

26138



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UNA VALVULA PERFECCIONADA PARA INYECTORES DE FLUIDOS, USADOS PREFERENTEMENTE EN ODONTOLOGIA", cuyo privilegio se solicita a favor de D. VICENTE MARTI ALEU, D. AMADOR PAMADAS ALDABÓ y D. ANTONIO SERRA FERRER, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Anglesola, n^os. 32 y 34 y cuyos inventores son los propios solicitantes.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto la introducción de unos perfeccionamientos en las válvulas o llaves de paso usadas en los inyectores de fluidos. Esta válvula tiene por finalidad el simplificar el mecanismo de cierre de la tubería, manga o similar, siendo fácil el desmontarla en todas sus piezas, debido a que todas ellas encajan entre sí, sin necesidad de ningún tornillo, soldaduras u otro sistema similar de sujeción, con lo que se logra que todas las piezas se puedan construir de un tamaño

26438



muy reducido.

Como es sabido, las válvulas usadas en las conducciones de fluidos son de engorroso manejo y ocupan un espacio demasiado considerable. En el caso presente, nos encontramos con el inconveniente de que el espacio que tenemos para la colocación de dicha válvula es extremadamente reducido y además, debido a tener que ser manejado el aparato en operaciones delicadas y con una sola mano, hace necesario que la válvula de paso de fluido tenga que poderse abrir y cerrar con la máxima rapidez.

Se comprende fácilmente que, a pesar de que hablamos de válvulas para inyectores de fluidos de uso en odontología, este dispositivo puede aplicarse a toda clase de salidas de fluidos y en general siempre que sea menester empalmar una tubería, cañería, manga o similar con otra tubería, cañería, manga o similar.

Para mejor comprensión del objeto de este Modelo de Utilidad se acompañan, en forma esquemática, unos planos que representan el presente dispositivo, aunque se dan estos dibujos tan solo a título enunciativo, pero no limitativo, ya que podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad del aparato.

La fig. 1 representa una vista lateral, externa, del dispositivo de palanca, muelle o similar que cierra y abre el paso del fluido.

La fig. 2 es un corte vertical del dispositivo, en el que puede apreciarse el conjunto formado por la palanca, muelle o similar, el cuerpo de válvula, y tubos de entrada



y salida de fluidos.

5 Según puede apreciarse en la fig. 1, se cierra la válvula mediante una palanca, compuesta de una varilla recta 12 y un resorte curvado, muelle o similar 13, que va montado encima del cuerpo del aparato 11, y en la parte superior de dicho cuerpo puede apreciarse el disco anular 15 y el extremo del émbolo 14.

10 En la fig. 2 se representa un corte vertical del mecanismo o válvula objeto del presente modelo, en la cual se representa el émbolo 14, la pieza elástica 18, la tubería, cañería, manga o similar 16 de entrada del fluido, la tubería, cañería, manga o similar 17 de salida del fluido, y el disco anular 15, tope del movimiento efectuado por el émbolo.

15 En la fig. 1 se representa una palanca de primer género, en la que la potencia viene representada por la presión que el fluido alojado en la tubería de entrada ejerce sobre la pieza elástica, presión que ésta a su vez transmite íntegra sobre el émbolo 14, el cual actúa directamente
20 sobre un extremo de la palanca 12; en el otro extremo de dicha palanca la resistencia está representada por la fuerza que ejerce un muelle, resorte o similar.13. Cuando la resistencia es mayor que la potencia, la palanca, a través de su brazo, ejerce una fuerza sobre la potencia representada por el émbolo, que haciéndolo retroceder aprisiona
25 la pieza elástica 18 contra los tubos o mangas de entrada y salida del fluido cerrando el paso del mismo.

En la fig. 2 se representa un disco anular 15, que forma parte del dispositivo objeto del presente modelo, el cual

7-26438



5
esté fijado al cuerpo del aparato mediante rosca. Este disco anular 15, posee un agujero central 19, por el interior del cual pasa el extremo del émbolo 14. Dicho disco sirve de tope al émbolo 14 durante el paso del fluido desde la tubería de entrada a la de salida. El funcionamiento del dispositivo de válvula antes descrito es como sigue.

10
Cuando se quiere empalmar la tubería, manga o similar de entrada con la boquilla de salida del fluido, se ejerce una ligera presión sobre el extremo resistente de la palanca, con lo que se logra que la resistencia se anule debido a que tiene la misma magnitud, dirección, pero sentido contrario que la presión ejercida. En este instante la palanca, por la presión que ejerce el émbolo, gira sobre su punto de apoyo, por lo que el fluido que actúa sobre el mismo al no encontrar ninguna resistencia a su paso, excepto la provocada por el peso del émbolo antes mencionado, lo empuja haciéndolo deslizar al mismo tiempo que a la junta elástica 15, logrando la comunicación de la manga, tubería o similar de entrada del fluido con la manga, tubería o similar de salida que comunica con la boquilla inyectora del fluido.

25
Se comprende que podrán introducirse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad del presente modelo, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de D. VICENTE MARTI ALEU, D. AMADOR FANABAS ALDABÓ y D. ANTONIO SERRA FERRER las siguientes reivindicaciones que constituyen la
N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

= 26428



5 1ª - UNA VALVULA PERFECCIONADA PARA INYECTORES DE FLUIDOS, USADOS PREFERENTEMENTE EN ODONTOLOGIA, caracterizada porque se efectúa su cierre mediante la presión que ejerce una palanca, muelle, resorte o similar sobre el émbolo de dicha válvula.

10 2ª - Una válvula perfeccionada para fluidos, según la anterior reivindicación, caracterizada porque posee un émbolo que puede deslizarse en dirección normal a su base abriendo automáticamente el paso del fluido, cuando se suprime la presión ejercida por el resorte, palanca, muelle o similar.

15 3ª - Una válvula perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque posee, entre otras piezas, una pieza anular, disco perforado o similar, el cual va provisto de un agujero central, por cuyo interior pasa el extremo del émbolo en su movimiento deslizante y porque esta pieza anular está provista de una rosca, que permite su fijación sobre el cuerpo del aparato.

20 4ª - Una válvula, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque posee una pieza o junta elástica que queda sujeta o apretada contra las extremidades o bocas de las mangas, tuberías, o similares de salida y entrada del fluido, mediante la presión ejercida por el émbolo.

25 5ª - Una válvula para inyectores de fluidos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la carcasa externa posee: una porción cilíndrica superior en el interior de la cual queda roscada la pieza anular que fija el movimiento del émbolo; un punto de apoyo sobre el que gira la palanca, muelle, resorte o similar.

F 26138



6ª - UNA VALVULA PERFECCIONADA PARA INYECTORES DE FLUIDOS, USADOS PREFERENTEMENTE EN ODONTOLOGIA.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 7 3 1951

VICENTE MARTI ALEU, AMADOR FANADAS ALDABO

y ANTONIO SERRA FERRER,

p.a.

Morzedes

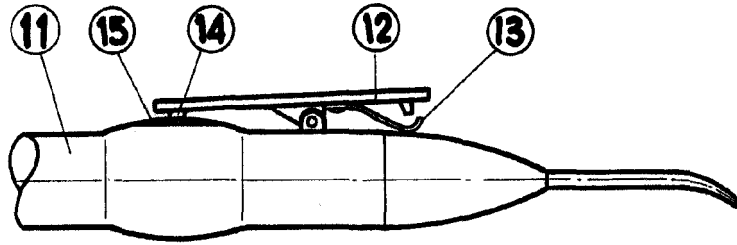


Fig. 1

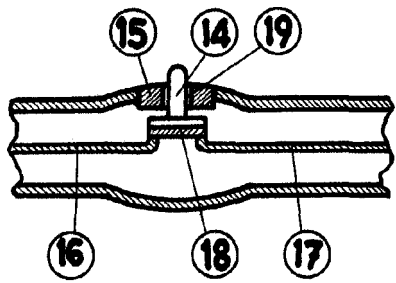


Fig. 2

Madrid

p.a. J.J. Mergader Graner

p.p.

Escala variable