

183421

183421

183421

~~183421~~



1972

83

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A63 _____
SUBCLASE J _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Miguel RIBAS ORIOL, de nacionalidad española.

Residente en SARRIA DE TER(Gerona).-Plaza Generalísimo, s/n

p o r :

"DISPOSITIVO PARA FORMACION DE FIGURAS EN MOVIMIENTO MEDIANTE
DESPLAZAMIENTO LINEAL".



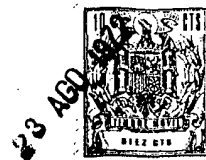
La presente memoria tiene por objeto la descripción de un nuevo dispositivo para la formación de figuras en movimiento para el que se solicita la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional.

La finalidad del presente invento es producir una sensación de movimiento en figuras mediante la ocultación sucesiva de partes de la misma representadas en diversas posiciones, de manera que al observador aparece dicha parte alternativamente en una posición u otra.

De acuerdo con el invento dicho efecto se obtiene por el desplazamiento lineal relativo entre una superficie donde están dibujadas las figuras y una pantalla transparente dotada de franjas del mismo color, dispuestas transversalmente respecto a la trayectoria del movimiento, cuyas franjas coinciden con otras del mismo color con que se representan las partes de las figuras en las que se desea obtener la sensación de movimiento, para lo cual dichas partes se representan en dos posiciones extremas y con las franjas respectivas no coincidentes simultáneamente con las franjas de la pantalla, de manera que cuando en una de las posiciones existe coincidencia, y por tanto desaparece de la visión por estar totalmente tapada, la otra posición aparece totalmente entre franja y franja de la pantalla, consiguiendo que alternativamente aparezcan ambas posiciones.

El desplazamiento relativo entre la pantalla y las figuras es lineal, pudiendo obtenerse de dos formas, una mediante el desplazamiento de dos planos y otra mediante el desplazamiento de dos superficies cilíndricas en las que están inscritas respectivamente la pantalla y las figuras.

El invento tiene principal aplicación en objetos recreativos



especialmente en juguetes, pudiendo obtenerse el desplazamiento bien manualmente o mediante el impulso de un motor, eléctrico o de acumulación de fuerza.

35.- 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 del invento que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y no limitativo.

En el citado plano:

40.- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo en su forma de aplicación cilíndrica.

La figura 2 muestra en perspectiva un detalle de la disposición de los principales elementos.

La figura 3 muestra un detalle de la banda porta figuras.

45.- Las figuras 4 y 5 muestran respectivamente la relación entre la pantalla y la banda porta figuras en dos posiciones de movimiento.

50.- De acuerdo con las citadas figuras, el dispositivo se compone de un soporte cilíndrico (1) en cuya superficie cilíndrica tiene fijada la banda (2), en donde están representadas las figuras. Como ejemplo se ha representado la figura de una persona, cuyo cuerpo (3) está representado en una sola posición y el brazo o parte que ha de figurar en movimiento en dos posiciones (a y 4b).

55.- Sobre la banda (2) y en forma susceptible de desplazamiento está situada la banda (5), opaca, y dotada de una ventana (6) cerrada por la pantalla (7), realizándose dicho desplazamiento guiado por los volteados (8) del cuerpo (1).

60.- La pantalla (7) presenta unas franjas transversales translúcidas del mismo color separadas por franjas de la misma anchu-



ra transparentes, siendo el color empleado en estas franjas diferente de cualquiera de los empleados en la parte fija (3) de las figuras.

65.- Por su parte las citadas figuras presentan sus partes (4a y 4b) representadas mediante franjas del mismo color y anchura que las franjas translúcidas de la pantalla (7), pero en posiciones respectivas no coincidentes, es decir, las franjas coloreadas de la posición (4a) les corresponden los espacios entre franjas de la posición (4b), de manera que cuando la pantalla (7) se superpone a la citada figura y sus franjas ocultan las franjas de la posición (4a) aparecen las franjas de la posición (4b), lo cual hace que, al mover continuamente la pantalla respecto a las figuras, alternativamente aparezcan las partes que deben simular movimiento en una posición u otra, dando la sensación de movimiento deseada.

75.- Evidentemente existen diversas formas de realización del invento además de la representada como ejemplo. Así, puede ser la pantalla (7) y la banda opaca (5) la que permanezca fija mientras que la banda porta figuras (2) sea la que se mueva. Asimismo, en lugar de superficies cilíndricas pueden ser superficies planas, pero siempre, debe existir un desplazamiento lineal relativo de una y otro elemento y estar situadas las franjas transversalmente respecto a dicho desplazamiento.

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 representadas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos componentes, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

85.-



90.-

REIVINDICACIONES

- 1ª).- "DISPOSITIVO PARA FORMACION DE FIGURAS EN MOVIMIENTO MEDIANTE DESPLAZAMIENTO LINEAL" que se caracteriza por estar constituido por dos bandas superpuestas, susceptibles de desplazamiento longitudinal relativo de una respecto a la otra, presentando la banda posterior una serie de figuras inscritas mientras que la banda anterior presenta una ventana a través de la cual aparecen sucesivamente dichas figuras al efectuar el desplazamiento relativo, cuya ventana está cerrada por una pantalla transparente dotada de franjas transversales del mismo color y que algunas partes de las figuras inscritas, representadas estas a su vez, mediante franjas transversales mientras que el resto de la figura está representada con un colorido diferente al de las citadas franjas, estando representadas dichas partes de la figura en dos posiciones de movimiento en las que las franjas transversales no coinciden, de manera que al desplazar la pantalla las franjas de ésta coinciden sucesivamente con las franjas de una u otra posición, apareciendo alternativamente entre dichas franjas las franjas de una u otra posición, proporcionando efecto de movimiento.
- 95.-
- 100.-
- 105.-
- 110.- 2ª).- "DISPOSITIVO PARA FORMACION DE FIGURAS EN MOVIMIENTO MEDIANTE DESPLAZAMIENTO LINEAL" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la banda porta figuras está fijada a la superficie lateral cilíndrica de un soporte dotado de rebordes que sirven de guía a la banda superpuesta, que con sus extremos unidos adopta forma anular cilíndrica y gira, guiada por los citados rebordes, sobre la superficie cilíndrica determinada por la banda porta figuras.
- 115.-
- 3ª).- "DISPOSITIVO PARA FORMACION DE FIGURAS EN MOVIMIENTO MEDIANTE DESPLAZAMIENTO LINEAL".

209074

- 6 -

183421

23 AGO



La presente memoria descriptiva consta de seis hojas fo-
liadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un to-
tal de ciento veintidos líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 23 de Agosto de 1.972.-

JOSE M.^o TOZO
p.p.

FIG. 1

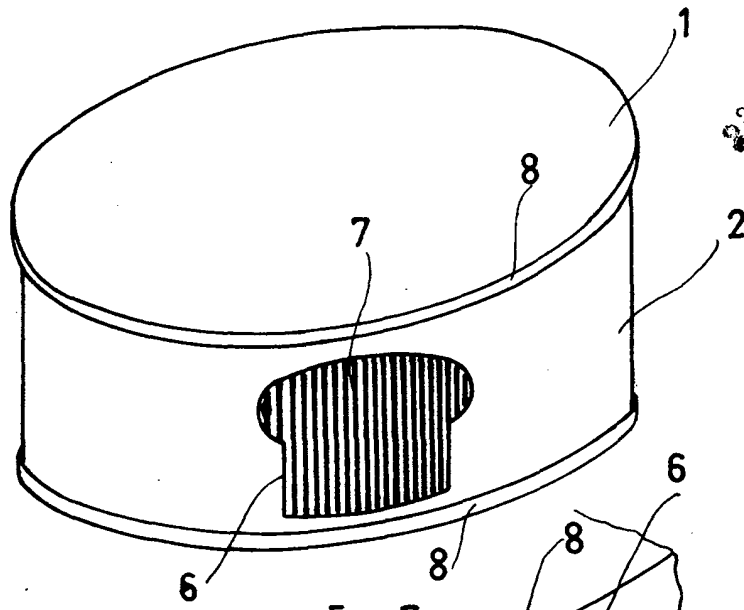


FIG. 2

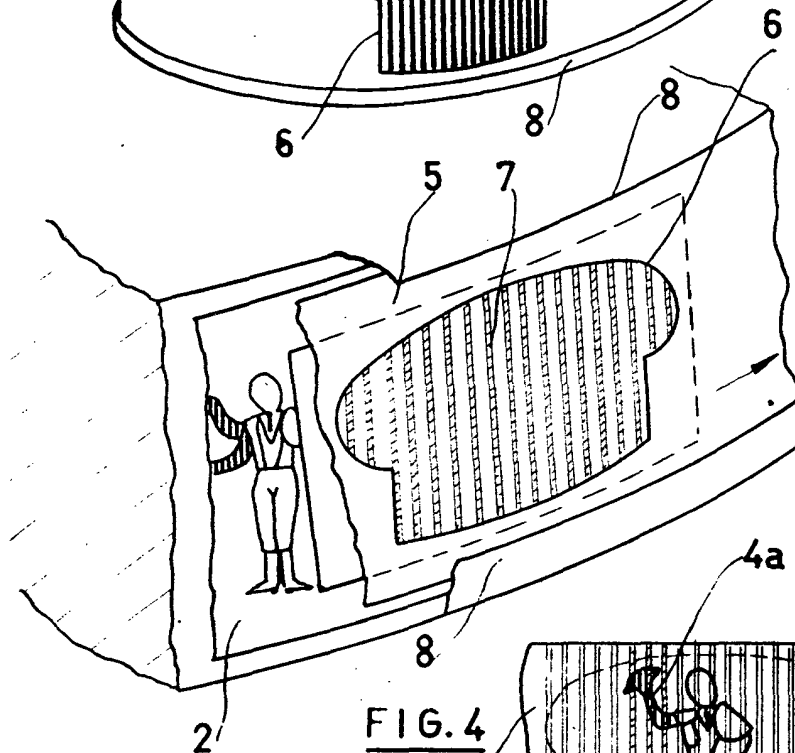


FIG. 3

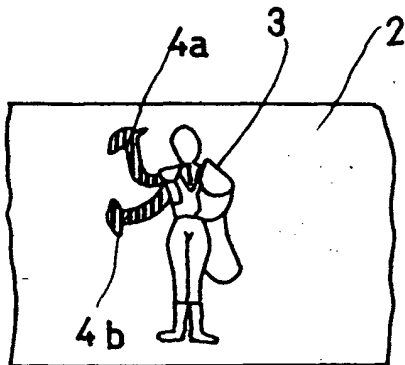


FIG. 4

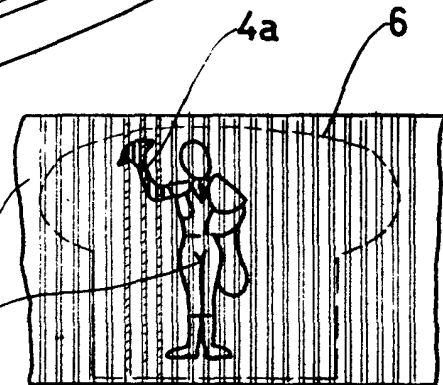
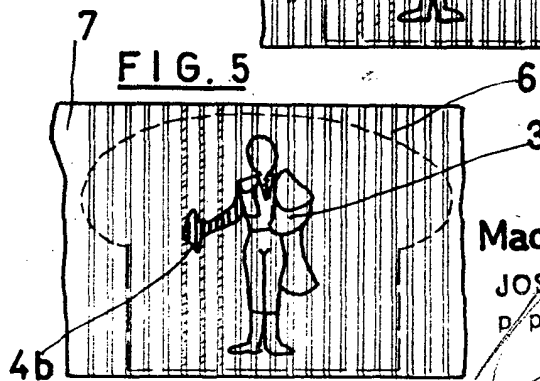


FIG. 5



Madrid 23 AGO 1972
 JOSE M.º TORO
 D. P.

ESCALA VARIABLE