



ESPAÑA

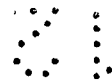
19 ES	11	NUMERO	224343	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

C

22 ABR. 1977

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A63H
54 TITULO DE LA INVENCIÓN " DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA JUGUETERIA ".		
71 SOLICITANTE (S) D ^a JOSEFINA REVERT MOLINA.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE ALICANTE - C/. Virgen del Socorro, 5.		
72 INVENTOR (ES) El solicitante.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		



224343

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA JUGUETERIA", a favor de D^a. JOSEFINA REVERT MOLINA, domiciliada en ALICANTE, C/ Virgen del Socorro, 5.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5.- La consecución de todo tipo de efectos por complejos que resulten, es factible en el ámbito de la industria juguetera, mejorándose la calidad de los artículos y consiguiéndose montajes simples que redundan en la disminución del coste, siendo los medios para el logro de tales fines, más sencillos y perfectos que los anteriormente empleados.

10.- La emulación de movimientos reales o emisión de sonidos diversos por parte de los modelos, son continuamente perfeccionados por los técnicos de la

industria dedicada a la fabricación del juguete, todo ello como exigencia de la evolución a que está sometida, consiguiéndose modelos idóneos para su realización comercial.

15.- Debido a la antedicha evolución los efectos que se pretenden conseguir, tienen posibilidades de realizarse aportando mecanismos para el logro de estas actitudes con lo que se logran las simulaciones pretendidas.

20.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, consiste en un dispositivo para juguetería con el que se consiguen múltiples efectos tales como la simulación de que un muñeco baje la cabeza para emitir un estornudo al tiempo que fluye mucosidad por las fosas nasales, todo ello a modo de un resfriado, efectos que se logran por la ingestión del líquido de un depósito y por la impulsión de aire, sirviendo la cámara de almacenamiento del mismo el propio cuerpo del muñeco.

25.-

30.- Conocidas que nos son en virtud del preliminar precedente las esencialidades y funciones a realizar por el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, y por ser el tipo que ha de servir de base para llevar a cabo la confección de las diversas formas de realización a que en la práctica puede

35.- llegarse con la aplicación de sus fundamentos básicos, se cita en la presente memoria a título de ejemplo y será descrito a continuación con la ayuda de la lámina de dibujos que se adjunta.

40.- La figura 1ª, representa un despiece de

la válvula de admisión de fluidos de que el dispositivo está dotado y las diversas posiciones que adopta la misma en servicio.

45.- En la figura 2ª, se representa una vista del depósito de líquido que se aloja en el interior del depósito de destino del fluido.

50.- La figura 3ª, representa sendas vistas en alzado lateral y planta inferior de una de las piezas que integran el objeto del modelo de utilidad que se preconiza.

En la figura 4ª, se representa una vista en alzado frontal de la pieza contenedora de una membrana que es esencial para el logro de las funciones que se persiguen.

55.- La figura 5ª, representa sendas vistas en planta y alzado de la pieza soporte de la representada en la figura 3ª, con detalle de un resorte de que está provista.

60.- El dispositivo consta de una válvula para la admisión del aire procedente de la atmósfera exterior y el consiguiente llenado de un depósito.

65.- La válvula está constituida por un cajetín 1, comunicado únicamente con el depósito de destino y la atmósfera externa y en su interior se alojan tres piezas; la más externa 2, se encuentra fija al cajetín 1, y dispone de un orificio 2', para el paso del fluido; la segunda de ellas consiste en una membrana, 3, desplazable por la presión ejercida por aquél en sus mismos dirección y sentido; y la
70.- tercera se fija al igual que la primera al cajetín

- 1, y constituye una rejilla 4, de dimensiones superiores a las de la membrana 3; con lo que al pasar el aire atmosférico del exterior al depósito, penetra por el orificio 2', de la pieza 2, y pasa a través de las zonas 4', de la rejilla 4, que no tapa la membrana 3, introduciéndose en el depósito, pero cuando el aire procedente del depósito intenta salir por la rejilla 4, la membrana 3, ocluye el orificio 2', y le impide el paso al exterior.
- 75.-
- 80.- El depósito de destino, aloja en su interior otro 5, de líquido, que se comunica con el exterior para su recepción, por un conducto 6, que por un extremo se une a una boquilla 7, que se fija a un orificio conveniente y que por el otro se une a una válvula de amisión 8, que permite la entrada del líquido en el depósito pero no su salida; mientras que el depósito 5, se une a otro conducto 9, que por su extremo libre se une a una pieza 10, que aloja en su interior un material esponjoso 11, con lo que el accionamiento del depósito por presión, dará lugar a la salida del líquido por los orificios practicados en la pieza 10, al efecto.
- 85.-
- 90.-
- 95.- La pieza 12, interiormente hueca está dotada de sendos tetones 13, diametralmente opuestos y exteriormente emergentes, que se introducen en los orificios 14, practicados en una pieza 15, que hace de base, cuya pieza inferior y posteriormente se prolonga en sendos salientes 16.
- 100.- Dicha pieza 12, inferior y posteriormente se prolonga en una aleta 17, mientras que anterior-

mente está dotada de los pertinentes medios de anclaje para que en ellos se fije un resorte 18, cuyos extremos se hallan a su vez anclados en los pivotes de que están provistas las ramas 16, posteriormente emergentes.

105.-

La pieza 12, en su parte inferior y central está dotada de una arandela maciza 19, en la que se practican cuatro orificios; en uno de los cuales se aloja un dispositivo 20, provisto de lengüeta, a modo de silbato, mientras que dos de ellos 21 y 22, sirven para el paso de los conductos 6 y 9, quedando el último de los orificios 23, libre para permitir el paso del fluido gaseoso desde el depósito de destino que se ha llenado previamente con el aire exterior que penetra en él por la válvula de admisión de fluidos anteriormente descrita y unida a la pieza 12.

110.-

115.-

La pieza 12, posterior y superiormente conforma un cilindro hueco 24, en cuyo interior se aloja una pieza 25, que hace presión sobre una membrana elástica 26, que ocluye a los orificios 27 y 28, practicados en la base interna del mencionado cilindro, a cuyas paredes externas 29, se acopla una pieza elástica 30, a modo de fuelle o similar.

120.-

Con todo lo cual si consideramos, a título de ejemplo, que el depósito de destino es el cuerpo de un muñeco, que la pieza 12 está recubierta por su cabeza y el depósito de líquido 5, se aloja en el interior del cuerpo con los conductos 6 y 9, conec-

125.-

- 130.- tados a los orificios bucal y nasales respectivamente, sucederá lo siguiente: al introducir por un medio adecuado tal como un biberón, un líquido en la boca del muñeco, éste se almacena en el depósito 5, previo paso por los conductos 6, y
- 135.- válvula de admisión 8. Al presionar el cuerpo tienen lugar dos efectos distintos; el primero de ellos consiste en la expulsión del aire almacenado en el depósito de destino, cuyo aire pasa por el orificio 23, de la arandela maciza 19, a la pieza 12, llenando a través del paso por el orificio 27, a la vejiga elástica o fuelle 30, al tiempo que se deja oír un sonido peculiar producido por el accionamiento del dispositivo de silbato 20; al llenarse la vejiga 30, presionará posteriormente sobre la pared interna inferior de la cabeza, provocando el desplazamiento ántero-inferior de la pieza 12, y con él el de la cabeza a la que se une; siguiendo insuflando aire, el aumento de presión provoca la salida del mismo por el orificio 28, retornando a la atmósfera externa, al tiempo que debido al exceso de presión y en virtud de la fuerza de recuperación del resorte 18, que une la pieza 12, a la 15, vuelve la cabeza a su estado original, hasta el tope que establece la incidencia de la aleta 17, sobre la pared superior de la pieza 15, en virtud de la fuerza de recuperación del resorte 18. El segundo de los efectos simultaneo al primero, tiene lugar al presionar el depósito de líquido 5, junto con el de fluido, con lo que dicho líquido ascenderá por
- 140.-
- 145.-
- 150.-
- 155.-

- 160.- el conducto 30, hasta la pieza 28, saliendo disperso en finas gotitas en virtud del material esponjoso 29, por los orificios nasales de la cara del muñeco. La conjunción de estos dos efectos da simulación de que el muñeco está resfriado, por lo que estornuda y fluye por sus fosas nasales mucosidad, todo ello con gran realismo.

- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

N O T A

El modelo de utilidad descrito recaerá pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

- 180.- 1ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA JUGUETERIA", caracterizado por cuanto está dotado de una válvula de admisión de fluidos constituida por un cajetín comunicado únicamente con el depósito de destino y la atmósfera externa, en cuyo interior se alojan tres piezas, la primera de las cuales y más alejada del depósito, se encuentra fija al citado cajetín y consta o dispone de un único orificio central para el paso del fluido; la segunda de las cuales consiste en una membrana desplazable por la

- 190.- presión ejercida por aquél en sus mismos dirección y sentido; y la tercera y más próxima al depósito de destino, se fija, al igual que la primera, y constituye una rejilla de dimensiones superiores a las de la membrana, con lo que el aire atmosférico, penetra por el practicado en la primera de las piezas citadas y pasando al ser impulsada por el fluido por los orificios de la rejilla que no tapa la membrana, penetra en el depósito; mientras que al introducirse en el cajetín el fluido procedente de dicho depósito, pasa a través de la rejilla, impulsando a la membrana contra la pieza interior del cajetín que dispone de un solo orificio central, como única salida, impidiendo el paso por el mismo, y por ende, el retorno del fluido al exterior.
- 195.-
- 200.-
- 205.- 2ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA JUGUETERIA", según la reivindicación anterior, caracterizado por cuanto el depósito de fluido está pertinentemente comunicado por medio de los adecuados orificios, en uno de los cuales se dispone una lengüeta a modo de silbato, con un cilindro hueco, en cuyo interior se aloja una pieza que ejerce presión sobre una membrana que ocluye a un par de orificios practicados en su base interna, de modo que la impulsión del fluido procedente del depósito al ser presionado, dará lugar al sonido del silbato, al tiempo que pasará por el inferior de los orificios ocluidos por la membrana, que se desplazará, permitiendo el llenado de una vejiga a modo de fuelle, convenientemente dispuesta, que en su expansión ata-
- 210.-
- 215.-

- 220.- ca a la pared interna de una pieza en la que se aloja y fija la portadora del cilindro dando lugar a su desplazamiento ántero-inferior, mientras que la continuación de la entrada de fluido después de completada la capacidad del fuelle, provocará un
- 225.- aumento de presión que dará origen a un torbellino que ocasionará el movimiento de la membrana y la salida del fluido por el orificio superior de los que ocluye, con lo que vaciado el fuelle, cesará la presión ejercida y la pieza portadora del cilindro
- 230.- volverá junto con aquélla a la que se fija y que la aloja, a su posición primitiva, en virtud de la fuerza de reacción de un muelle de recuperación adecuadamente dispuesto, unido al depósito; disponiéndose en el interior del depósito de destino, un
- 235.- segundo depósito contenedor de un líquido inócuo tal como agua, cuyo tapón está dotado de una válvula de admisión adecuada y de una salida de líquido, la primera de las cuales está comunicada mediante un conducto conveniente, a una boquilla que se introduce
- 240.- en un orificio practicado en la pieza que recubre a la portadora del cilindro, mientras que la salida de líquido lo está igualmente por medio de un conducto idóneo con una pieza dotada en su interior de un elemento esponjoso, comunicada con otros orificios
- 245.- asimismo practicados en la pieza de recubrimiento de la portadora del cilindro; pudiendo consistir el depósito de fluido en el cuerpo de un muñeco, cuya cabeza constituya la pieza de recubrimiento de la portadora del cilindro, cuyo orificio comunicado con

250.- el conducto de entrada del depósito de líquido y cuyos orificios comunicados con los conductos de salida, constituyen respectivamente la boca y fosas nasales; con todo lo que se simulará el efecto de estornudo del muñeco y emisión de mucosidad, con gran realismo.

3ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA JUGUETERIA".

Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

260.- Esta memoria consta de diez hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de doscientas sesenta y tres líneas.

263.-

MADRID A 16 DIC. 1976

MANUEL DE ARPE
P.P.

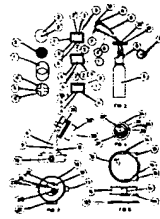


001 01 01

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D^a. JOSEFINA
REVERT MOLINA, DOMICILIADA EN ALICANTE, C/ Virgen del
Socorro, 5, por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA JU-
GUERIA".

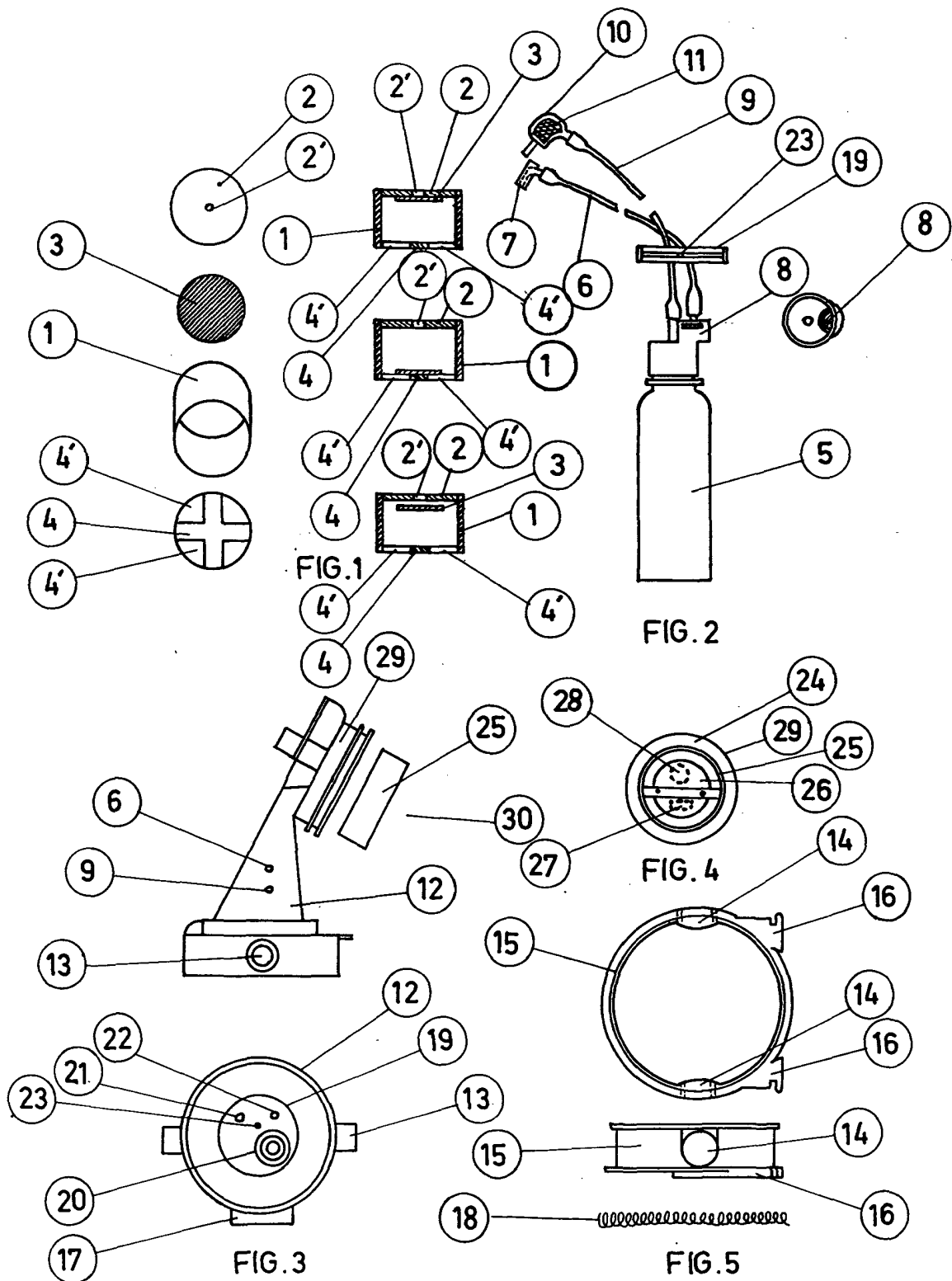


Escala variable.

MADRID A 16 DIC. 1976

MANUEL DE ARPE
P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel de Arpe'. The signature is written in a cursive style and is positioned below the printed name 'MANUEL DE ARPE'. There is a horizontal line drawn across the signature.



ESCALA VARIABLE
MADRID 16 DIC. 1976

MANUEL DE ARPE
P. P.