

•••••

186255



25/1/11

FIX

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

HISPANO ICO, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Puerto Príncipe, núm. 56-68, relativo a:

"GRIFO PARA CONDUCTOS FLEXIBLES"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grifo para conductos flexibles, del tipo que se emplea para regular el paso de líquidos por tubos de plástico o de goma, presionando los mismos para estrangular su sección interior. - - - - -

5.

El grifo de referencia se caracteriza porque está constituido por un cuerpo, obtenido por moldeo en plástico, sustancialmente en forma de U de base alargada, y de un vástago roscado que se acopla axialmente en aquel cuerpo, el cual cuerpo tiene su base formando paredes fileteadas para la aplicación del citado vástago, y un orificio transversal inferior apto para el paso de un tubo flexible, mientras los brazos laterales del mismo cuerpo forman una uñeta entrante y, por lo menos uno de ellos, una pestaña axial elástica en su cara interior, en tanto que el mencionado vástago posee un botón superior con estriado periférico para accionamiento manual, una corona dentada inmediata al botón, y un extremo inferior redondeado, de modo que las citadas uñetas laterales del cuerpo forman sendos topes para limitar el recorrido de salida del vástago, al ser alcanzadas por la corona dentada, y que la pestaña lateral constituye un trinquete elemental en el que se aplica el contorno de la corona dentada, sirviendo como un medio para el avance y retroceso gradual y con facultad de retención en el punto deseado, y todo ello de manera que el extremo redondeado del vástago roscado penetra en el orificio transversal para oprimir y estrangular el correspondiente tubo flexible en la medi-

10.

15.

20.

25.



da deseada en cada caso, a tenor del caudal del líquido que debe fluir. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, 5. - - - - - haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa el presente grifo visto por su cara anterior. - - - - -

Figura 2, representa el mismo grifo, visto por su cara pos- 10. - - - - - terior. - - - - -

Figura 3, es una vista del grifo en cuestión por su parte superior. - - - - -

Figuras 4 y 5, corresponden a sendas secciones de la figura 1, por unas líneas IV-IV y V-V. - - - - -

El grifo de referencia consta de un cuerpo soporte 1 obtenido 15. - - - - - por moldeo en plástico, y un árbol obturador 2 obtenido en igual manera. - - - - -

El cuerpo 1 forma esencialmente una U con base 3 alargada que comprende unos tabiques anterior 4 y posterior 5 fileteados 20. - - - - - interiormente, y un orificio transversal inferior 6; los brazos 7 del cuerpo tienen una uñeta superior 8 en la parte interior y, por lo menos uno de ellos, una pestaña axial 9 también en la parte interior. - - - - -

El árbol obturador 2 consta de un vástago roscado 10 con ex- 25. - - - - - tremo inferior 11 redondeado, unido en su parte superior a un



botón 12 con estriado axial 13 en su contorno, para accionamiento manual, y una rueda dentada 14 inmediata a dicho botón. - - - - -

El cuerpo 1 es obtenido en reducido espesor, por lo que presenta un reborde de refuerzo 15 en su contorno. - - - - -

5. En el cuerpo 1 se acopla el árbol 2 de manera tal que el vástago roscado 10 de este último penetra axialmente a lo largo de la base 3, por entre los tabiques roscados 4 y 5, hasta que su extremo redondeado 11 intercede en el orificio 6. En estas condiciones, el árbol 2 tiene limitado su recorrido en ambos sentidos, dado que las uñetas 8 forman tope contra la corona 14 en el retroceso, y el extremo 11 alcanza el fondo de la base 3.

10. Durante los movimientos operativos del árbol 2, la corona dentada 14 se aplica lateralmente contra la pestaña 9, de modo que la misma actúa como trinquete elemental al graduar el avance o retroceso, y permitir la retención en el punto deseado. - - - - -

15. El empleo de este grifo tiene lugar haciendo pasar por el orificio 6 el tubo flexible en el que se trata de graduar el caudal de un líquido, de modo que la punta redondeada presiona radialmente contra el mismo tubo y lo estrangula en la medida deseada desde su plena sección hasta su cierre total. - - - - -

20. Este grifo tiene particular aplicación en la inyección de sueros clínicos y en ciertos procesos industriales, permitiendo la administración de los líquidos gota a gota con mayor o menor frecuencia, graduable en cada momento. Además de las anteriores condiciones, es ventajoso el presente grifo por su construcción sencilla y a muy reducido coste. - - - - -

25.



Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 10. 1.- Grifo para conductos flexibles, caracterizado porque está constituido por un cuerpo soportante, obtenido por moldeo en plástico, sustancialmente en forma de U con base alargada, y de un árbol obturador que se acopla axialmente en dicho cuerpo, el cual cuerpo tiene en su base unos tabiques anterior y posterior fileteados interiormente y un orificio transversal inferior apto para el paso de un tubo flexible, mientras que los brazos laterales del mismo cuerpo tienen una uñeta entrante en su parte superior y, por lo menos uno de ellos una pestaña axial interior, en tanto que el árbol obturador consta de un vástago roscado con extremo inferior redondeado, un botón superior dotado de estriado axial para accionamiento manual, y una corona dentada inmediatamente en la parte inferior de aquel botón, de modo que las citadas uñetas forman sendos topes para limitar el recorrido de retroceso del árbol obturador al ser alcanzadas por la corona dentada, y que la pestaña lateral constituye un trinquete elemental en el que se aplica el borde de la corona dentada, sirviendo como un medio para el gradual avance y re-
- 15.
- 20.
- 25.



troceso del árbol, con retención del mismo en la posición deseada, y todo ello de manera que el extremo redondeado del árbol obturador penetra en el orificio inferior del cuerpo para oprimir radialmente y estrangular el correspondiente tubo flexible en la medida deseada en cada caso, a tenor del caudal de líquido que debe fluir en un momento dado. - - - - -

5.

2.- "GRIFO PARA CONDUCTOS FLEXIBLES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

10.

MADRID, 2 de Mayo de 1977

F. A. M. CURELL SUÑER

Ma. Luchan



FIG. 1

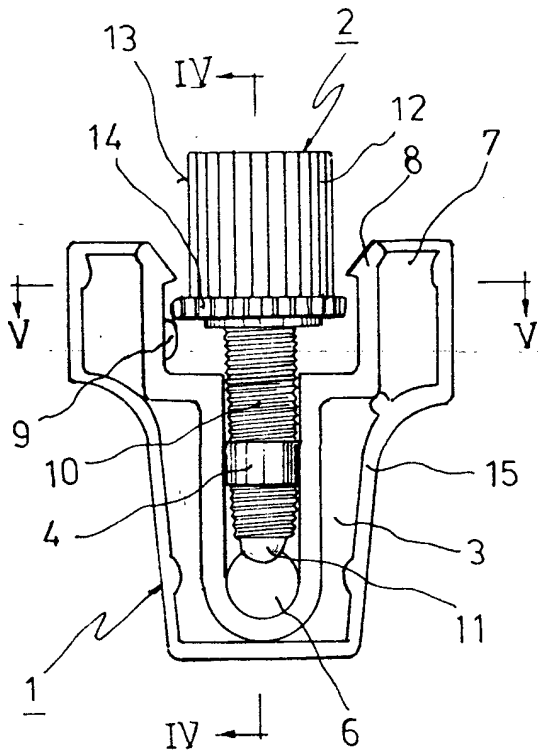


FIG. 2

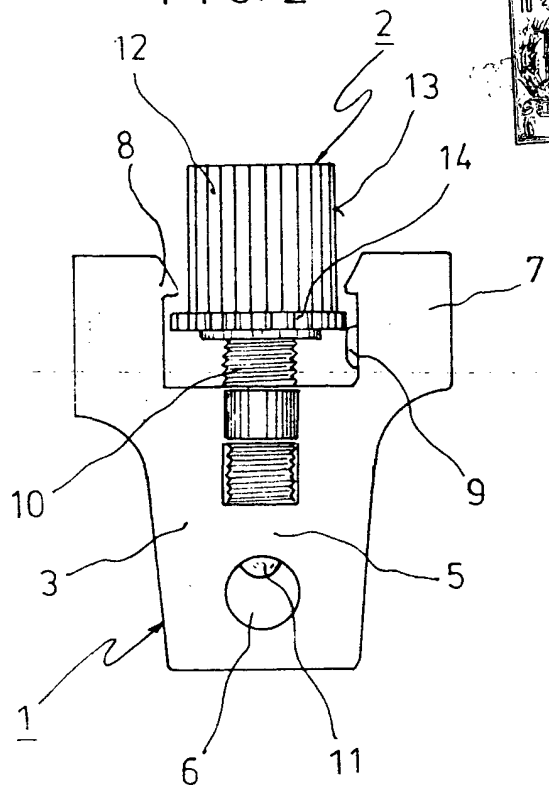


FIG. 3

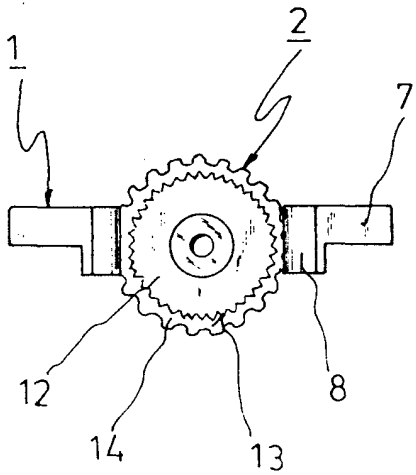


FIG. 4

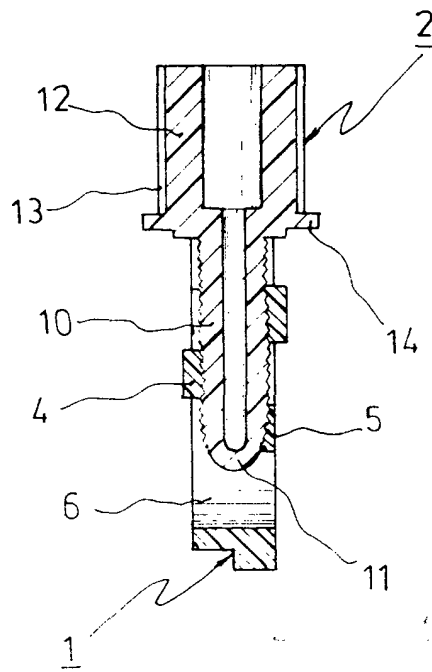
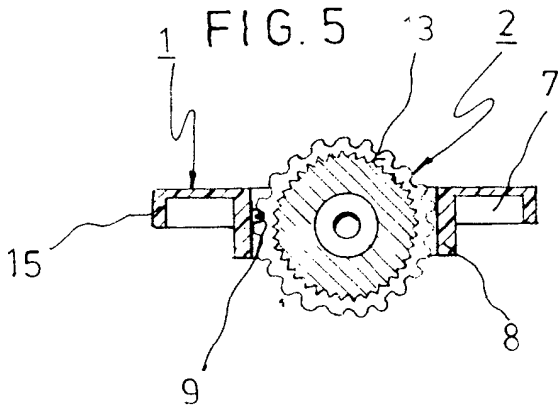


FIG. 5



*Man. L. de S.*