

119887



119887

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Andrés FRAMIS SERRA

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Fraternidad, 32

por:

"DISPOSITIVO HINCHAGLOBOS PARA JUGUETERIA Y PROPAGANDA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a facilitar la operación de hinchado de globos de caucho, empleados como juguete para los niños y como medio de propaganda. El dispositivo en cuestión consiste en una bomba de émbolo elemental y se presta a ser regalado como complemento de los globos publicitarios o a ser incluido como juguete al lado de los propios globos que se regalan a los niños.

5.

La operación de llenado de globos a base de aire resulta a veces difícil para los pequeños, que no tienen aún capacidad física para realizar la introducción de aire por soplado

10.

119887



con la boca, de modo que muchas veces no pueden utilizar los globos que, en concepto de juguete, se les regala.

En los casos ofrecidos como medio de propaganda en almacenes y tiendas tampoco existe un sistema práctico que permita el llenado de aquéllos, con lo que su principal efecto, que es la difusión comercial de un producto o servicio cuyo nombre figura en la superficie del globo, se malogra por no poder comunicarse al citado objeto de propaganda las condiciones de presentación requeridos.

5. El dispositivo que constituye el objeto del presente Modelo permite realizar fácilmente el llenado de los globos de tipo juguete o publicitario, el mantenerles sujetos en posición visible y el compensar las pérdidas de aire que naturalmente experimentan.
10. El dispositivo consiste, en esencia, en una bomba elemental neumática de impulsión de aire, formada por un cuerpo cilíndrico tubular, en cuyo interior se desliza un émbolo o pistón, que realiza el trabajo positivo de impulsar el aire cuando se le comunica un movimiento alternativo según una carrera determinada. Una válvula de retención o monodireccional permite el paso del aire en un sentido, el que corresponde al llenado del globo, e impide su retroceso en sentido contrario, para evitar el vaciado de aquél. Otra válvula del mismo tipo dispuesta en el émbolo actúa de igual modo.
15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo hinchaglobos materializado según los principios de las reivindicaciones.
20. En los dibujos:
- 25.
- 30.



La Fig. 1 representa el conjunto del dispositivo, visto en alzado y con una mitad seccionada, suponiendo dos planos de sección que se cortan a 90 grados. La otra mitad se representa en su aspecto exterior.

5. La Fig. 2 muestra de frente y de perfil la constitución de una válvula empleada para la regulación del aire, concretamente para permitir su paso en un sentido y bloquearlo en el sentido contrario.

10. La Fig. 3 muestra, asimismo de frente y de perfil, otro tipo más perfeccionado de válvula, que realiza la misma función que la representada en la Fig. 2.

La Fig. 4 representa la base inferior del émbolo deslizante, vista desde el interior de éste para mostrar la forma de la membrana-válvula que comporta.

15. El dispositivo hinchaglobos objeto de la presente descripción de Modelo Utilidad consta de un cuerpo (1) de estructura tubular y sección cilíndrica, una de cuyas bases (2) está cerrada, salvo un pequeño orificio central (3) en el que se dispondrá la embocadura del globo a hinchar. La otra base, (4), aparece abierta.

20.

En esta base (4) se acopla un cuerpo (5) en forma de émbolo, constituido por un tubo cilíndrico con su base superior (6) abierta y su base inferior unida a un cuerpo (7) de diámetro ligeramente superior, que tiene su base inferior (8) cerrada, excepto en un orificio central (9).

25.

El émbolo (5), al ser hueco, almacena un gran volumen de aire, que se utilizará con un mínimo de esfuerzo para el inflado.

El diámetro exterior del cuerpo (7) será, preferentemente, equivalente al del cuerpo (1), de manera que cuando el émbolo

30.

119887



se halla completamente introducido en este último, resulta un cilindro de diámetro único, sin aparente solución de continuidad. Por otra parte, el borde de dicho cuerpo (7) actúa de tope para el émbolo (5), como se aprecia claramente.

5. Para conseguir el paso del aire desde el interior del dispositivo hacia el interior del globo, se dispone en el interior del cuerpo (1) una válvula de paso único, constituida (Figs. 1 y 2) por un disco (10) con un orificio (11), sobre el cual va aplicada y fijada una membrana elástica (12), de anchura menor que el diámetro de aquel disco (10) para dejar unos espacios laterales (13) y retenida por un aro o corona (14). El conjunto descrito queda separado de la base (2), tal como se aprecia en la Fig. 1.

15. La válvula descrita, para proporcionar un cierre mejor, impidiendo totalmente el retorno del aire, puede poseer otra membrana elástica (15), perforada en (16). El contacto es más eficaz entre dos membranas, como se deduce del examen de la Fig. 3.

20. Por lo que atañe al émbolo (5), éste posee también una válvula de paso unideterminada (Figs. 1 y 4) por una membrana elástica (17), fijada por sus bordes (18) sobre el fondo del cuerpo (7) y ocupando el orificio (9), quedando dicha membrana abierta por sus bordes (19) para paso del aire.

25. El globo de juguete o publicitario utilizado (20) presenta en su embocadura un reborde anular (21), gracias al cual dicho globo puede introducirse y quedar retenido en el orificio (3). Al accionar alternativamente el émbolo (5) por medio del cuerpo (7), el aire empujado levanta la membrana (12) y penetra en el interior del globo (20). Se repite la operación el número de veces necesario para que resulte lleno el globo. Dicho aire
30. no puede retrocer hacia el interior del émbolo debido a que en



119897

dicho sentido la membrana (12) se cierra.

5. La válvula (17) tiene unicamente la misión de hacer rapido el movimiento del émbolo, ya que al avanzar éste se cierra para impeler el aire hacia el globo, mientras que al retrocer, dicha membrana (17) se abre y deja penetrar aire ambiente, permitiendo que el citado émbolo se mueva rapidamente.

Una vez el globo (20) hinchado, el mismo puede dejarse adherido al dispositivo o bien puede atarse su boca para separarlo del mismo.

10. Los elementos que integran el dispositivo hinchaglobos descrito podrán realizarse en cualquier material adecuado, resultando especialmente indicado, por sus propiedades, el cartón, o el plástico. Las válvulas se realizarán asimismo de cartón o plástico, excepto las membranas, que serán de caucho delgado, flexible y elástico.

15. La superficie exterior del cuerpo (1) y la del cuerpo (7), que resultan más visibles, podrán decorarse con motivos gráficos que hagan del dispositivo hinchaglobos descrito un objeto de aspecto atractivo. Los motivos estampados en la superficie exterior complementarán la función de juguete o publicitaria que se persigue.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los componentes del dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

25.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

30.

1ª.-Dispositivo hinchaglobos para juguetería y propagan-



da, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una bomba elemental neumática determinada por un cuerpo tubular cilíndrico, cerrado por una de sus bocas, excepto en un orificio central para aplicación y fijación de la boca rebordeada del globo, y abierta por la opuesta para introducción o enchufe de un émbolo, formado asimismo por un tubo cuya extremidad exterior se halla igualmente cerrada excepto en un orificio central sobre cuya cara interna aparece una válvula de paso único, existiendo otra válvula análoga dispuesta dentro del cilindro o cuerpo exterior y paralela a la base de éste portadora de la abertura a la que se acopla el globo a inflar.

5. 2ª.-Dispositivo hinchaglobos para jugueteria y propaganda, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la válvula próxima a la embocadura del globo está formada por un disco centralmente perforado sobre el que va aplicada una membrana elástica, retenida por dos de sus extremos pero libre lateralmente para paso monodireccional del aire, viniendo completada dicha membrana con un anillo o aro auxiliar para montaje del conjunto a una cierta distancia de la correspondiente base del cilindro, a los efectos de permitir la colocación de la boca rebordeada del globo.

10. 3ª.-Dispositivo hinchaglobos para jugueteria y propaganda, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que para asegurar el cierre de la válvula ante el retorno del aire desde el globo, entre el disco perforado y la membrana elástica se halla aplicada potestativamente otra membrana abierta, destinada a proporcionar un buen contacto para la primera.

25. 4ª.-Dispositivo hinchaglobos para jugueteria y propaganda, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el

30.



hecho de que la válvula dispuesta dentro de la base o extremo exterior del émbolo comporta una membrana elástica fijada por dos de sus extremos y ocupando el correspondiente orificio, viniendo tal válvula montada ventajosamente sobre un cuerpo tubular fijado sobre el mencionado extremo del émbolo para proporcionar un borde de tope con el cilindro que limitará el avance dentro de este último de dicho émbolo.

5ª.-DISPOSITIVO HINCHAGLOBOS PARA JUGUETERIA Y PROPAGANDA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 26 Febrero de 1966

P. A.

R. VOLART PONS
p. p.



119887

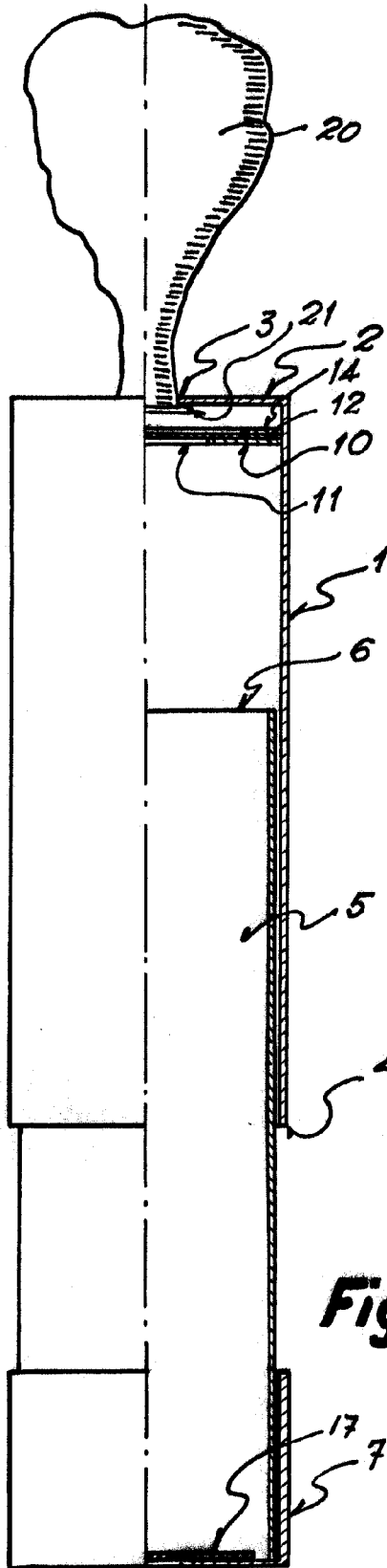


Fig. 1

Escala variable.

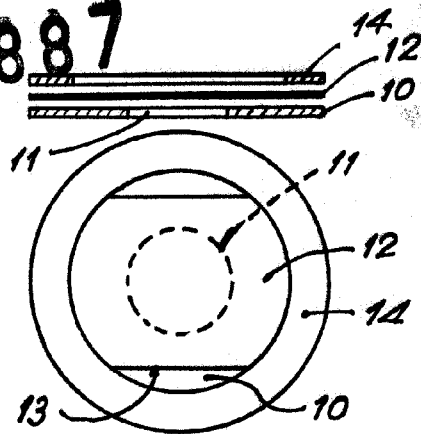


Fig. 2

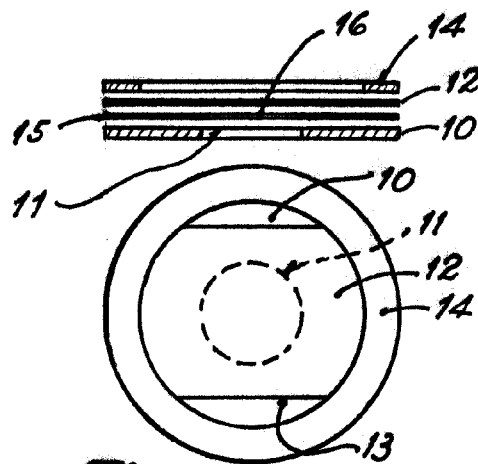


Fig. 3

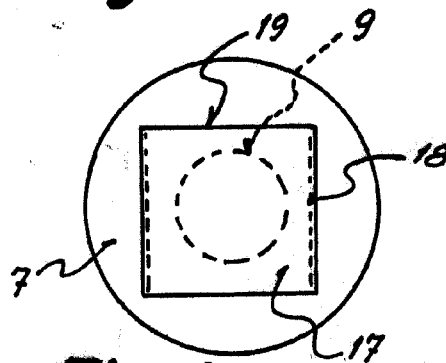


Fig. 4

Madrid, 26 febrero 1966

P.A. R. VOLART TONS