

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	295342	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		25 JUN. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1987

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			
19003A/86	03.01.1986	Italia	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	AG3H33/28	

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA"	

71 SOLICITANTE (S)
NIGLIORATI GIOCATTOLI di Sostene Migliorati & C. S.n.c.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
PAVONE MELLA - BRESCIA (Italia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE ARPE FERNANDEZ, Agente de la Propiedad Industrial

La invención se refiere a un dispositivo emisor de pompas de jabón, para juguetería en general, que comprende un minireductor motriz dotado de dos salidas diferentes a distintas velocidades. A la salida de mayor velocidad está montado un ventilador soplante, mientras que a la salida de menor velocidad se aplica un mando de excéntrica.

5.-

El minireductor se coloca en el interior de cualquier tipo de muñeca, muñeco, animal, robot similar, dotado o no de otros movimientos; el ventilador soplante se conecta a un conducto, rígido o flexible, que a su vez se acopla a la parte interior de la boca abierta de uno de dichos juguetes, mientras que el mando de leva o excéntrica, irá acoplado con al menos uno de los brazos, una pata o a cualquier otro elemento capaz de soportar un pequeño anillo, para producir pompas de jabón y que pueda realizar un movimiento alternativo, capaz de desplazar el mencionado anillo de una posición de carga del líquido jabonoso a una posición de alineación, con la mencionada boca y viceversa.

10.-

15.-

20.-

Se sabe que la continua e imparable evolución de la industria del juguete, se debe principalmente a la necesidad de ofrecer al público infantil, tremendamente exigente, unos productos cada vez más modernos, que estimulen su interés, su curiosidad y que despierten

25.-



su deseo de posesión y de relación con las cosas que --
les rodean.

30.- A éste fin, sobre todo en los últimos años, -
se han desarrollado múltiples técnicas para llevar a ca-
bo juguetes móviles capaces de realizar automáticamente
muchos movimientos y acciones parecidas a las normalmen-
te realizadas por los hombres.

35.- De acuerdo con éste concepto son conocidos mu-
ñecos, payasos, muñecas, robots, animales y similares -
que hablan, ríen, lloran, se hacen "pipí", mueven los -
ojos, chupan el biberón, mueven los brazos, andan, sor-
tean los obstáculos, gira, etc.

40.- Entre tantas soluciones y realizaciones, se -
ha visto, sin embargo, que nadie había pensado nunca en
realizar un juguete capaz de hacer pompas de jabón, así
como lo hacen los seres humanos y en especial, los ni-
ños.

El objeto de la presente invención, es preci-
samente el de suplir esta carencia.

45.- La invención según se caracteriza en las rei-
vindicações, resuelve el problema mediante un disposi-
tivo emisor de pompas de jabón, aplicable indiferente-
mente a muñecas, muñecos, animales, payasos, robots y -
similares.

50.- Los resultados y las ventajas conseguidas con

el uso del susodicho dispositivo, consisten esencialmente en el hecho de que los juguetes a los que éste se aplica son muy divertidos, constituyen una inmejorable compañía para los niños y estimulan en ellos, el espíritu de emulación.

55.-

Otra ventaja se debe al hecho de que dicho dispositivo se puede fácilmente aplicar incluso a juguetes dotados de otros dispositivos, como por ejemplo a los sistemas de translación con o sin dispositivos, para evitar los obstáculos, para imitar el habla, el llanto, los movimientos y otros más.

60.-

La invención se expondrá detalladamente a continuación, con la ayuda de las láminas de dibujos anexas, en las que:

65.-

La figura 1, ilustra un corte transversal, esquemático del dispositivo en sus componentes fundamentales.

70.-

La figura 2, muestra el brazo de un muñeco movido por una de las levas montadas en la salida de baja velocidad del minireductor.

La figura 3, representa una aplicación típica del dispositivo a un muñeco.

75.-

Las figuras representan un dispositivo emisor de pompas de jabón para juguetería, compuesto por un minireductor 1, dotado de una o más reducciones, preferen

temente realizadas mediante las parejas de engranajes 2, 3 y 4.

80.- De todas formas, no se excluye la posibilidad de que dichas reducciones se puedan realizar con el mismo fin, mediante ruedas de fricción o bien, mediante pares de poleas.

85.- Directamente aplicado al motor eléctrico 17, accionado por pilas, o bien a la salida de la primera reducción 2, está acoplado un ventilador soplante 5, -- alineado con una boca de descarga 6, realizada en el -- cuerpo contenedor 30.

Sobre el eje de la última reducción 4, se acopla por el contrario, una excéntrica 7 y eventualmente, una segunda excéntrica opuesta a la primera.

90.- Durante el funcionamiento, el motor 4 hace girar el ventilador soplante 5, que produce un chorro de aire canalizado a lo largo de un conducto, flexible o rígido 9, que conecta la boca de descarga 6, a un orificio 10, realizado en correspondencia con la boca de -- cualquier tipo de muñeco, robot, animal 11 o similares.

95.- El vástago 19 de la excéntrica 7, se acoplará a su vez, a un mando oscilante, por ejemplo una palanca 12, con ojal longitudinal 13, cuyo eje de rotación 14 -- es coaxial con el fulcro alrededor del cual, gira un medio cualquiera de soporte del anillo 15, para hacer las

100.-

pompas de jabón.

En la figura 3, el medio de soporte es el brazo 16 de un muñeco.

105.- En otros casos el soporte 16 puede ser la pata de un animal, una extremidad mecánica de un robot, el brazo de un muñeco, una flor, una seta, un u f e n s i l i o o cualquier otro objeto acoplado al movimiento, según lo anteriormente descrito.

110.- Para otras realizaciones especiales, a d e m á s, el eje al cual va calada la excéntrica 7, presenta una prolongación en su extremo opuesto, a la cual va calada una segunda excéntrica 8, que sirve para gobierno de un segundo soporte 18, también constituido por un b r a z o, una pata, una extremidad, una flor o cualquier otro objeto.

115.- Mientras que a través del orificio 10, se descarga al exterior el chorro de aire producido por el ventilador 5, el soporte 16, representado en la figura 3, constituido por el brazo del muñeco 11, gira antes hacia abajo, después lo hará hacia arriba hasta que el anillo 15 se encuentra alineado con el orificio 10, practicado en correspondencia con la boca.

120.- El movimiento de oscilación hacia arriba y hacia abajo del brazo 16 es producido por la rotación de la excéntrica 7 y por el movimiento alternativo que su

125.-

vástago 19 efectúa en el ojal 13 de la palanca 12.

130.- Durante la oscilación hacia abajo, el brazo 16 desciende hasta sumergir el anillo 15 en un contenedor 20, que contiene un líquido jabonoso para hacer las pompas. El contenedor 20, puede colocarse rígidamente sobre el juguete o sobre una plataforma de base, también en bandolera al juguete o incluso también ser soportado por la otra extremidad, brazo o por otro objeto móvil, movido por la otra excéntrica 8, en sincronismo con el brazo 16.

140.- En el ejemplo descrito en la figura 3, las excéntricas 7 y 8, están reguladas de manera que sincronizan el movimiento hacia abajo del brazo 16, con el movimiento de avance del brazo 18, cuya mano 21 soporta el depósito 20.

Al final de la carrera de los dos brazos 16 y 18, el anillo 15 se introduce en el contenedor 20, sumergiéndose en el líquido jabonoso contenido en el mismo.

145.- La siguiente fase secuencial, hace que los dos brazos se alejen entre sí de manera que, el brazo 18 se desplaza hacia atrás, mientras que el 16 se eleva hasta llevar el anillo 15 en alineación con el orificio 10, practicado en correspondencia con la boca del muñeco 11.

150.-

- Cuando se alcanza la alineación deseada, el chorro de aire que sale por el orificio 10, incide en el centro del anillo 15, que contiene el líquido jabonoso, provocando la inmediata formación de las pompas.

155.-

Otra solución prevé el empleo de un brazo 16' o de una pata, una extremidad o de un aparato cualquiera, totalmente hueco, de manera que el mismo constituya el depósito del líquido jabonoso. Esta solución, ilustrada en la figura 2, comprende un anillo 15 con el mango de soporte 22 taladrado, comunicado con el interior del brazo-depósito 16'. En éste caso el movimiento alternativo que describe el vástago 19, en el interior del ojal 13 de la palanca 12, durante la rotación de la excéntrica 7, provoca el desplazamiento hacia abajo del brazo 16' y simultáneo el trasvase de líquido jabonoso del brazo-depósito 16' al anillo 15, a través de un conducto previsto en el mango de soporte 22.

160.-

En la fase sucesiva de elevación del brazo 16' interrumpe el paso del líquido y la porción descargada permanece en el anillo 15, hasta que éste no esté alineado con el taladro 10 practicado en correspondencia de la boca del muñeco 11.

165.-

También en este caso, el líquido jabonoso se enfrenta al chorro de aire producido por el ventilador 5, transformándose en múltiples pompas de jabón.

170.-

También en este caso, el líquido jabonoso se enfrenta al chorro de aire producido por el ventilador 5, transformándose en múltiples pompas de jabón.

175.-

También en este caso, el líquido jabonoso se enfrenta al chorro de aire producido por el ventilador 5, transformándose en múltiples pompas de jabón.

El brazo-depósito 16' o bien un órgano de soporte similar para el anillo 15, tiene previsto un orificio de llenado con tapón de cierre 23.

180.- Ha de observarse que, el acoplamiento de mando entre la o las excéntricas 7 y 8, y las extremidades 16, 16' o 18, se puede realizar con medios distintos a los ilustrados y descritos, siempre que permitan realizar los susodichos movimientos.

185.- En la solución descrita para el brazo-depósito 16', el minirreductor 1 puede carecer de la excéntrica 8, o bien utilizar ésta para mover el otro brazo, extremidad u otro órgano, independientemente de la emisión de las pompas de jabón.

190.- Para aplicaciones distintas de las ilustradas y descritos, el minirreductor se puede realizar de manera diferente, se puede emplazar de otro modo y eventualmente los acoplamientos con las piezas 16 y/o 18, pueden incluir también contramarchas o prolongaciones.

195.- Otra solución posible y mucho más económica, consiste en la aplicación directa del ventilador motorizado al conducto interior alineado con la boca, y originar manualmente el movimiento de los brazos o extremidades. En éste caso se eliminarán obviamente el minirreductor y las levas de mando.

200.- Dada la sencillez y las reducidas dimensiones

dél dispositivo, éste se puede montar fácilmente a cualquier juguete tipo muñeco, payaso, animal, robot, muñecas o similares, dotados eventualmente también de otros movimientos o mandos y realizados en posición erecta, encorvados, sentados o acostados.

205.-

En resumen el dispositivo comprende un minirreductor (1), dotado de dos salidas de distinta velocidad que va montado en el interior de cualquier tipo de muñeca, muñeco, payaso, robot, animal y similares (11).

210.-

En la salida de mayor velocidad, se acopla un ventilador soplante (5), cuyo cuerpo contenedor (30) -- presenta una boca de descarga (6), que se conecta con un orificio (10), practicado en correspondencia con la boca de dicho juguete, a través de un conducto fijo o flexible (9).

215.-

En la salida de menor velocidad, se acopla al menos, una excéntrica (7), que se conecta y hace moverse con movimiento alternativo, una pieza (16) o (16') - de soporte para un anillo (15) para hacer unas pompas de jabón, o bien una pieza (18), que se mueve sincrónicamente o nó, con las piezas antedichas.

220.-

El movimiento alternativo de subida y bajada de las piezas (16) y/o (16'), está delimitado entre la alineación de dicho anillo (15) con el orificio (10) y el punto de inmersión o de carga del anillo mismo (15),

225.-

en un depósito (20) de líquido jabonoso o con la descarga del conducto practicado en su mango (22).

230.-

El depósito (20) puede ir fijado o acoplado a dichos medios móviles (18); el conducto (22) está previsto para el caso de la solución con los medios (16'), que constituyen los depósitos del líquido jabonoso.

235.-

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.

240.-

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

245.- 1ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", caracterizado por cuanto está constituido por un minirreductor motrizmente asistido (1), dotado de dos salidas a distintas velocidades, en la primera de las cuales, la más rápida, se acopla un ventilador soplante (5), mientras que en la salida de menor velocidad se acoplará al menos, una excéntrica o leva de mando (7).

250.- 2ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", según la reivindicación primera, caracterizado por cuanto las antedichas reducciones de velocidad se consiguen mediante pares de engranajes, de ruedas de fricción o de poleas.

255.- 3ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado por cuanto el ventilador soplante (5), estará acoplado directamente a un motor eléctrico (4), o bien a la salida de la primera reducción (2).

260.- 4ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", de conformidad con las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado por cuanto el ventilador soplante (5), está contenido en el interior de

265.-

un cuerpo (30) de juguete, dotado de una boca de descarga (6).

270.- 5ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera a cuarta, caracterizado por cuanto irá montado en el interior de cualquier tipo de muñeca, muñeco, payaso, robot animal o similar, realizados en posición erecta, inclinada, acostada o sentada y dotados, o no, de otros dispositivos o movimientos.

275.- 6ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera a quinta, caracterizado por cuanto la boca de descarga -- (6), estará conectada a un orificio (10), practicado en correspondencia con la boca de cualquier tipo de muñeca, muñeco, payaso, robot, animal o similar, por medio de un conducto, rígido o flexible (9).

285.- 7ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado por cuanto en la salida de velocidad reducida, irá acoplada una segunda excéntrica o leva (8), operativamente opuesta a la otra excéntrica (7).

290.- 8ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON - PARA MUÑEQUERIA", de acuerdo con las reivindicaciones primera y séptima, caracterizado por cuanto la excéntri

ca o leva (7) y eventualmente, la excéntrica o leva (8) están acopladas mediante vástagos (19), deslizantes en ojales (13), a palancas de mando (12), con fulcro en -- los ejes de giro (14) de medios de soporte (16) o (16') y medios (18) de un anillo (15) para hacer pompas de jabón.

295.-
 300.- 9ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", de acuerdo con las reivindicaciones primera, segunda, séptima y octava, caracterizado por cuanto dichos medios de soporte (16), (16') y (18) están constituidos por los brazos de muñecas, muñecos o payasos (11), por las extremidades de los robots o animales, o por otros medios, tales como flores, setas o milares, acoplados a dichos juguetes.

305.-
 310.- 10ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera a novena, caracterizado por cuanto las excéntricas o levavas (7) y (8), trabajan y son mandadas en su movimiento alternativo, por los medios (16) y (16') de soporte de un anillo, para hacer pompas de jabón (15) y medios (18) de movimiento complementario.

315.- 11ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera a décima, caracterizado por cuanto va dotado de un depósito (20) para agua jabonosa, bien acoplado rígidamente a

los juguetes mencionados (11), bien dispuesto en bandolera por los mismos, o incluso, soportados por una de sus extremidades u otros medios, asistidos motrizmente por la excéntrica o leva (8), o bien fijos.

320.-

12ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera, segunda, quinta, octava, novena y décima, caracterizado por cuanto dichos medios (16') de soporte de anillos (15), para hacer pompas de jabón, constituyen en sí mismos el depósito del líquido jabonoso; y por cuanto dicho depósito está comunicado con dicho anillo (15), a través de un conducto practicado en su mango (22).

325.-

13ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera a décimosegunda, caracterizado por cuanto los medios (16) y (16') de soporte del anillo (15), están animados por un movimiento alternativo de subida y bajada delimitado entre la alineación de dicho anillo (15), con el orificio (10), practicado en correspondencia con la boca de dichos juguetes, y el punto de inmersión o de carga del anillo mismo (15), con el depósito (20) o con la descarga del conducto presente en su mango (22).

330.-

335.-

340.-

14ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera, segunda, quinta y séptima a décimoprimeras, caracteriza-

do por cuanto los medios (16) y (16'), accionados por las excéntricas o levas (7) y (8), ejecutan movimientos alternativos sincronizados.

345.- 15ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera, segunda y séptima a décima, caracterizado por cuanto los medios (18) accionados por la excéntrica o leva (8) están dotados de movimiento independiente.

350.- 16ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", según las reivindicaciones primera a décimoquinta, caracterizado por cuanto el acoplamiento entre el minirreductor (1) y los medios (16) y/o (18), comprende transmisiones y prolongaciones.

355.- 17ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA", de acuerdo con todo lo anteriormente reivindicado, caracterizado por cuanto el ventilador so plante (5) motorizado, está acoplado directamente al conducto interior alineado con la boca de la muñeca o payaso o animal, mientras que el movimiento de los brazos o patas se realizará manualmente, eliminándose así el minirreductor y las correspondientes excéntricas o levas de mando.

360.-

18ª.- "DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON PARA MUÑEQUERIA".

365.- Todo ello, tal y conforme queda descrito, re-

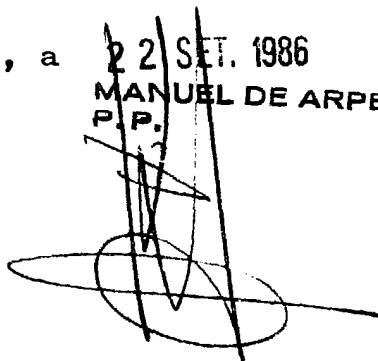
presentado y reivindicado.

Esta memoria consta de diecisiete hojas, mecanografiadas y foliadas por una s3la de sus caras, conteni3ndo un total de trescientas sesenta y nueve l3neas.

Madrid, a

22 SET. 1986

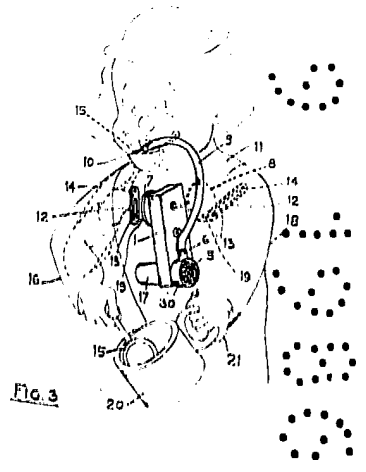
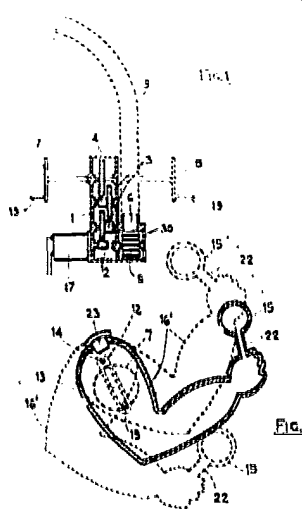
MANUEL DE ARPE
P.P.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom, positioned over the typed name and date.

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA
FIRMA MIGLIORATI GIOCATTOLI DI SOSTENE
MIGLIORATI & C.S.n.c., DOMICILIADA EN -
PAVONE MELLA - BRESCIA (ITALIA), POR: -
"DISPOSITIVO EMISOR DE POMPAS DE JABON
PARA MUÑEQUERIA".



Escala variable.

Madrid, a 22 SET. 1986
MANUEL DE ARPE
P. P.