

199399

MEMBRIA DESCRITIVA

MEMBRIA DESCRITIVA

Don Dario CURIA.- TORINO (Italia).-

1 9 9 3 9 9



1 9 9 3 9 9

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo de salida del líquido contenido en ellas con grifo perfeccionado" - - - - -

a favor de Don Dario CURTA, de nacionalidad italiana, domiciliado en TORINO (Italia), Corso Palermo, nº 28 bis.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se conocen varios medios de unión de las damajuanas al grifo de salida de los líquidos contenidos en ellas, que son generalmente líquidos ácidos o bien líquidos que no deben alterarse, como por ejemplo licores, vinos y similares. Pero los dispositivos existentes no resuelven más que en parte el problema, porque o bien son metálicos, o bien son en parte de material plástico (en el empalme y la conducción) y en parte de metal (en el grifo). Tanto en el primero como en el segundo caso los elementos son más o menos corroídos por los líquidos y comunican a los



mismos mal sabor y además la duración de dichos elementos depende de la calidad o de la concentración del contenido de la damajuana.

5 La presente invención tiene por objeto un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo de salida del líquido, en el cual incluso el grifo está totalmente fabricado de material plástico, eliminándose con ello los inconvenientes antes mencionados.

10 El dispositivo que une el grifo al recipiente de vidrio está esencialmente constituido por un anillo elástico, preferiblemente de goma, inatacable por los ácidos, que, introducido en un orificio practicado en el fondo del recipiente asegura la hermeticidad de la unión por su propia expansión, producida por su deslizamiento en una superficie
15 cónica dispuesta en un manguito fijado a un conducto central que va al grifo, mediante el atornillamiento de un disco sobre el mismo conducto, con la particularidad de que el grifo está provisto de una válvula, solidaria a la empuñadura de gobierno del mismo, con dos asientos, uno de los
20 cuales sirve para interceptar la salida del líquido del recipiente, y el otro para impedir fugas del líquido a lo largo del vástago de la válvula cuando ésta queda totalmente abierta, siendo tanto el conducto como el grifo de material plástico.

25 Según una variante del dispositivo, el medio de unión al recipiente posee asimismo un anillo elástico en cuyo orificio, en forma de dos troncos de cono unidos por sus bases menores, toman asiento dos manguitos, correspondientemente

199399

23



cónicos opuestos, coaxiales, uno de los cuales está fijo al
conducto central y el otro es atornillable sobre él de ma-
nera que al serlo provoque la expansión, y por consiguiente
la junta hermética, del anillo elástico en el orificio del
5 recipiente.

Otra variante consiste en establecer el anillo elás-
tico en forma de cilindro hueco con cavidades cónicas en
sus bases, cuyo vértice coincida con el eje del cilindro.
Tal anillo elástico queda interpuesto entre dos discos cuyas
10 bases adyacentes a aquél son de conicidad saliente corres-
pondiente a la entrante de las bases del anillo. Uno de los
discos está fijo al conducto central y el otro se atornilla
sobre este conducto para provocar la expansión y por consi-
guiente la junta hermética del anillo elástico.

15 El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, una
forma de construcción del dispositivo objeto de la presente
invención y dos variantes del medio de unión.

La figura 1 muestra el dispositivo completo en sección
axil.

20 Las figuras 2 y 3 representan, en sección, respecti-
vamente las dos variantes del medio de unión.

En la figura 1, en 1 se halla el conducto tubular de
unión del recipiente de vidrio 2 al grifo 3. A un extremo
del conducto está atornillado un disco 4, en el cual se
25 apoya un anillo 8 de un material elástico, tal como la go-
ma, en cuyo orificio cónico 5 toma asiento un manguito 6 de
superficie externa correspondientemente cónica, fijada al
extremo del citado conducto 1, por el interior del cual se



desliza el líquido saliente de la damajuana.

Introducido el conjunto en el orificio 7 practicado en el recipiente 2 de manera que el anillo elástico 8 ocupe el vano del mismo, atornillando el disco 4, se logra que dicho anillo se desplace ligeramente en sentido axial sobre la superficie cónica del manguito 6, expansionándose de manera que asegurase la junta hermética.

El extremo opuesto del conducto está también fileteado, y a él se atornilla el cuerpo del grifo 3 fijándolo por medio de una contra tuerca o anillo 9. Colocado horizontalmente y coaxilmente con el conducto 1, se atornilla al cuerpo 3 el vástago 10, que por un extremo termina en la válvula 11 de doble asiento y por el otro en el pomo de gobierno 12. Cuando se abre totalmente el grifo, uno de los dos asientos de la válvula impide eventuales fugas del líquido a lo largo del vástago 10 de la misma.

Según la variante de la figura 2, a un extremo del conducto tubular 1 están atornillados dos manguitos de forma troncocónica opuestos, coaxiales 13, 14, manteniéndose el 13 fijo al conducto, que ajustan en un anillo 15, de material elástico, destinado a asegurar la hermeticidad del recipiente 2 cuando se atornilla el manguito 14.

En la segunda variante, representada en la figura 3, está previsto el anillo elástico 16 en forma de cilindro hueco cuyas bases se desarrollan en cono entrante con el vértice terminando en el eje del cilindro. Dicho anillo está interpuesto entre dos discos 18, 17, cuyas bases adyacentes al anillo están configuradas en correspondencia, y

23

199399



de ellas la 17, está fija al conducto, mientras que la otra 18 se atornilla al propio conducto para provocar la expansión y por consiguiente la hermeticidad del anillo 16.

Naturalmente, a excepción del anillo elástico, todos los otros elementos que constituyen el dispositivo de unión y el grifo de salida están contruidos con material plástico resistente a los ácidos y sin sabor.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo de salida del líquido contenido en ellas, con grifo perfeccionado, caracterizado por el hecho de que posee un anillo de material elástico que es introducido en un orificio practicado en el fondo del recipiente, cuya hermeticidad está asegurada por la expansión del anillo producida por su deslizamiento por una superficie cónica establecida en un manguito fijo a un conducto central que va al grifo, mediante el atornillado de un disco sobre el propio conducto, estando el grifo provisto de una válvula, solidaria a la empuñadura de gobierno, con doble asiento, uno de los cuales sirve para interceptar la salida del líquido del recipiente, y el otro para impedir fugas de líquido a través del vástago de la válvula cuando ésta queda completamente abierta, siendo el conducto y el grifo de material plástico.

2.- Un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo

1993 99

23



- 6 -

de salida del líquido contenido en ellas, con grifo perfeccionado, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de poseer un anillo elástico en cuyo orificio interior, en forma de dos troncos de cono unidos por sus bases menores, 5 toman asiento dos manguitos opuestos coaxiales, uno de los cuales está fijo al conducto central, y el otro es atornillable al mismo de modo que pueda provocar la expansión y por consiguiente la unión hermética del anillo elástico al recipiente.

10 3.- Un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo de salida del líquido contenido en ellas, con grifo perfeccionado, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de utilizar un anillo elástico en forma de cilindro hueco cuyas bases tienen en hueco la forma de un cono cuyo 15 vertice se halla en el eje del cilindro, estando dicho anillo interpuesto entre dos discos cuyas bases son de forma cónica saliente ajustable en la respectiva concavidad del anillo, y uno de los cuales está fijo al conducto, mientras que el otro se atornilla en el propio conducto para provocar la 20 expansión y por consiguiente la junta hermética del anillo.

4.- Un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo de salida del líquido contenido en ellas, con grifo perfeccionado, tal como el especificado en 1, 2 y 3, caracterizado por el hecho de que el grifo está provisto de una válvula, 25 solidaria a la empuñadura de gobierno del mismo, que es de doble asiento, uno de los cuales sirve para interceptar la salida del líquido del recipiente, sirviendo el otro para impedir fugas de líquido a lo largo del vástago de la válvula.

199399³



- 7 -

la cuando ésta queda abierta del todo.

5.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

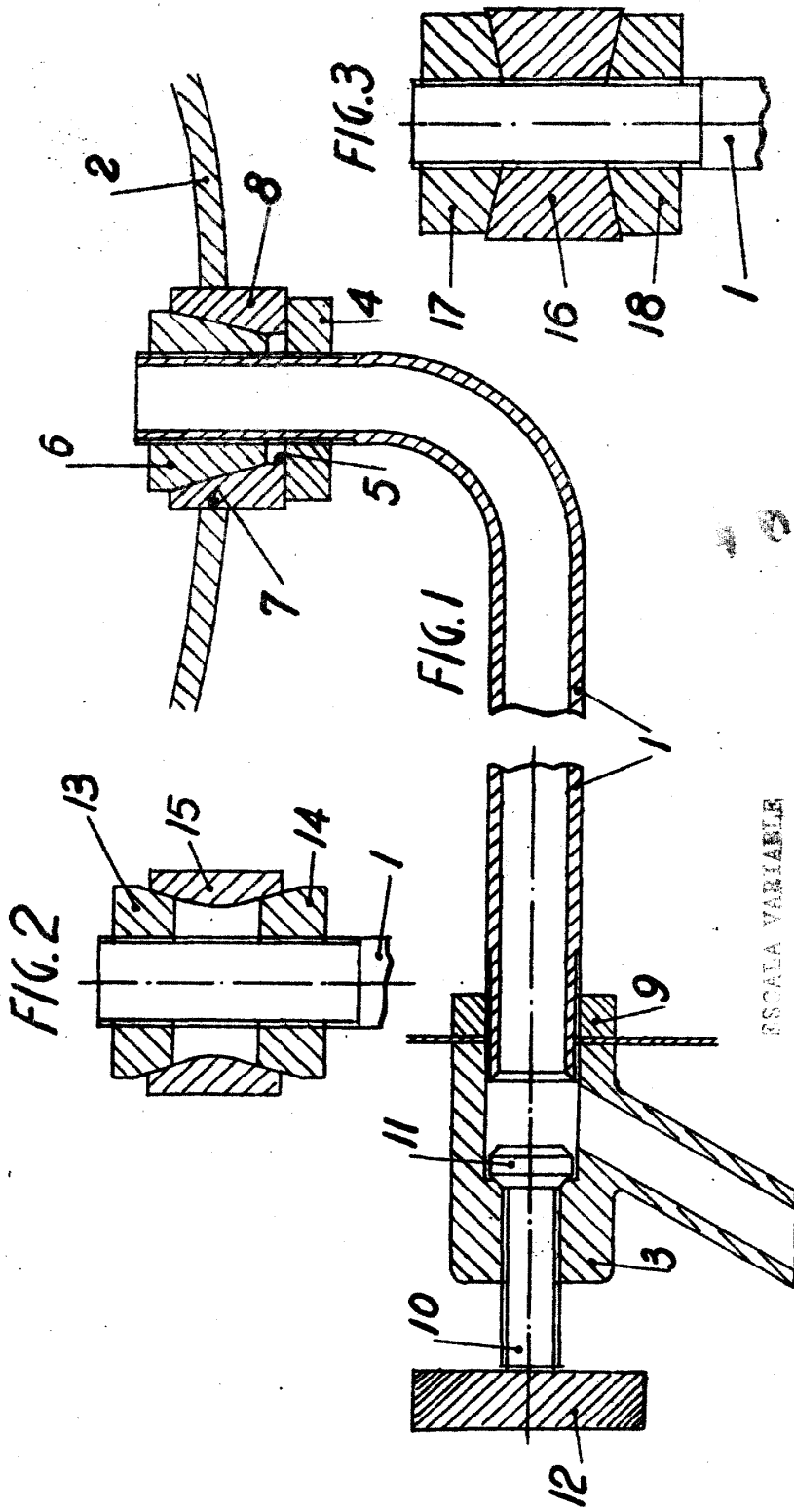
5 "Un dispositivo de unión de las damajuanas al grifo de salida del líquido contenido en ellas con grifo perfeccionado".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de Agosto de 1951.

P. p. de Don Dario CURTA,

1953 99



1953 99

ESCALA VARIABLE

March 23 1951