

29029

MODELO DE UTILIDAD



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"VALVULA PARA OBJETOS HUECOS HINCHABLES".

Solicitantes: Don EMILIO CAMPOS GARCIA y  
Don JULIO CAMPOS GARCIA.

Residencia: BARCELONA, Calle Gerona, 2.

Nacionalidad: Española.

La presente invención se refiere a una válvula para toda clase de objetos huecos hinchables, como colchones, cojines y juguetes neumáticos y similares.

5 Tales artículos huecos hinchables, confeccionados a base de planchas de goma u otras materias plásticas como el cloruro de polivinilo, politeno y otras, tienen que estar provistos de una válvula para permitir su hinchamiento con aire o gas a presión. Por lo general, se han venido utilizando válvulas metálicas similares a las empleadas en las cámaras de aire para ruedas de bicicletas, o bien 10 válvulas como las utilizadas en vejigas de goma para balones de futbol, es decir, constituidas simplemente por un tubo flexible que después del hinchamiento se obturaba mediante un tapón o por aplastamiento y atado.

15 Estas conocidas válvulas tienen el inconveniente de



que comprenden partes sobresalientes, generalmente rígidas, que en muchos casos, por ejemplo en colchones y cojines neumáticos, constituyen una molestia para la persona que haya de utilizarlos, o bien de que el cierre no se logra de manera automática.

La válvula que constituye el objeto de la presente invención descarta dichos inconvenientes por completo y ofrece la ventaja sobre las válvulas conocidas de que es completamente plana, no teniendo parte sobresaliente alguna, y de que actúa de manera completamente automática.

En su esencia, se caracteriza la válvula de que se trata por estar constituida por tres membranas superpuestas, dos de las cuales, de material muy flexible, están unidas entre sí en todo su contorno y encierran entre ellas libremente la tercera membrana, de un material rígido, estando provistas una de las membranas flexibles y la intermedia rígida de uno o varios orificios coincidentes entre sí, en tanto que la otra membrana flexible está dotada de uno o varios orificios no coincidentes con aquéllos. Una de las citadas membranas flexibles puede estar constituida por la propia pared del cuerpo hueco en que la válvula haya de aplicarse, que en tal caso formará la membrana exterior.

Para la mejor comprensión del invento se acompañan una muestra de una tal válvula y una lámina de dibujos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es una vista de la cara externa de la válvula de que se trata.

Fig. 2 es una vista de la cara interna de la misma válvula.

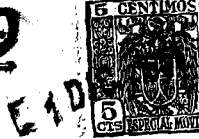


Fig. 3 es un corte transversal según III-III de la Fig. 1.

La válvula representada comprende una membrana flexible externa 1 que se supone constituida por la propia pared del cuerpo hueco hinchable en que la válvula haya de aplicarse, y una membrana flexible interna 2, que va unida en todo su contorno a la membrana o lámina 1, conforme puede apreciarse en 3, ya sea por vulcanización, soldadura, pegado u otro medio según la clase de material de que consten dichas membranas. Entre las dos citadas membranas flexibles 1 y 2 está alojada libremente una tercera membrana 4, de un material rígido. La membrana externa 1 y la intermedia 4 están dotadas de un orificio central 5 y 6, respectivamente, coincidentes entre sí, en tanto que la membrana 2 presenta tres orificios 7, que no coinciden con aquéllos.

El funcionamiento de esta válvula es como a continuación se expone:

Suponiendo que la misma esté aplicada en un cuerpo hueco, por ejemplo en un cojín neumático de materia termoplástica y que la lámina o membrana 1 esté constituida por la pared de dicho cojín, se tiene que al soplar a través del orificio 5, el aire pasa directamente por el orificio 6 de la membrana rígida 4 y separando después por la presión la membrana 2 de la 4, penetra al interior del cojín a través de los orificios 7. Al quedar hinchado el cojín y dejarse de soplar, la válvula se cierra automáticamente por la presión interior que presiona la membrana flexible 2 contra la rígida 4 y hace que tanto los orificios 7 de la membrana 2 como igualmente el orificio 6 de la membrana 4 queden herméticamente obturados, impidiendo toda salida de



aire. Para deshinchar el cojín basta separar la membrana interna 2 de la intermedia 4 mediante introducción de un lápiz u otro objeto a través de los orificios 5 y 6.

5 Se hace constar que esta válvula puede fabricarse en todos los tamaños y materiales que se deséen, y que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A.

10 El modelo de utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- Válvula para objetos huecos hinchables, como colchones, cojines y juguetes neumáticos y similares, confeccionados a base de planchas de goma u otras materias plásticas como el cloruro de polivinilo, politeno y otras, caracterizada por estar constituida por tres membranas  
20 superpuestas, dos de las cuales (1, 2), de material muy flexible, están unidas entre sí en todo su contorno (3) y encierran entre ellas libremente la tercera membrana (4), de un material rígido, estando provistas una de las membranas flexibles (1) y la intermedia rígida (4) de uno o varios  
25 orificios (5, 6) coincidentes entre sí, en tanto que la otra membrana flexible (2) está dotada de uno o varios orificios (7) no coincidentes con aquéllos.

25 2ª.- Válvula para objetos huecos hinchables según reivindicación 1ª, caracterizada porque una de las citadas membranas flexibles (1) está constituida por la propia pared del cuerpo hueco en que la válvula haya de aplicarse, formando en tal caso la membrana exterior.

30 3ª.- VALVULA PARA OBJETOS HUECOS HINCHABLES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente

29022



E 10

memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid,

1 DIC. 1951

EMILIO CAMPOS GARCIA Y  
JULIO CAMPOS GARCIA

P.P.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET

9909

Fig. 1

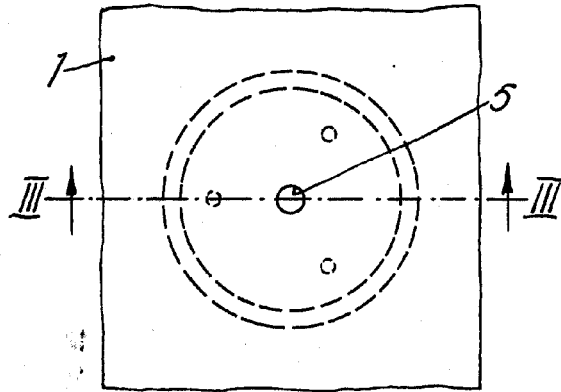


Fig. 2

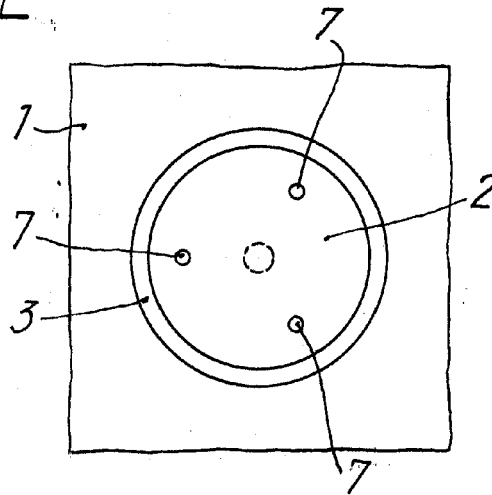
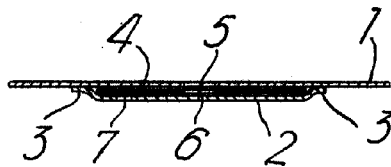


Fig. 3



Madrid, 1 DIC. 1957

P.F. de J. BOWICZ ACEBO Y MODE

