

- 435075



ME 308

5 pón roscado en forma de proyectil, llevando un fileteado exterior correspondiente. Este tapón presenta sobre toda su longitud, salvo en su ojiva, una ranura trazada según una generatriz de la parte cilíndrica y destinada a permitir el paso del aire para el inflado o el desinflado; presenta además en la cara plana de su culata una ranura diametral para recibir un destornillador. El conjunto de tubo y tapón es introducido en un faldón preparado para recibirlo y que se termina por un orificio al extremo de una parte cónica, de forma que cuando se enrosca el tapón, este viene a alojarse en esta parte cónica y obtura completamente la abertura

10

Sobre los dibujos anexos, se ha presentado esquemáticamente un ejemplo de realización de la invención.

15 La figura 1 es un corte longitudinal mediano del tubo de válvula.

La figura 2 es una elevación y la figura 3 una vista en extremo por detrás del obturador.

20 Las figuras 4 y 5 son cortes transversales de la válvula montada en el orificio de llenado de un balón y muestran el tapón respectivamente en posición de obturación y en posición de inflado.

25 Se vé sobre estos dibujos que la válvula, según la invención, lleva esencialmente dos órganos: un tubo y un tapón. El tubo designado en su conjunto por -1-, de cualquier materia apropiada, es de forma exterior cilíndrica en -2- sobre la mayor parte de su longitud y ligeramente troncocónica en -3- hacia un extremo, fileteado exte-



riormente en -4- sobre una escasa parte de su longitud y -
comprende un tramo posterior -5- que tiene el mayor diáme-
tro. El interior de este tubo está taladrado en -6- para -
5 recibir un tapón macizo -7- en forma de proyectil, es de-
cir, teniendo una parte cilíndrica, fileteada exteriormente
en -8- y una punta cónica y lisa -9-. La parte cilíndrica
-8- está hueca a lo largo de una generatriz por una ranura
longitudinal -10- para el paso del aire. La culata -11- --
del tapón está provista de una ranura diametral -12- permi-
10 tiendo la introducción de un destornillador.

El balón u otro objeto a inchar, (no representa-
do), lleva un faldón -13- que se empalma en -14- a la su-
perficie exterior del balón o del objeto y comprende esen-
cialmente una parte tubular alojada en el interior del ba-
15 lón y cuyo ahuecamiento axial comprende una porción cilín-
drica capaz de recibir a presión el tubo -1-, acabado -
hacia el interior en una parte cónica -15- no dejando sino
un orificio -16-, de muy pequeño diámetro, en su desemboca-
dura, en el extremo del faldón. Este faldón es, preferible-
20 mente, si no verdaderamente elástico, al menos relativamen-
te deformable. Según su naturaleza, el faldón lleva un ta-
ladrado que corresponde al fileteado -4-, o bien éste últi-
mo se acopla a presión en la pared del faldón. De esta ma-
nera se asegura el montaje resistente del faldón -13- y --
25 del tubo -1-. Una vez el tubo -1- en posición, queda un --
asiento -17- entre el reborde -14- de la falda y el tramo
posterior -5- del tubo -1-, para la aplicación estanca de
la boquilla de una bomba o de un racord desinflado.

- 4 - 155975



El montaje y el funcionamiento de la válvula - se efectúa como sigue:

5 Se pone en posición el tubo -1-, dentro del faldón -13-, ya sea a presión, ya sea enroscándolo en el faldón, según la naturaleza de este, (en caso de necesidad se puede prever una ranura no representada en el tramo posterior -5-, del tubo, a fin de permitir la introducción de un destornillador). Se enrosca seguidamente el tapón -7-, en el tubo -1-. En tanto que el tapón no está enroscado a fondo, (posición de la figura 5), una comunicación libre está establecida entre la atmósfera exterior y el interior del balón, por la ranura -10-, el espacio cónico -15- y el orificio -16-. Por el contrario, si se enrosca a fondo el tapón -1-, la ojiva -9- de éste hace contacto con la pared -15- del espacio cónico, (figura 4), y la comunicación precitada es cortada por la obturación de la ranura -10- por la pared -15-.

15 Para hinchar un balón (ú otro objeto), según la invención, se introduce la boquilla o el record de una bomba en el asiento -17-, contra la parte -5- del tubo -1-, con el tapón -7- parcialmente desenroscado, (figura 5) y se envía aire, que penetra en el balón por la ranura -10-. Si el faldón-13-, es elástico, no hay necesidad siquiera de que el tapón -7- esté desenroscado, pues la presión del --

20 aire aparta los labios del extremo -15-, -16- del faldón y deja llegar el aire al interior del balón. Una vez realizado el inflado, se retira la bomba y se enrosca a fondo, si es necesario, el tapón -17-; en razón de la debil sección de la ranura -10-, la pérdida de aire durante el enroscado

25 es despreciable. Si el faldón es elástico, como se ha men-

30

- 5 155975



cionado más arriba, la pared -15- vuelve automáticamente a tomar contacto con la pared de la ojiva -9-, en cuanto la presión de la bomba cesa de ejercerse; en tal caso, existe una gran facilidad para el inflado.

5

Para deshinchar el balón, basta desenroscar -- parcialmente el tapón -7-. El aire se escapa lentamente -- por la ranura -10-, tan pronto como el contacto entre la pared -15- y la ojiva -9- se interrumpe.

10

Debe quedar bien entendido que el modo de realización descrito y representado no lo ha sido sino a título de ejemplo y puede sufrir numerosas modificaciones sin salirse del espíritu de la invención.

N O T A

15

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindica como no conocido ni practicado en España:

20

1 - Válvula simplificada para balones o similares, esencialmente caracterizada por comprender un faldón solidario del balón o similar y recayente a su parte interna, provisto de un fino orificio en el extremo de la parte cónica del faldón, llevando alojado a presión o roscado en él, un tubo con su extremo ligeramente troncocónico, para facilitar la introducción entre la doble pared del faldón, con medios para su retención allí, teniendo dicho tubo las superficies interiores provistas de filete de rosca, al objeto de permitir la introducción a rosca en su interior de un cuerpo cilíndrico en forma de tapón, con sus superficies cilíndricas dotadas de un fileteado de rosca y con su extremo terminado en forma cónica y liso, teniendo practicada dicho tapón una ranura longitudinal, según una gene

25

135 5

- 6 -



matriz, que alcanza a toda la porción cilíndrica y solo a parte de la cónica, para permitir el paso del aire durante elhinchado y deshinchado, de tal modo que al roscar el tapón a fondo, la parte cónica de su extremo se acopla en el fondo de la cavidad cónica del faldón, obturando las paredes del faldón la abertura del paso de aire, y

2 - "VALVULA SIMPLIFICADA PARA BALONES Y SIMILARES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos, - para su mejor comprensión.

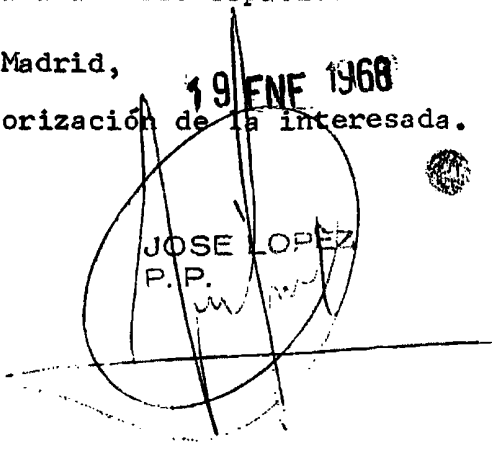
Esta memoria consta de SEIS HOJAS, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

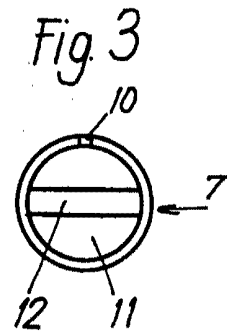
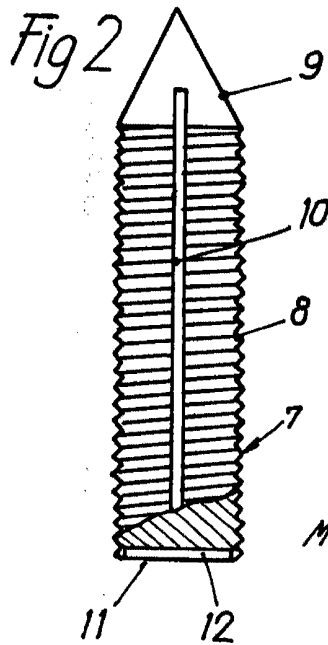
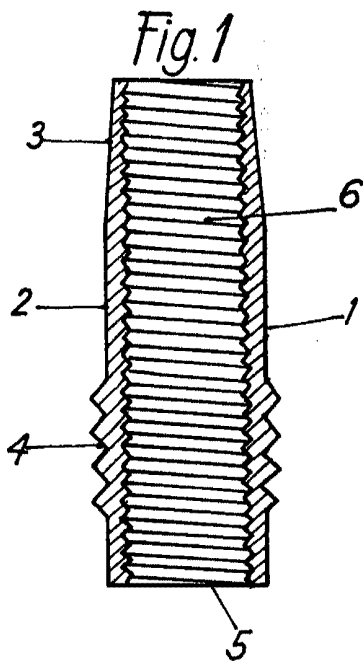
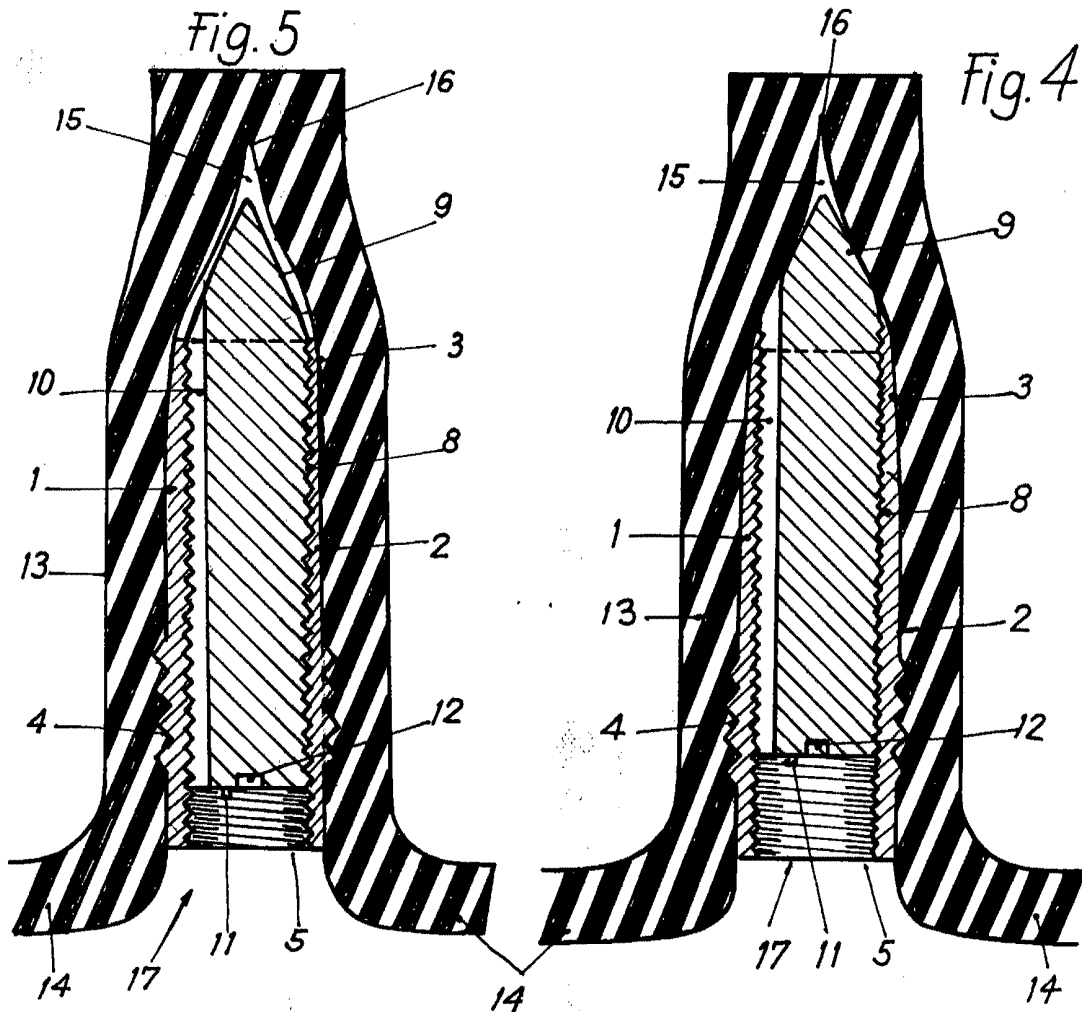
19 ENF 1968

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
P.P.



135075



Escala Variable
 Madrid. 15 ABR. 1967
 P.A.

JOSE LOPEZ
 P. P.