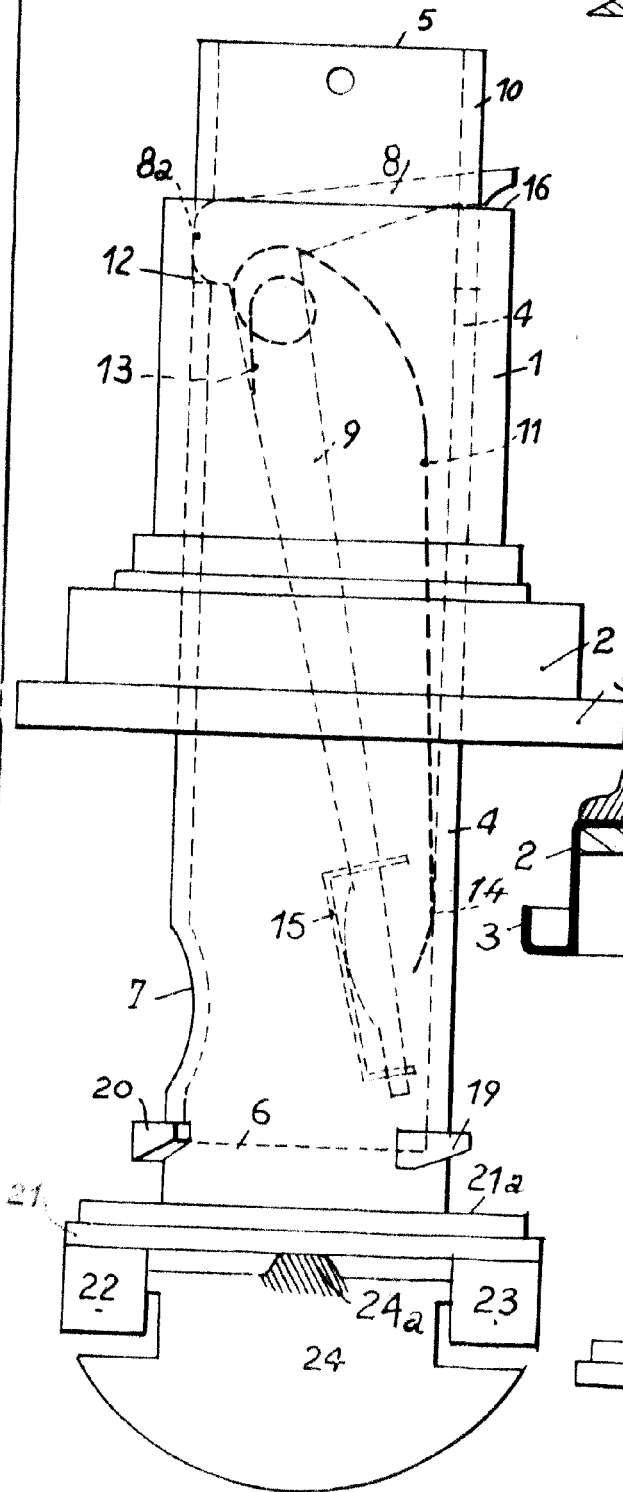


Fig. 6

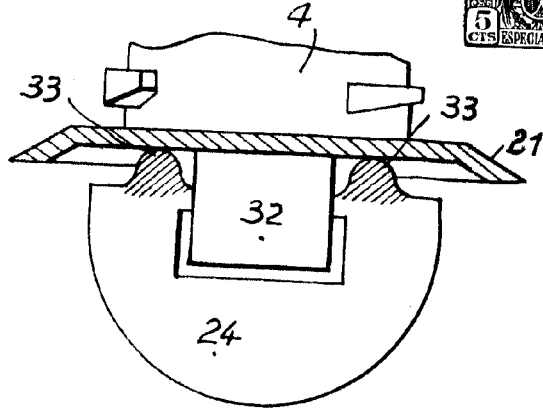


Fig. 3

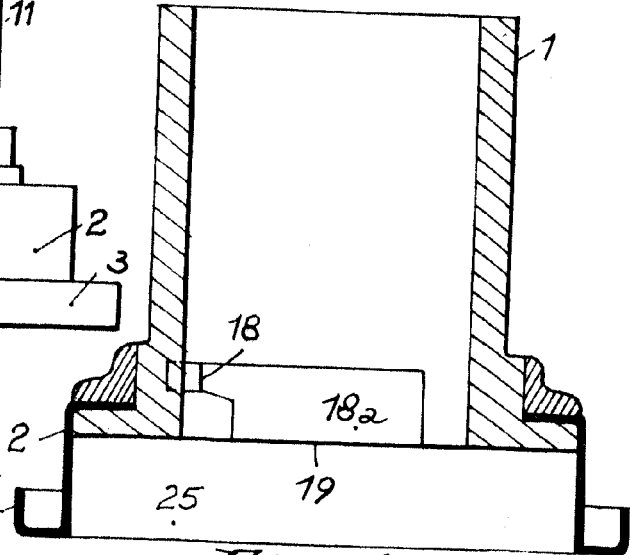
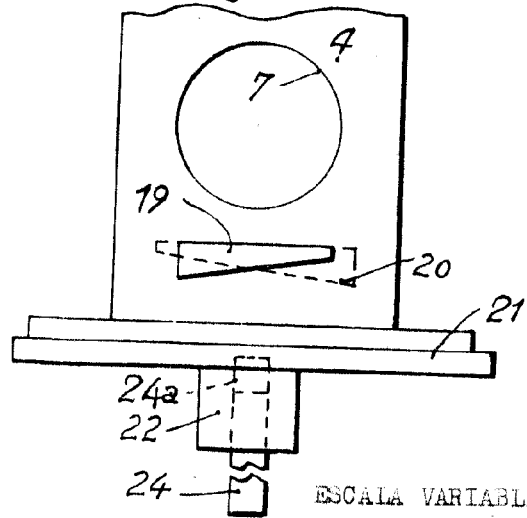


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid 11/11/1963
M.A. P.I.E.L.L.