

| | |
|------------------------|--|
| (19) ES (11) (21) (22) | NUMERO 293620 (10) Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 16 ABR. 1983 |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 AGO. 1986

| | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|-------------------|-------------|------------|-----------|

| | |
|--------------------------|--|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A 63H 27/10 |
|--------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| (54) TITULO DE LA INVENCIÓN | |
| VALVULA PARA GLOBOS. | |

| | |
|-------------------------------|--|
| (71) SOLICITANTE (S) | |
| COMERCIAL PERSAN, S.A. | |

| | |
|---|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE | |
| Crta. Madrid-Cartagena Km.383, CABEZO CORTADO - (MURCIA) | |

| | |
|--------------------|--|
| (72) INVENTOR (ES) | |
|--------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| (73) TITULAR (ES) | |
|-------------------|--|

| | |
|--|--|
| (74) REPRESENTANTE | |
| D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO. | |

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula para globos, que incluye una boquilla musical, cuyo sonido se produce durante la expulsión del aire del interior del globo a través de la válvula.

5 Ya es conocido el disponer en la boca ó cuello de un globo una boquilla musical, la cual permite la libre circulación del aire, tanto durante el hinchado como durante el deshinchado, y produce un sonido durante la salida del aire del interior del globo. La expulsión del aire del globo se produce de forma continua, hasta llegar al deshinchado total, debido a la elasticidad de la pared del globo.

15 El objeto de la presente invención es conseguir una válvula que permita la libre entrada de aire en el globo, para su hinchado, y que cierre la salida de dicho aire, impidiendo el deshinchado de dicho globo.

20 Otro objeto de la presente invención es conseguir una válvula dotada de medios que permitan liberar la salida del aire, cuya salida se mantiene durante el tiempo de actuación sobre tales medios, produciéndose de nuevo el cierre de la válvula tan pronto como los citados medios son liberados.

25 Un objeto más de la invención es lograr una válvula en la cual pueda montarse una boquilla musical, cuyo sonido se produce en los periodos de salida de aire a través de la válvula.

30 De acuerdo con la invención, la válvula está constituida por un casquillo tubular, abierto por ambas bases ó extremos y dotado interiormente, cerca de uno de dichos extremos, de una pared y de un nervio anulares próximos entre sí, estando el nervio situado por dentro de la pared anular y siendo además dicho nervio de reducida sección.

La pared anular define un pasaje central de bastante menor sección que la interna del casquillo y configura un asiento de válvula.

5 Dentro del casquillo, entre el nervio y la pared anulares, vá dispuesto un cuerpo de válvula que queda retenido entre dicha pared y nervio. Este cuerpo presenta, por el lado en que queda dirigido hacia la pared anular, un tramo tronco-cónico cuyas secciones máxima en su arranque y mínima en la base libre son, respectivamente, mayor y menor que la sección del pa-
10 saje definido por la pared anular.

El cuerpo de válvula antes citado es desplazable entre dos posiciones límites, una posterior, en la cual apoya contra el nervio y queda separado del pasaje citado, y otra anterior en la cual el tramo troncocónico apoya contra el borde
15 del pasaje originando el cierre del mismo.

Si la válvula de la invención se monta en la boca ó cuello de un globo, el hinchado del mismo puede efectuarse libremente, ya que el cuerpo de válvula será desplazado hacia la posición límite posterior. Por el contrario, cuando se inicia
20 la salida del aire del globo, el cuerpo de válvula es desplazado hacia la posición límite anterior ó externa, en la que el tramo troncocónico apoya contra el pasaje anular, efectuando el cierre del mismo e impidiendo así la salida del aire.

Según otro aspecto de la invención, de la base menor libre del tramo troncocónico sobresale un vástago axial de reducida sección que atraviesa axialmente el pasaje y emerge al exterior del casquillo tubular. Este vástago sobresale al exterior cuando el cuerpo de válvula ocupa su posición límite posterior de modo que cuando se desea provocar la salida del aire
25 del globo en el que vaya montada la válvula, será suficiente pre-
30

sionar ligeramente sobre el vástago citado para provocar su desplazamiento hacia la posición límite posterior, con lo que se consigue la apertura del pasaje anular y con ello la salida del aire.

5 En el casquillo que forma la válvula de la invención vá montado interiormente, entre su extremo abierto y el nervio anular una boquilla musical. Esta boquilla es activada, produciendo el correspondiente sonido, cada vez que el aire es expulsado al exterior del globo, manteniendo el accionamiento sobre el vástago del cuerpo de válvula, para impedir que éste apoye contra el asiento anular definido por el pasaje correspondiente.

10 Seguidamente se hace una descripción más detallada de la válvula de la invención, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, donde se presenta una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo. En los dibujos:

15 La figura 1 es una sección diametral de una válvula construída de acuerdo con la invención.

20 La figura 2 es una vista en perspectiva del cuerpo de válvula.

25 Tal y como puede verse en la figura 1, la válvula comprende un casquillo 1 de configuración cilíndrica, abierto por ambas bases. Cerca de una de estas bases ó extremos el casquillo dispone interiormente de una pared 2 y de un nervio 3 anulares. La pared 2 define un pasaje central de sección bastante menor a la interna del casquillo 1. Además el borde anular de la pared 2 será preferentemente de configuración cilíndrica. Por su parte, el nervio 3 es de reducida sección y está situado por dentro de la pared 2.

30 Entre la pared 2 y el nervio 3 vá montado un cuer-

boquilla musical 8, introducida a través del extremo ó base del casquillo opuesta a aquella por la que sobresale el vástago 7 del cuerpo de válvula. Adyacente a esta base el casquillo 1 puede quedar rematado en un ala periférica 9.

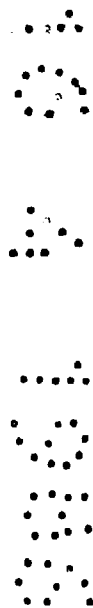
5 Con la constitución descrita, la válvula de la invención puede montarse en la boca ó cuello de un globo, sirviendo el ala periférica 9 para la retención del mismo. La porción del casquillo 1 que aloja el cuerpo de válvula queda dirigido hacia el exterior del globo.

10 Para hinchar el globo se sopla a través de la boquilla 1, con lo cual el cuerpo de válvula 4 es desplazado hacia su posición posterior, liberando así el pasaje definido por la pared anular 2 permitiendo libremente la entrada de aire. Por el contrario, cuando se inicia el deshinchado del globo, al salir
15 el aire según la dirección A, empuja al cuerpo de válvula 4 hacia su posición límite externa representada en la figura 1. El tramo troncocónico 6 asienta contra el borde de la pared anular 2 cerrando la salida de aire. Cada vez que se quiere originar de nuevo la salida del aire se presiona ligeramente sobre el
20 vástago 7 para desplazar al cuerpo de válvula hacia su posición límite interior. Tan pronto como deja de presionarse el vástago 7 el cuerpo de válvula es desplazado de nuevo hacia la posición representada en la figura 1 por la salida del aire.

25 Para conseguir un mayor efecto en el desplazamiento del cuerpo de válvula 6 por la salida del aire, dicho cuerpo 4 será preferentemente hueco, abierto por su base interna, tal y como aparece representado en la figura 1.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son

susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5 1.- Válvula para globos, caracterizada porque com-
prende un casquillo tubular, abierto por ambas bases ó extremos
y dotado interiormente cerca de uno de dichos extremos, de una
pared y de un nervio anulares próximos entre sí, cuyo nervio vá
10 situado por dentro de la pared anular y es de reducida sección
y cuya pared define un pasaje central de bastante menor sección
que la interna del casquillo y configura un asiento de válvula,
alojándose dentro de dicho casquillo, entre el nervio y la pared
15 anulares, un cuerpo de válvula que queda retenido entre dicha
pared y nervio y presenta, en el lado dirigido hacia la pared
anular, un tramo troncocónico cuyas secciones máxima en su arran-
que y mínima en la base libre son, respectivamente, mayor y me-
nor que la sección del pasaje definido por dicha pared anular,
20 siendo el citado cuerpo desplazable entre dos posiciones límites
una posterior ó interna, en la cual apoya contra el nervio y que
da separado del pasaje citado, y otra anterior ó externa, en la
cual el tramo troncocónico apoya contra el borde del pasaje ori-
ginando el cierre del mismo, sobresaliendo de la base menor li-
bre del tramo troncocónico un vástago axial de reducida sección
que atraviesa axialmente el pasaje y emerge al exterior del cas-
quillo tubular; llevando además montado dicho casquillo interior-
mente, entre su extremo abierto y el nervio anular, una boquilla
musical.

25 2.- Válvula según la reivindicación 1, caracteri-
zada porque el cuerpo de válvula citado es de configuración ci-
lindrica, de sección menor que la interna del casquillo pero ma-
yor que la del pasaje definido por la pared anular, de una de
cuyas bases sobresale el tramo troncocónico citado que queda
30 dirigido hacia el pasaje, mientras que de la superficie lateral

sobresalen, en posición adyacente a la otra base, un nervio ó salientes radiales que apoyan contra la superficie interna del casquillo cilíndrico y hacen tope en el nervio anular en la posición límite posterior del cuerpo de válvula.

5

3.- Válvula según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el pasaje definido por la pared anular presenta una superficie troncocónica, paralela a la del tramo troncocónico del cuerpo de válvula.

10

4.- Válvula según la reivindicación 1, caracterizada porque el extremo del casquillo a partir del cual vá dispuesta la boquilla queda rematado en un ala periférica.

5.- Válvula para globos; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

15

Esta Memoria consta de 9 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 ABR. 1933

COMERCIAL PERSAN, S.A.

A. M. GÓMEZ AGUIRRE Y PÉREZ
D. J. Sánchez J. Sáenz Díaz

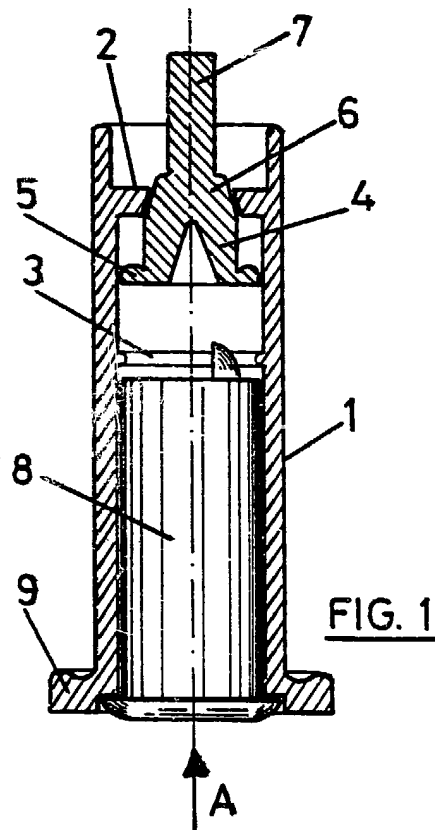
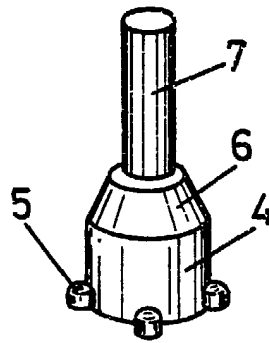


FIG. 1

FIG. 2



16 ABR. 1963

~~Madrid~~
C. M. BOMEZ ACEVEDO Y PARRAS
S. N. Financiera L. Suarez Diaz