



MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don OTTO FELTS DE LA ROCA, apatrida, residente en Barcelona, calle Provenza, 275, por "NUEVA VÁLVULA PARA ELEMENTOS HINCHABLES DE MATERIA PLÁSTICA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una nueva válvula de principal aplicación a elementos hinchables a base de finas láminas de materia plástica, tal como resinas sintéticas termoplásticas, vinílicas, acetato de celulosa, poliestireno, politene, o bien caucho natural o sintético, o similar, debidamente soldadas dichas láminas por sus bordes, siendo dicha válvula de gran eficacia en el cierre hermético, muy simple de construcción y montaje, duración asegurada y fácil hinchado y deshinchado.
- 5.
- 10.

24540 SEP

Son conocidos desde mucho tiempo los juguetes hinchables a base de láminas de caucho unidas entre sí por disolución o similar (vulcanizadas o no en tales uniones) y con válvulas o pitorros para su hinchado, mas tales juguetes presentan algunos inconvenientes entre los que merecen destacar los siguientes: uniones entre piezas deficientes y de gran rigidez y espesor, gran volumen hasta cuando están deshinchados, válvulas o pitorros salientes de difícil accionamiento y que se traducen en resaltes y rigidez en las partes afectadas, etc.

Con la nueva válvula objeto de la invención se mejoran considerablemente los juguetes de este tipo, especialmente aplicándola a las finas láminas formadas a base de resinas termoplásticas, con lo que se eliminan los inconvenientes aludidos y resultando de gran efecto decorativo, eficaz cierre y de cómodo uso, así como la misma prácticamente no saliente de la superficie del cuerpo.

Consiste esencialmente la nueva válvula de la invención en un disco plástico endurecido de forma cóncava, provisto de un orificio central el cual ajusta sobre unos orificios practicados circularmente en la fina lámina a la que va soldado este disco, siendo preferiblemente dichas láminas a base de resinas termoplásticas, vinílicas, poliestireno, acetato de celulosa, etc.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáti-

24540^o SEP



camente y tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en alzado de un elemento hinchado, con la válvula; la figura 2, una vista seccionada de dicha válvula; y la figura 3, una vista en planta de la misma.

En el caso representado en la figura 1, el elemento hinchable está formado por las láminas -1- y -2- soldadas y unidas entre sí por la línea -3-, formada esta soldadura según el proceso reivindicado en la patente de introducción Nº 191.350 del propio solicitante.

La válvula está constituida por el disco exterior -4- de material plástico rígido unido inseparablemente y herméticamente por la periferia de su cara interior de la lámina -1-. Este disco es ligeramente cóncavo y presenta en su centro el orificio -5- y a partir de este orificio hasta sus bordes forma un escalonado con una corona circular -6- que queda superpuesta a los orificios -7- que tiene practicados la lámina -1-, en el lugar preciso que corresponde a la corona -6- concéntricamente al orificio -5-.

La actuación y funcionamiento de la válvula descrita es en líneas generales de la siguiente manera: al insuflar aire a presión desde el exterior por ejemplo con la boca, o con una bomba cuando se trate de piezas grandes, por el orificio -5-, se separará la lámina flexible y elástica del disco -4- y en consecuencia los orificios -7- se apartarán de la corona -6-, penetrando el aire en

24540

20 SEP



- el interior del elemento hinchable. Al llegar a la presión deseada en el interior del mismo y dejar de insuflar aire por -5-, la presión interior presionará fuertemente a la lámina flexible contra el disco -4- y los orificios -7- quedarán con sus bordes completamente adheridos contra la corona -6-. Cabe destacar que el cierre vendrá completado por la presión que se establecerá contra la lámina flexible y los rebordes que limitan la corona circular -6-.
- 5.
10. Para deshinchar el elemento y sacar su aire a presión del interior, bastará presionar ligeramente hacia el interior la lámina flexible -1-, lo que se realizará muy fácilmente introduciendo una punta u objeto alargado cualquiera por el orificio -5-.
15. Debe aclararse que el tipo de válvula descrito, así como la constitución de las láminas y soldaduras o uniones que forman el juguete, podrán aplicarse a cualquier configuración de elementos hinchables, ya que los casos descritos lo han sido tan sólo como orientación y ejemplo.
20. Serán pues independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones tanto absolutas como relativas de los juguetes y cuerpos hinchables, y en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

24540



NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Nueva válvula para elementos hinchables de materia plástica, que se caracteriza por estar constituida por un disco rígido de material apropiado, tal como resinas sintéticas o similar, unido o soldado sobre una porción cualquiera de la lámina flexible y elástica que constituye el elemento hinchable, dispuesto sobre dicha lámina, que preferiblemente será también de resinas artificiales, sin solución de continuidad en la misma, siendo este disco ligeramente cóncavo con un orificio central y unos pequeños escalonados o rebordes que entre dos de los cuales forman una corona circular concéntrica al orificio central, estando este disco unido o soldado totalmente y sin intersticios ni poros a la lámina flexible, siendo la unión por su cara interior y en la parte próxima a sus bordes y presentando ésta en la zona correspondiente a la corona circular del disco, unos orificios distribuidos radialmente en esta zona.
10. 2. Nueva válvula para elementos hinchables de materia plástica, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el cierre entre la lámina del elemento y la válvula se efectúa por la presión interior de aquélla sobre la corona circular del disco
- 15.
- 20.

24540

20 SEP



válvula, a pesar de los orificios de la primera, y en cambio el variado se realiza a través de estos orificios presionando ligeramente hacia el interior la lámina flexible a través del orificio central del disco válvula.

5. 3. Nueva válvula para elementos hinchables de materia plástica.

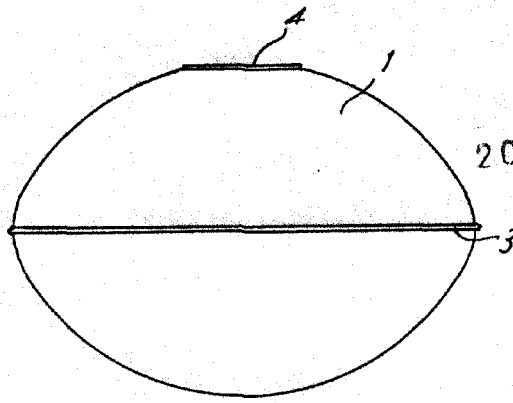
La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 20 de septiembre de 1950.

Otto FELTS DE LA ROCA

p.a.

Fig. 1



20 SEP



24540

Fig. 2

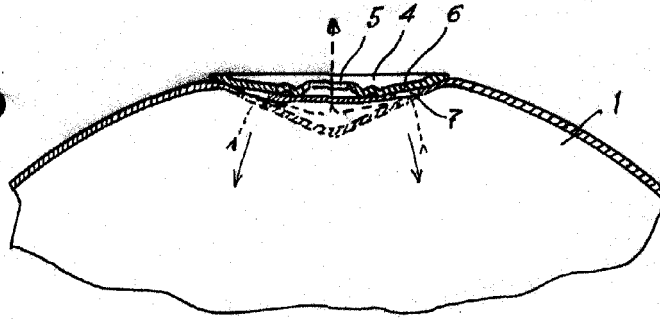
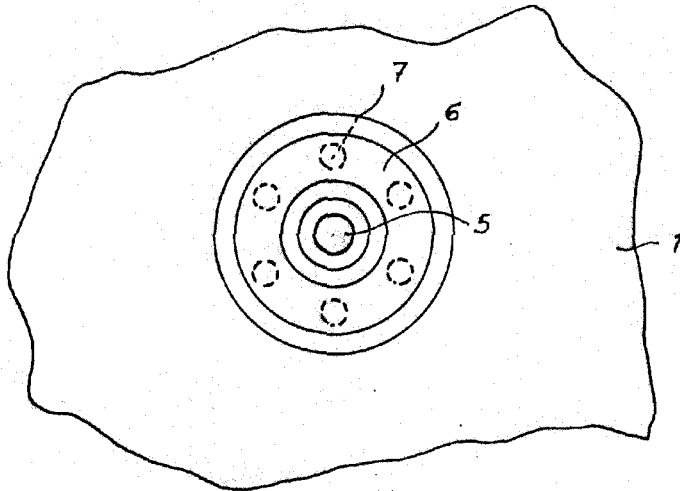


Fig. 3



Barcelona, 20 Septiembre 1950
Otto Feltz de la Roca
p.a.

[Handwritten signature]