



119992

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de la entidad MONTEPLAST, S.L.

de nacionalidad española

residente en MADRID, c/ Nicolás Morales, nº 33

por:

"JUGUETE PERFECCIONADO"

- - -

119992



Memoria Descriptiva

5.- La presente invención se refiere a un juguete perfeccionado, que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

10.- Esencialmente consiste en una homba constituida por un cilindro y un émbolo, hueco este último, que comporta en su interior un número de globos, los que se inflan al encajar su boca, en un cuello que presenta la tapa del cilindro, con una válvula de cierre al deslizar el émbolo impidiendo salga el aire introducido en el globo, así como una serie de tomas de aire, dispuestas circularmente en la tapa citada del cilindro.

15.- Para la mejor comprensión de la presente invención se acompaña una hoja de planos en la que la figura 1 representa una semisección de la bomba; la figura 2 es una vista en planta de la citada bomba; la figura 3 corresponde a una semisección en detalle ampliado de la tapa y válvulas de admisión y expulsión del cilindro, y la figura 4 es una vista de un globo encajado en el cuello del cilindro.

20.- En dichas figuras, la distinta numeración goza el mismo valor y en ellas tenemos:

- 25.- 1.- Cilindro.
2.- Embolo.



119992

- 3.- Tapa cilindro.
- 4.- Orificios admisión aite.
- 5.- Cuello.
- 6.- Boca salida aire.
- 5.- 7.- Placa asiento válvula salida aire.
- 8.- Orificios salida aire,
- 9.- Válvula cierre entrada aire.
- 10.- Boca salida aire.
- 11.- Cierre admisión aire al cilindro.
- 10.- 12.- Globo.

Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos, tenemos una bomba constituida por un cilindro (1) con su correspondiente émbolo (2), de mayor longitud este último, para su más fácil manejo, presentando en su interior, y como envase, una serie de globos (12) a hinchar con la mencionada bomba.

El cilindro (1), presenta en su base superior, una tapa circular (3), constituida anularmente, con una serie de orificios pasantes (4), circularmente dispuestos, y un cuello o cilindro (5), con orificio superior (6) prolongándose en un tronco de cono o cierre admisión de aire al cilindro (11), que cubre inferiormente a los orificios circulares (4), siendo de materia semirígida; comporta la tapa (3) en su parte central y encerrado en el cilindro (5), una placa asiento de la válvula salida de aire (7) con una serie de orificios-



119992

de salida (8), y entre ésta y la base superior del cilindro (5), una válvula (9) de cierre de los orificios (8), con uno central (10), de menor diámetro que el (6) del cilindro citado (5).

- 5.- Para la utilización de la bomba, se introduce el cilindro (5) en el cuello del globo (12), al cual queda ajustado - por ser este último de material elástico, procediéndose a deslizar el émbolo (2), sacándolo del cilindro (1), con lo cual y por la hermeticidad que presentan ambas piezas en su ajuste perfecto, el cierre (11) que cubre inferiormente a los orificios (4) de admisión de aire, se desprende de la superficie sobre la que se ajusta y permite la entrada de aire al interior del cilindro (1) y émbolo (2), a la vez que la válvula (9) se asienta sobre la placa (7), cerrando los orificios de la misma (8), y el suyo propio (10) sobre la citada placa (7), por la succión o aspiración realizando por el citado émbolo (2); al presionar o introducir a lo largo del cilindro (1) de la bomba, el émbolo (2), la presión ejercida por el aire admitido en su interior, cierra al ajustarse el cierre (11), los orificios de admisión (4), impidiendo la salida, a la vez que eleva la válvula (9), permitiendo su expulsión al exterior por los orificios (8) de la placa asiento (7), y por el (10) de la citada válvula (11), y por último a través del orificio (6) del cuello o cilindro (5), saliendo al interior del globo (12).
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-



119992

Las ventajas del nuevo juguete perfeccionado son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y cómoda.

5.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

10.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- Juguete perfeccionado, caracterizado por comprender una bomba para inflar globos, constituida por un cilindro exterior, y un émbolo ajustado a sus paredes interiores, este último de mayor longitud, presentando el cilindro una tapa superior, comportadora de las válvulas de admisión y expulsión del aire al accionar el émbolo en su recorrido sobre el interior del mencionado cilindro.

20.- 2ª.- Juguete perfeccionado, caracterizado por comprender según la anterior reivindicación, en la tapa del cilindro, una serie de orificios pasantes, anularmente dispuestos y de configuración circular, destinados a la admisión del aire en el interior del cilindro, que se encuentran cegados o tapados -

25.-

119992



- por la prolongación de forma troncocónica que presenta el cuello o casquillo de ajuste de las bocas de los globos, por su parte inferior e interiormente dispuesto; así como en el interior del cuello o casquillo, de una placa, asiento de la válvula de cierre del aire en su salida, la cual se presenta igualmente oradada por una serie de orificios circulares con una válvula de cierre constituida por un anillo que cierra al cegar dichos orificios, presentando uno central que pone en comunicación la corriente de aire producida por el émbolo, con el taladro que presente el cuello o casquillo citado.
- 5.-
- 10.-

3ª.- JUGUETE PERFECCIONADO.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 2, Marzo de 1966



FIG. 1

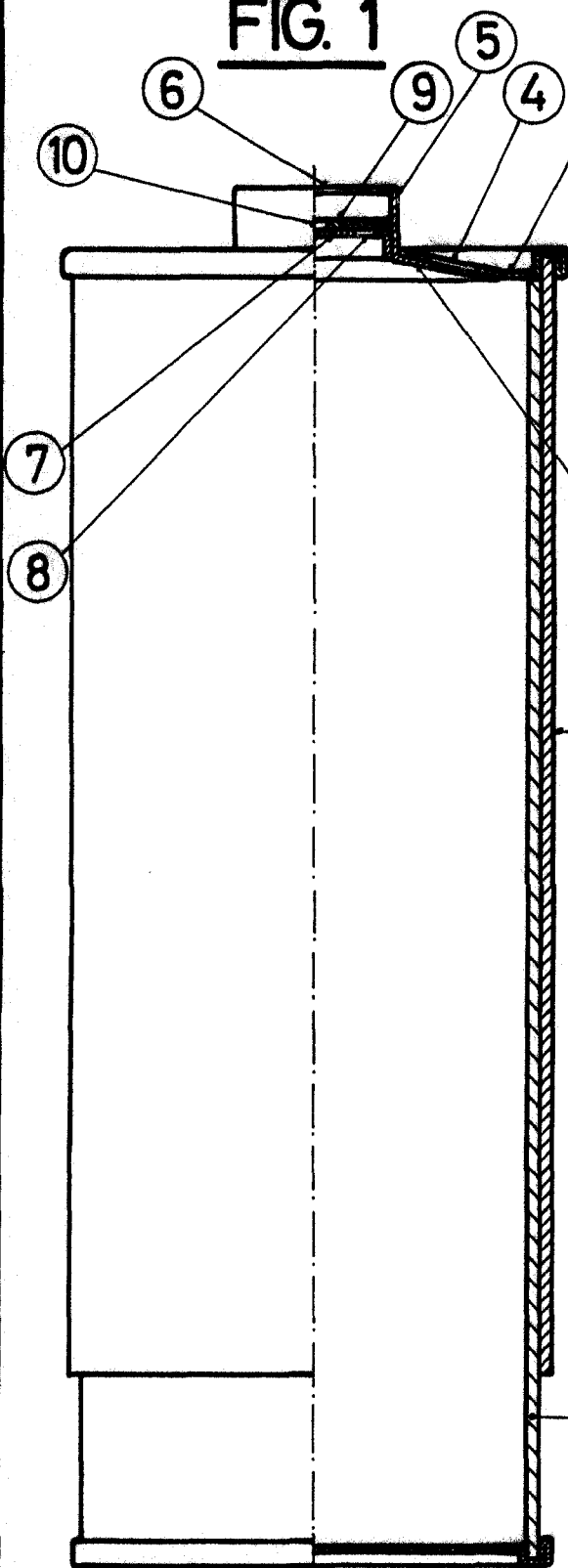


FIG. 2

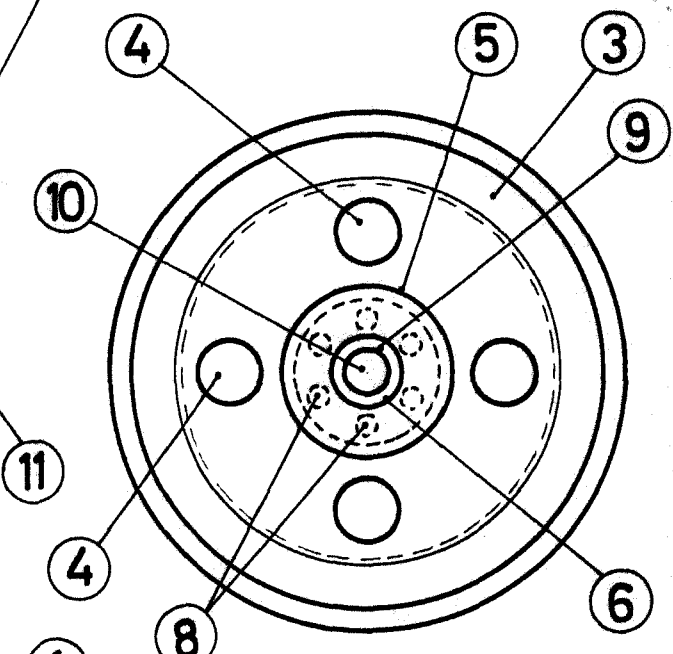


FIG. 3

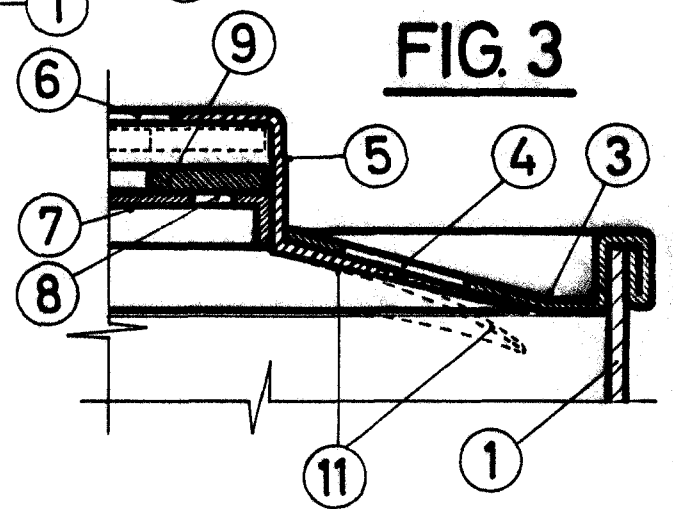
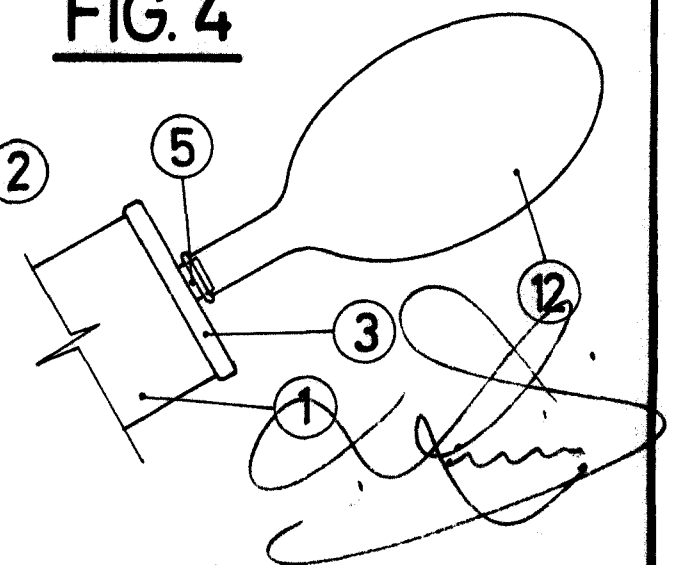


FIG. 4



ESCALA VARIABLE