

26650

*Memoria Descriptiva*

*para*

**un Modelo de Utilidad**

*a favor de*

**Los Sres. D. José María López de Ontiveros Torres;  
y D. Adolfo Camacho Bustamante.**

*residente en*

**Madrid, Suero de Quiñones, nº 10.**

*por:*

**\* VALVULA PARA CAMARAS DE FLUIDO \***

-----

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula para cámaras de fluido, como pueden ser por ejemplo balones de fútbol, rugby, baloncesto, etc., que se inflan con aire, la cual, dentro de su sencilla disposición, permite una seguridad de cierre de suficiente garantía.

Esencialmente la válvula que se reivindica se compone de una pieza tubular tronco-cónica, que por su parte de mayor diámetro se prolonga según una aleta circular, contra la cual va unida, al otro lado de la primera pieza, una lámina plana o disco pegada solo por una pequeña faja de su contorno; mientras que, en el interior del referido tubo, se aloja un tapón también tronco-cónico, de generatrices de la misma inclinación que el tubo, y el cual lleva en su base menor una disposición de enganche o apéndice apropiado para tirar hacia fuera del tapón. La entrada y salida de aire o fluido se efectúa entre el tubo y el tapón, cuando éste se desajusta y apoya contra la pieza plana inferior, y unas ranuras practicadas en esta última.

Para mayor claridad concretaremos las características de la válvula, cuyo modelo se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con la finalidad indicada; ya que la forma y dimensiones de la válvula, y los materiales de que se la haga y detalles de organización se establecerá en cada caso de acuerdo con la aplicación concreta a que se la destine y como las variaciones que así se hagan no afectan a la esencialidad reivindicada, las que puedan construirse con cualesquiera de esas

modificaciones no será sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1, representa la vista esquemática en alzado de la válvula que se presenta como ejemplo.

5 La figura 2, corresponde al aspecto de la válvula por la parte superior, en su proyección en planta.

La figura 3, muestra una sección diametral de la misma.

10 La figura 4, detalla la disposición del disco que constituye la parte inferior de la válvula.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los distintos elementos que constituyen la válvula representada, su descripción es como sigue:

15 La válvula consta de la pieza tronco-cónica 2, que en su parte más ancha se prolonga según la aleta 1, a la cual va adherida, por una estrecha faja 7 de su contorno, otra pieza circular 3 de flexibilidad adecuada y en la que van practicadas las ranuras 6, para la salida y entrada del aire o fluido de que se trate. También la salida puede efectuarse por interrupciones en el pegado de la faja 7.

20 En el interior del tubo 2 se aloja un tapón 4, también tronco-cónico, de la misma inclinación de generatrices y que, al acoplarse en el tubo, queda a nivel un poco por debajo de la extremidad del menor diámetro de aquel. Este tapón lleva en esa parte superior un gancho o apéndice (en la  
25 figura la varilla 5 y un vaciado) que permite tirar de él hacia el exterior, de modo que, siendo sus dimensiones adecuadas en ese movimiento hacia fuera efectúe un cierre perfecto del

orificio del tubo cónico, sin sobresalir de él e impidiendo la salida del fluido.

5 Para mejorar el cierre es conveniente que dentro de lo posible este tapón sea bastante largo para aumentar la superficie de contacto entre él y el tubo.

10 La válvula así constituida va sujeta a la cámara de fluido mediante una arandela, que puede formar una sola pieza con aquella o unirse ambas entre sí de cualquier modo conveniente. Esa arandela quedará al nivel de la parte superior del tubo cónico, o a una cierta distancia según las aplicaciones.

El funcionamiento de la válvula descrita es el siguiente:

15 Al inyectar el aire o fluido por el extremo del tubo en la cámara en que haya de almacenarse aquel, pasa entre dicho tubo y el tapón (que al ser empujado previamente queda con secciones de menor diámetro a la altura de las mayores del tubo), separa a la pieza 3 de la aleta 1 y por las ranuras 6 entra en la cámara. En cuanto cesa la inyección, la presión del fluido introducido aprieta a la pieza 3 contra la aleta 1 y las ranuras quedan tapadas.

20 Tirando del tapón 4 hacia el exterior, se ajusta contra las paredes del tubo 2 e impide el paso de la pequeña cantidad de fluido que pudiera escaparse entre las piezas 1 y 3, asegurándose de este modo un cierre hermético.

25 Para vaciar la cámara de fluido, basta empujar el tapón 4, el cual a su vez empuja también a la pieza 3, que así se separa de la aleta 1, descubriéndose las ranuras 6 por

las cuales, y por el espacio comprendido entre el tapón 4 en su posición baja y el tubo 2, sale el fluido al exterior.

En la aplicación de esta válvula a balones de fútbol, rugby, baloncesto, etc., el elemento destinado a tirar del tapón hacia fuera debe quedar, como se indica en 5 en la figura 3, embutido de modo que enrase con la parte superior, sin sobresalir, y va cubierto con una arandela del mismo material que el balón (que a su vez debe enrasar con la periferia de dicho balón) con una ranura, que se coloca perpendicularmente a la varilla o barrita 5, de modo que se puede introducir por esa ranura un gancho con el que tirar de la varilla 5 o empujar el tapón según la operación que se realice.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

N O T A

El presente modelo de utilidad consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Válvula para cámaras de fluido, caracterizada porque está constituida por una pieza tubular troncocónica, que por su parte de mayor diámetro se prolonga según una alata circular, a la cual va unida, por una pequeña faja de su contorno, una lámina plana o disco, que, en la parte en que dichos elementos hacen contacto, lleva ranuras para el paso del fluido o también interrupciones, destinadas al mismo objeto, en esa unión de la periferia.

10 2.- Válvula para cámaras de fluido, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque en el interior de la pieza tubular se aloja un tapón troncocónico, de generatrices con la misma inclinación que las de aquel, y dimensiones apropiadas para que, al tirar de él hacia fuera, encaje en el tubo sin llegar a su boca menor la extremidad del tapón.

20 3.- Válvula para cámaras de fluido, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque en la base menor del tapón va dispuesto un apéndice o enganche, adecuado para efectuar la tracción del tapón.

25 4.- Válvula para cámaras de fluido, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque la disposición de enganche puede estar constituida por una varilla o pequeña barrita, dispuesta diametralmente en la base menor del tapón, y un vaciado practicado en éste, que permita la introducción del gancho con que se efectúe la tracción; yendo en

tal caso el tapón cubierto con una arandela que lleva practicada una ranura que se dispone perpendicularmente a la referida varilla.

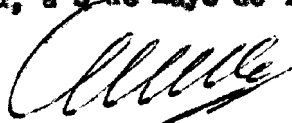
5.- Válvula para cámaras de fluido.

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 5 de Mayo de 1.951.



26858

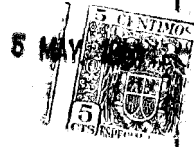


Fig. 1

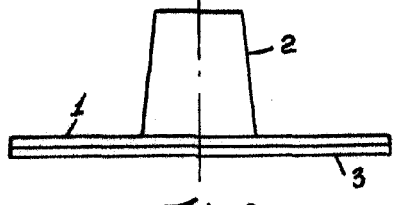


Fig. 2

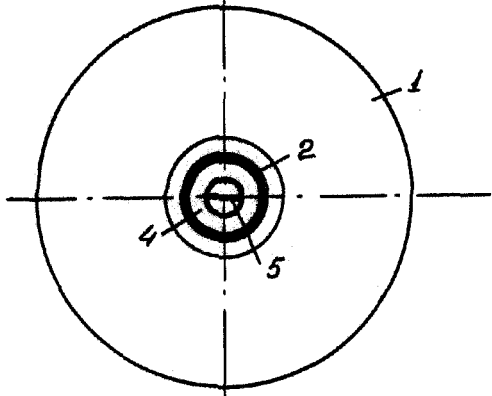


Fig. 3

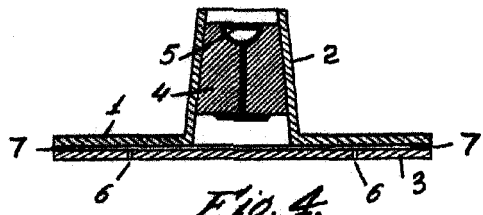
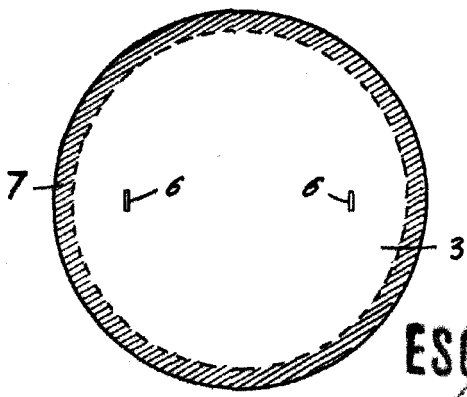


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

A handwritten signature or scribble in the bottom right corner of the page.