

176658

176658

176658

SECCION DE INVENTOS
CLASIFICACION
A63
H



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. José de Lafuente Manresa, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Decano Bahí, 35 y 37

p o r :

"OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS"



La presente memoria descriptiva se refiere a un dispositivo que simula la rotación de un ojo, aplicable a muñecos, para el que se solicita la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente.

La finalidad del presente Modelo de Utilidad es producir un efecto cómico en los muñecos mediante la rotación rápida de las pupilas de los ojos.

De acuerdo con el invento dicho efecto se consigue mediante un disco convenientemente coloreado para simular una pupila con mas o menos fantasía, que se fija en una pequeña turbina constituida por un rodete de palas radiales alojada en una caja de forma que puede girar libremente. Dicha caja presenta una entrada de aire dispuesta excéntricamente en su fondo y puesta en comunicación con el interior del muñeco y una salida de aire constituida por varias ventanas laterales.

El muñeco debe ser de materia flexible y elástica, como por ejemplo caucho o material plástico y comprende a su vez una entrada de aire de sección reducida en la que se le acopla un silbato o dispositivo acústico similar.

Al presionar el cuerpo del muñeco se establece en los dispositivos acoplados en el lugar de los ojos una corriente de aire que impulsa rápidamente a las respectivas pequeñas turbinas, determinando su rotación rápida y con ello el efecto propuesto. Simultáneamente parte del aire comprimido sale por el silbato produciendo sonido.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y no limita-



tivo del invento.

En el citado plano:

La figura 1 muestra una vista frontal de un muñeco realizado de acuerdo con el invento.

35.- La figura 2 muestra una vista frontal del hueco para alojamiento del dispositivo.

La figura 3 muestra una vista lateral del dispositivo alojado en su hueco, que aparece seccionado diametralmente.

40.- La figura 4 muestra una sección diametral del dispositivo, en donde el rodete no está seccionado.

La figura 5 muestra una vista frontal del rodete por su cara de paletas radiales.

Como se muestra en las citadas figuras, el dispositivo presenta en su forma visible cuando está acoplado al muñeco (1), aspecto de ojo circular, en este caso enmarcado por gafas redondas, en el que las pupilas están situadas excéntricamente y son remarcadas por otros círculos excéntricos.

45.- Dichos dibujos están situados en una lámina discoidal (2) pegada sobre la cara lisa del rodete (3), el cual presenta en su otra cara las paletas radiales (4) así como un saliente cilíndrico central (5).

50.- Dicho saliente (5) se aloja en el interior del saliente tubular (6) de la caja (7), cuyo saliente tubular presenta en su extremo (8) forma cónica de manera que la superficie en contacto con el rodete se reduce al mínimo. La caja presenta además un conducto (9), dispuesto excéntricamente que queda enfrenteado con las paletas del rodete.

55.- La caja se cierra mediante la tapa (10), de material transparente, que presenta dos muescas laterales, diametralmente opuestas y que forman con el borde de la caja las ventanas (12).

60.-

10-6-73

- 4 -

176658



Dicha tapa presenta el saliente cónico (15) que actúa como cojinete pivote de la turbina.

65.- El conjunto se aloja en la respectiva cavidad cilíndrica (13) de la cabeza del muñeco, que presenta un orificio excéntrico (14) con el que se hace coincidir la boquilla (9).

Como ya se ha indicado el muñeco presenta en algún lugar de su cuerpo una entrada de aire, por ejemplo en uno de los pies, a la cual se adapta un dispositivo acústico.

70.- Al deformar el cuerpo del muñeco, presionando sobre él, se produce una corriente de aire a través de las dos únicas salidas, es decir, el dispositivo sonoro, que debe ser de sección reducida y las turbinas.

75.- En las turbinas el aire entra por las respectivas boquillas (9) y sale por las ventanas (12), determinando la rotación del rodete de las mismas.

80.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos componentes, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto del mismo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

85.- 1ª).-"OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS" que se caracteriza por estar constituido por una pequeña turbina formada por una pieza discoidal, que constituye el rodete, que presenta una parte frontal plana y la otra dotada de paletas radiales; una caja en la que se aloja la citada turbina en forma susceptible de girar libremente, cuya caja presenta una entrada de aire situada en posición excéntrica e incidente sobre las paletas radiales; una
90.- tapa transparente que se acopla a la citada caja y que presenta



aberturas laterales que forman con el borde de la caja las salidas de aire; una lámina discoidal, con los adecuados dibujos y colores, fijada a la cara lisa del mencionado rodete; alojándose el conjunto en una cavidad de forma cilíndrica de la cabeza del muñeco, que tiene un orificio coincidente con la entrada de aire; de manera que, estando realizado el muñeco con materia flexible y elástica, y estando dotado de una entrada de aire de sección reducida, preferentemente con un dispositivo acústico acoplado, al deformar el cuerpo del muñeco se produce una corriente de aire a través de las turbinas de los correspondientes ojos, produciéndose la rotación rápida de los rodetes de estos.

95.-
100.-
105.-
2ª).- "OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el rodete de la turbina presenta en el centro de su cara dotada de paletas radiales un saliente cilíndrico que se aloja en un correspondiente saliente tubular situado en el centro del fondo de la caja, cuyo saliente tubular presenta su borde biselado para presentar la menor superficie de apoyo al rodete.

110.-
3ª).- "OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la tapa transparente presenta en el centro de su cara interior un pequeño saliente cónico que se apoya sobre el centro de la lámina discoidal fijada al rodete.

115.-
4ª).- "OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la tapa de la caja presenta una superficie lateral de forma tronco cónica con dos muescas que forman con el borde de la caja las salidas de aire.

120.-
5ª).- "OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la caja presenta una boquilla ex-

176658

- 6 -



terna tubular en su fondo, situada en posición excéntrica, con que coincide un orificio situado en el fondo de la cavidad cilíndrica de la cabeza del muñeco que le sirve de alojamiento.

6ª).- "OJO ROTATIVO PARA MUÑECOS".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento veintisiete líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 29 de Enero de 1.972.-

JOSE M. TORO
P.P.

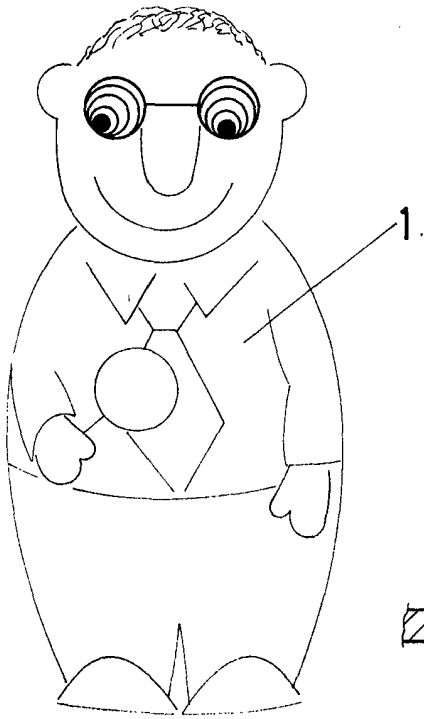


fig.1

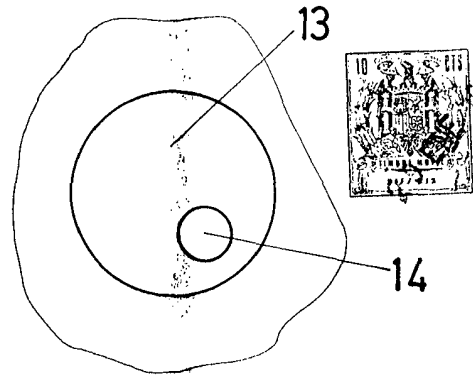


fig.2

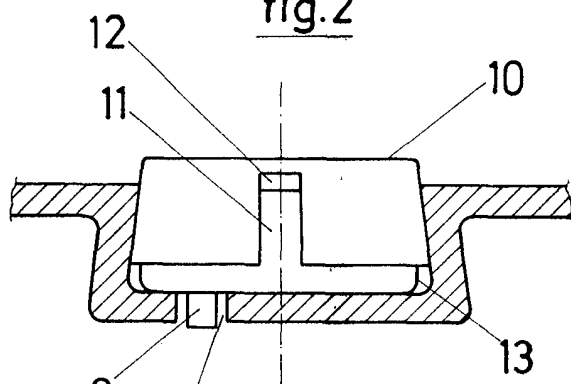


fig.3

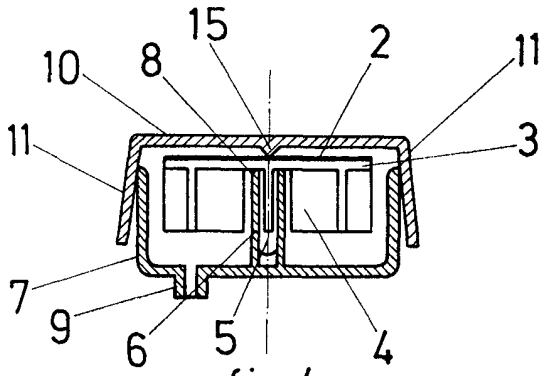


fig.4

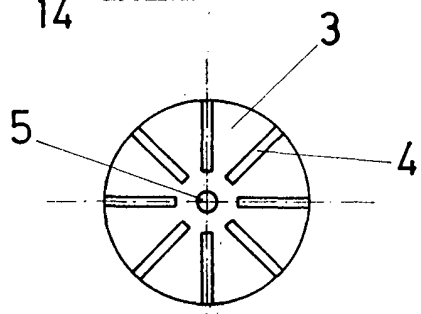


fig.5

MADRID, 29 FNE 1972
P.A.

escala variable