



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	22 12 0 1		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			9 JUN. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

C-20 ENE. 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63 H

34	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MUÑECO NEUMÁTICO"

71	SOLICITANTE (S)
	D ^a . MARIA TERESA MAS MOLINA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
ALICANTE - C/ Virgen del Socorro, 5

72	INVENTOR (ES)
	la solicitante

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de Propiedad Industrial



221201

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"MUÑECO NEUMATICO", a favor de D^a. MARIA TERESA MAS MOLINA, de nacionalidad española, domiciliada en ALICANTE, C/Virgen del Socorro, nº 5.

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5.- En el ámbito de la industria juguetera, se consigue todo tipo de efectos por complejos que resulten, siendo los medios para el logro de los fines deseados, más sencillos y perfectos que los anteriormente empleados, mejorando por tanto la calidad del artículo y consiguiendo montajes simplificados que redundan en la disminución del coste.

10.- Los modelos que emulan movimientos reales o que consiguen la emisión de sonidos diversos,



- son continuamente perfeccionados por los especialistas de la citada industria, como exigencia de la evolución a que está sometida, para la consecución de artículos que presenten las condiciones idóneas para su realización comercial.
- 15.- Debido a esta evolución los efectos pretendidos tienen posibilidades de realizarse aportando mecanismos para la consecución de estas actitudes con lo que se logran las simulaciones pretendidas.
- 20.- El objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, consiste en un muñeco con el que se consigue la simulación de que baja la cabeza para emitir un estornudo y saliendo mucosidad por las fosas nasales, todo ello a modo de un resfriado, efectos que se logran por la ingestión del líquido de contenido en un biberón y por la impulsión de aire, sirviendo de cámara de almacenamiento del mismo la propia cabeza del muñeco, 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 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.
- 25.-
- 30.-
- 35.- En la figura 1ª, se representan sendas vistas en planta y alzado de la pieza soporte del dispositivo que hace posible las funciones que se preconizan, con el detalle de un resorte de que



40.- está provista.

La figura 2ª, representa vistas en alzado frontal y planta inferior de una pieza que es esencial para el logro de las actitudes pretendidas.

45.- En la figura 3ª, se representa una vista en alzado lateral de la pieza representada en la figura 2ª, apreciándose el detalle de una de sus partes más significativas.

50.- La figura 4ª, representa el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, apareciendo la totalidad de los elementos que lo integran con detalle de los conductos hidráulicos de que es portador.

55.- El muñeco 1, está provisto de una pieza 2, ubicada en su cabeza, de la configuración y dimensión convenientes, cuya pieza, inferiormente está dotada de sendos tetones 3, diametralmente opuestos y exteriormente emergentes, que se introducen en los orificios 4, practicados en una pieza 5, que hace de base y que se encuentra situada en el cuello del muñeco; cuya pieza inferior y posteriormente se prolonga en sendos salientes 5'.

60.- La pieza 2, inferior y posteriormente se prolonga en una aleta 6, mientras que por su parte anterior lleva convenientemente unida una pieza 7, abierta inferiormente dotada de sendos tabiques 8, pertinentemente separados para que entre ellos se aloje un resorte 9, cuyos extremos se hallan anclados en los pivotes de que están provistas las

65.-



ramas 5', posteriormente emergentes.

70.-

Dicha pieza 2, en su parte inferior y central presenta una abertura en la que se dispone convenientemente una lengüeta 10, a modo de silbato; mientras que frontal y superiormente se encuentra provista de un cilindro hueco 11, al que

75.-

lateralmente se une otro cilindro 12, de análogas características, comunicado con el primero, posteriormente y en su zona superior la pieza 2, conforma un cilindro 13, hueco, en cuyo interior se aloja una pieza 14, que hace presión sobre una membrana elástica 15, que ocluye a los orificios 16 y 17, practicados en la base interna del mencionado cilindro.

80.-

En las paredes externas del cilindro 13, se acopla una pieza 18, elástica, a modo de fuelle o similar.

85.-

En el interior del cilindro hueco 12, se introduce un conducto hueco elástico y flexible 19, que por su extremo libre se une a una pieza 20, a modo de depósito, cuya pieza está provista de dos salientes huecos en su interior 21, y 22.

90.-

El conducto 21, se encuentra comunicado con la boca del muñeco y con una cavidad 23, que aloja a una válvula constituida por una pieza 34, provista de aberturas y por una pieza maciza 25; cuya válvula se constituye de manera que permite la entrada del agua por dicho conducto 21, mientras que obliga a que su salida se efectue por el 22.

95.-

El conducto 22, está comunicado con las



fosas nasales y con la cavidad interna de la pieza
100.- 20.

Con todo lo cual, al introducir por un
medio adecuado tal como un biberón, un líquido
con la boca del muñeco, esté se almacena en la
cavidad interna de la pieza 20. Al presionar su
105.- cuerpo, que actúa como cámara de aire, el fluido
penetra a través del orificio 16, en el interior
del cilindro 13, llenando parcialmente la vejiga
elástica o fuelle 18, al tiempo que se deja oír un
sonido peculiar producido por el accionamiento de
110.- la lengüeta 10; al llenarse la vejiga 18, presio-
nará posteriormente sobre la pared interna infe-
rior de la cabeza, provocando el desplazamiento
hacia adelante de la pieza 2, y con ella el de la
cabeza a que está pertinentemente unida. Siguien-
115.- do insuflando aire, el aumento de presión provoca
la salida del mismo por el orificio 17, y por el
interior del cilindro 12, siendo conducido a tra-
vés del conducto 19, al depósito 20, lo que provo-
cará la salida del agua almacenada previamente, por
120.- el saliente hueco 22, comunicado con las fosas na-
sales dando sensación de que emite mucosidad; al
tiempo que debido al exceso de presión y en virtud
de la fuerza de recuperación del resorte 9, que une
la pieza 2, a la 5, vuelve la cabeza a su estado
125.- original, hasta el tope que establece la inciden-
cia de la aleta 6, sobre la pared superior de la
pieza 5.



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:

1ª.- "MUÑECO NEUMATICO", caracterizado por cuanto está dotado de una pieza ubicada en su cabeza, que inferiormente está provista de sendos tetones diametralmente opuestos y exteriormente emergente, que se introducen en los orificios practicados en otra pieza encajada en el cuello del muñeco y que posterior e inferiormente se prolonga en sendas ramas dotadas de entallas; uniéndose a la primera de las piezas por su parte anterior, otra abierta por su parte inferior, que está provista de sendos tabiques verticales convenientemente separados, para que entre sus paredes internas se aloje un resorte adecuado, cuyos extremos libres se fijan a las entallas de las ramas en que se prolonga la pieza encajada en el cuello; encontrándose la tan repetida pieza primera, abierta central e inferiormente, dispo-



- niéndose en su interior una lengüeta a modo de silbato, mientras que superior y anteriormente conforma un cilindro hueco que se comunica lateralmente con otro cilindro de características análogas;
- 160.- posteriormente y en su zona superior, conforma un cilindro interiormente hueco, en cuyo interior se aloja una pieza que ejerce presión sobre una membrana elástica que ocluye dos orificios practicados en su base interna, disponiéndose en las paredes externas del cilindro, una vejiga o pieza elástica a modo de fuelle; con todo lo cual al presionar el cuerpo del muñeco que actúa como cámara de aire se provoca la impulsión del último, dando lugar al sonido peculiar del silbato, similar a un estornudo, cuyo fluido se conducirá hasta el orificio inferior de los ocluidos por la membrana elástica, que se desplazará hacia adelante permitiendo el llenado del fuelle o vejiga, que en su expansión presionará sobre la pared interna posterior de la cabeza, dando lugar al desplazamiento hacia adelante y hacia abajo de la misma, mientras que la continuada entrada de aire después de llenada la capacidad del fuelle, provocará un aumento de presión que ocasionará un torbellino que permitirá el movimiento de la membrana y la salida del aire por el orificio superior de los que ocluye, con lo que vaciado el fuelle, cesa la presión ejercida y la cabeza vuelve a su posición primitiva en virtud de la fuerza de reacción del resorte.
- 165.-
- 170.-
- 175.-
- 180.-
- 185.-



190.- dicación anterior, caracterizado porque el fluido en su salida por el orificio superior de los ocluidos por la membrana elástica, es conducido a un conducto neumático, elástico y flexible que se comunica con una cavidad contenedora de un líquido inócuo tal como agua o similar, cuya cavidad conforma dos salientes huecos a modo de conductos, uno de los cuales se comunica con el orificio bucal, mientras que el otro lo hace con las fosas nasales; encontrándose dicha cavidad provista de una válvula idónea que permite la introducción del líquido por el conducto comunicado con la boca por medio de un biberón o elemento análogo impidiendo su salida por el mismo, cuya salida es obligado se realice por la comunicación con las fosas nasales, dotadas de los pertinentes orificios al efecto; con lo que la antedicha impulsión de aire, provoca un aumento de presión en el interior de la cavidad, obligando a la expulsión del agua por dicho conducto de salida simulando mucosidad.

3ª.- "MUÑECO NEUMÁTICO".

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

213.- Esta memoria consta de ocho hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de doscientas trece líneas.

MADRID A 9 JUN. 1976

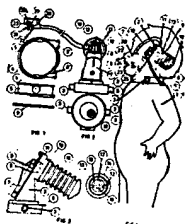
MANUEL DE ARPE
P. F.



D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE D^a. MARIA TERESA MAS MOLINA, DOMICILIADA EN ALICANTE, C/VIRGEN DEL SOCORRO, N^o 5, POR: "MUÑECO NEUMATICO"



Escala variable.

MADRID A 9 JUN. 1976

MANUEL DE ARPE
P. R.

9 JUN
INSTRUMENTAL 217

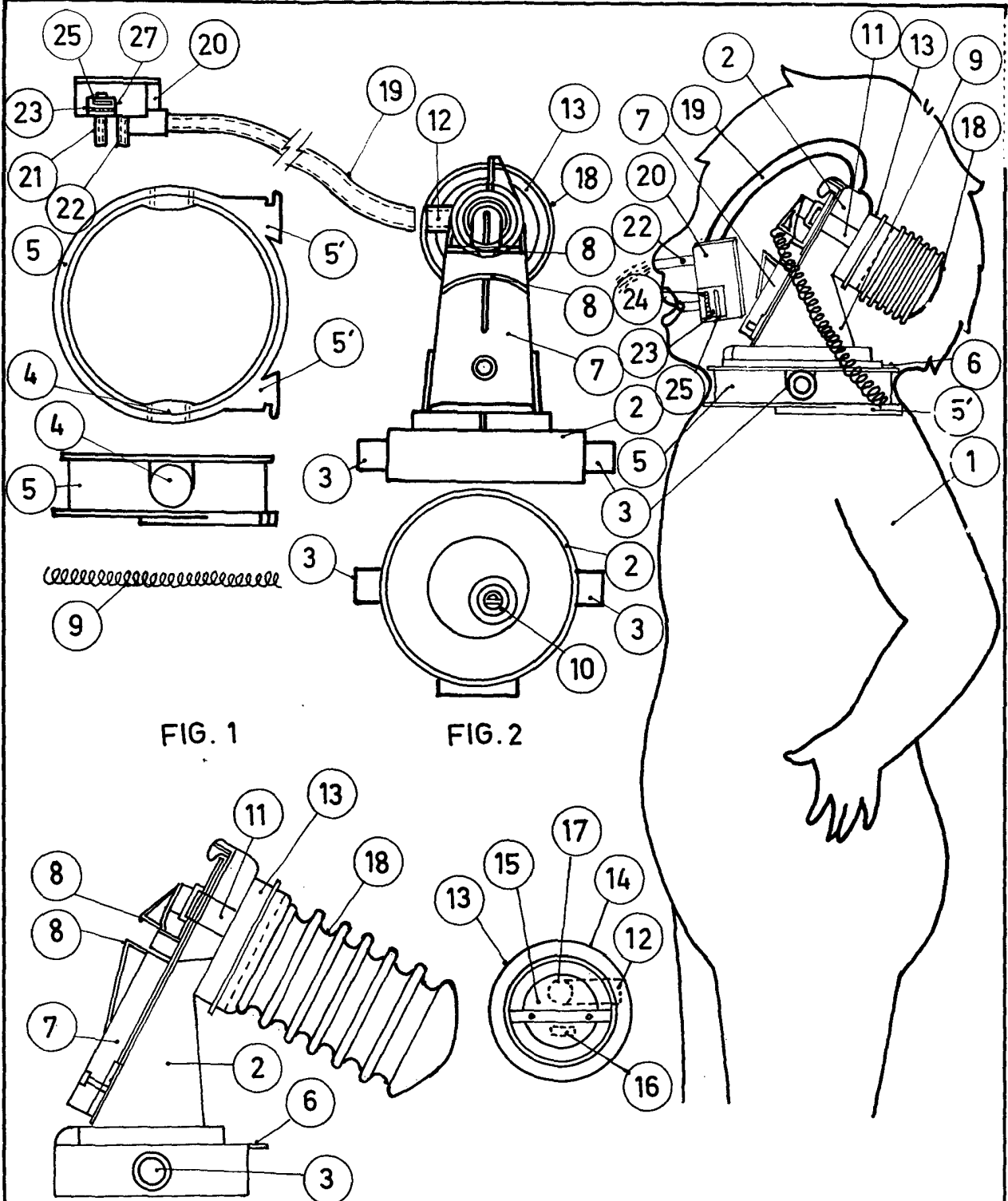


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

FIG. 4

ESCALA VARIABLE
MADRID 9 JUN 1970

MANUEL DE ARPE
P. A.