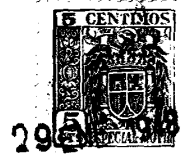


182313



PATENTE

182313

DE

INTRODUCCIÓN

a favor de Don JOSÉ VALLES ROVIRA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UN NUEVO SISTEMA DE ACCIONAR Y MOVER FIGURAS ANIMADAS EN LÁMINAS DE DIBUJOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un nuevo sistema de accionar, mover y dotar de movimientos a una o múltiples figuras en láminas de dibujos, con cuyo sistema se logra un número prácticamente ilimitado de movimientos y combinaciones animadas en dichas figuras o partes de las mismas, resultando tales láminas de un extraordinario atractivo, especialmente a los niños, con la particularidad que todos los movimientos realizados desde un accionamiento común y único son de trayectorias siempre constantes, iguales y de
- 5.
 - 10.

182313

29 EN



una absoluta seguridad de realización, dentro claro está de la relativa fragilidad de los dispositivos de transmisión;

- Hasta el presente se han ideado diversos sistemas de accionamiento de figuras y elementos en láminas de dibujo, mas todos ellos han adolecido de notables inconvenientes y defectos, puesto que las transmisiones, accionamientos, apoyos, enlaces, etc. han sido de realización mecánica deficiente, lo cual se traduce en fácil deterioro, avería o rotura, irregularidad en los movimientos, monotonía de los mismos y, en general, poco atractivo y poca duración.
5. 10.

- La presente invención se fundamenta en un accionamiento, transmisiones apoyos y movimientos en general a base de realizaciones mecánicas concretas y bien definidas, siendo el elemento o elementos principales del dispositivo móvil a base de disco o discos articulados por su centro a la cara posterior de la lámina, cuyos discos son portadores de figuras recortadas que salen a la cara anterior de la lámina de dibujos a través de entallas o aberturas, siendo el accionamiento y transmisión de estos discos a base de brazos articulados a los mismos.
15. 20.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- 25.



1 82313

5. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista de conjunto de una lámina; la figura 2, una variante en el dispositivo accionador de las figuras; la figura 3, otra realización de tal dispositivo; y la figura 4, un caso de aplicación al accionamiento de los miembros de una figura humana.

La lámina -1- de forma rectangular, presenta las dos entallas circulares -2- y -3- y la recta -4-.

10. En la cara posterior de la lámina -1- van articulados en -5- y -6- los discos -7- y -8- concéntricamente a las entallas -2- y -3- y de radios algo menores. Estos discos presentan en sus bordes las figuras recortadas -9-, -10-, -11- y -12-, las cuales pasando por las entallas -2- y -3- salen a la cara anterior de la lámina -1-.

15. Los dos discos -7- y -8- están enlazados entre sí por el brazo -13- articulado por sus extremos -14- y -15- a dichos discos, cuyo brazo queda asimismo en la cara posterior de la lámina -1-.

20. Al disco -7- que puede considerarse motor de todo el dispositivo de accionamiento, está enlazado al brazo -16-, articulado por -17-, cuyo brazo presenta la suficiente longitud para sobrepasar el borde de la lámina -1- y quedar al exterior por su extremo -18-,
25. el cual es el que es accionado a mano para mover todo el dispositivo.

Complementariamente el disco -8- presenta por medio de la articulación -19- el brazo -20-, que a su



vez va articulado por -21- al brazo -22-, que es portador de la figura recortada -23-, que pasando por la entalla -4- sale a la cara anterior de la lámina -1-.

5. El disco -7- puede además estar unido al muelle -24-, el cual por su otro extremo -25- queda fijo a la lámina -1-, siendo la misión de este muelle la de retornar todo el dispositivo a una determinada posición de partida o inicial de todo el conjunto animado.

10. El funcionamiento del caso descrito puede deducirse muy fácilmente de su simple observación, puesto que al deslizarse axialmente el brazo -16- automática e instantáneamente se ponen en movimiento todos los elementos transmisores de movimiento, girando el disco -7-, deslizándose el brazo -13-, girando el disco -8- y
15. moviéndose los brazos -20- y -22-, con lo cual las figuras -9-, -10-, -11- y -12- describen trayectorias circulares por sobre la lámina -1- y la figura -23- trayectoria recta, ascendente y descendente sobre la misma lámina.

20. Si se dispone acoplado el muelle -24- todas las figuras estarán dotadas de un movimiento semiautomático de retroceso, lo cual aumenta el atractivo y efecto ilusorio del movimiento de las figuras.

25. La lámina -1- puede estar unida a otra lámina que cubra toda su cara posterior y sirva para proteger el dispositivo de transmisión montado en la cara posterior de la lámina principal -1-.

En el caso representado en la figura 2 el disco motor -26- accionado por el tirante -27- va articulado

1 82313

29E



5. por su centro -28- en la cara posterior de una lámina de dibujos, no representada en el dibujo, cuya lámina está provista de las entallas -29-, -30- y -31- para la salida a su cara anterior de las figuras recortadas y animadas -32-, -33- y -34-.

10. El disco -26- va unido a los brazos -35-, -36- y -37-, el primero radialmente, el segundo tangencialmente y el tercero acodado para la articulación intermedia -38-, cuyos brazos son los portadores de las figuras animadas, que salen a la cara anterior de la lámina de dibujos.

El mismo disco -26- va provisto en su centro del muelle en espiral -39-, el cual obliga al retorno automático de todo el dispositivo móvil.

15. Se comprende que al mover el tirante -27- serán accionadas todas las figuras, la -32- circularmente, la -33- transversalmente y la -34- verticalmente.

20. En el caso de la figura 3, el disco motor -40- va articulado por su centro -41- a la cara posterior de la lámina de dibujos, no representada, la cual presenta las entallas -42- y -43- circulares y concéntricas al disco, estando atravesado éste diametralmente por el brazo -44-, cuyos extremos pasan por las entallas -42- y -43- y en los cuales van fijadas las figuras -45- y -46-, que quedan en la cara anterior de la lámina de dibujos.

25. El mismo disco -40- va unido al brazo accionador -47- y al muelle de retorno -48-. Como variante puede



182313

indicarse la substitución del brazo accionador -47- por el casquete, del propio disco -49- que pasando por la entalla -50- de la lámina, permite el accionamiento del conjunto.

5. En el caso de la figura 4, el disco motor -51- acciona por los tirantes -52-, -53-, -54- y -55- los brazos y piernas -56- y -57- de la figura -58-, cuyos miembros salen a la cara anterior por las entallas -60- y -61- circulares y concéntricas al disco. Este mismo
10. disco -51- va provisto del brazo de accionamiento -62- para dar movimiento al conjunto.

Descritas las anteriores realizaciones de la invención, cabe destacar que podrán presentarse múltiples variantes, pues los discos pueden ser substituídos por placas de cualquier otra forma, los enlaces, articulaciones, brazos, entallas, etc, podrán variar tanto

15. en disposición como en número.

- Cabe además prever la disposición de varias láminas dotadas de dispositivo de movimiento de las
20. figuras o elementos animados, dispuestas en forma de libro, con o sin hojas intermedias y con o sin intercalación de textos o dibujos.

- Serán, pues, independientes del objeto de la presenta patente los materiales, formas y dimensiones,
25. tanto absolutas como relativas, de las distintas piezas o partes del dispositivo, número de elementos móviles, tema de las láminas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.



1 823 13

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Un nuevo sistema de accionar y mover figuras animadas en láminas de dibujos, que consiste esencialmente en disponer un disco motor o placa, articulado por un punto, preferiblemente central, a la cara posterior de la lámina de dibujos, presentando ésta una o varias entallas por las que salen a su cara anterior unas figuras recortadas solidarias o enlazadas con dicho disco o placa, de manera que al girar este elemento motor dichas figuras se desplazarán a lo largo de tales entallas, por la cara anterior de la lámina, estando el referido disco o placa enlazado a un elemento accionador a voluntad, que sale al exterior de la lámina, siendo transmitido el movimiento del elemento motor, sea disco o placa, bien directamente a las figuras o elementos animados, bien por transmisión de brazos o palancas o por intermedio de otros discos o placas articulados asimismo por un punto a la cara anterior de la lámina de dibujos, y disponiéndose además, por acoplamiento a voluntad, uno o más muelles, resortes o elementos elásticos que obligue a un retorno automático de todo o parte del dispositivo de accionamiento.
2. Un nuevo sistema de accionar y mover figuras animadas en láminas de dibujos, según la reivindicación

182313



anterior, que se caracteriza por el hecho de que el elemento accionador del disco o placa motor está constituido por un brazo rígido o un tirante, o bien por una porción del propio disco, que sale al exterior de la lámina.

5. 3. Un nuevo sistema de accionar y mover figuras animadas en láminas de dibujos.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 29 de enero de 1948.

José VALLES ROVIRA

p.a.

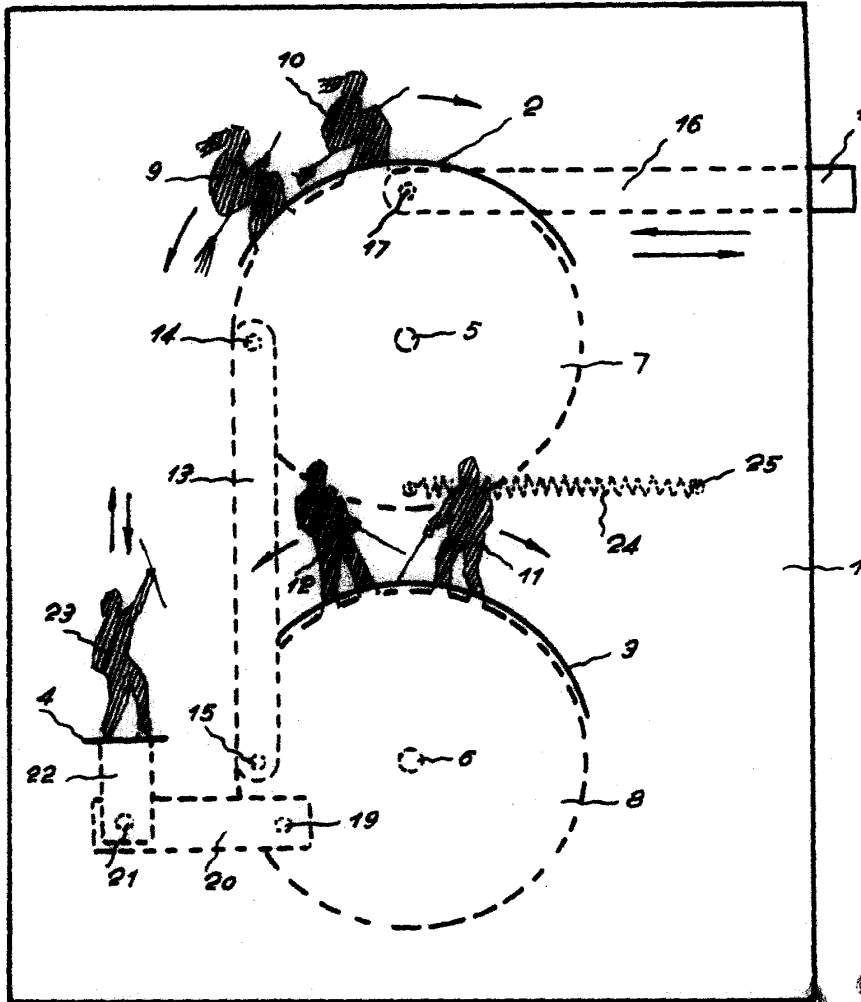
L. PONTI

* F.

29 EN



Fig. 1

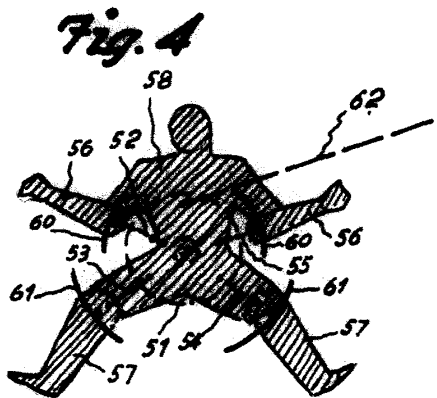
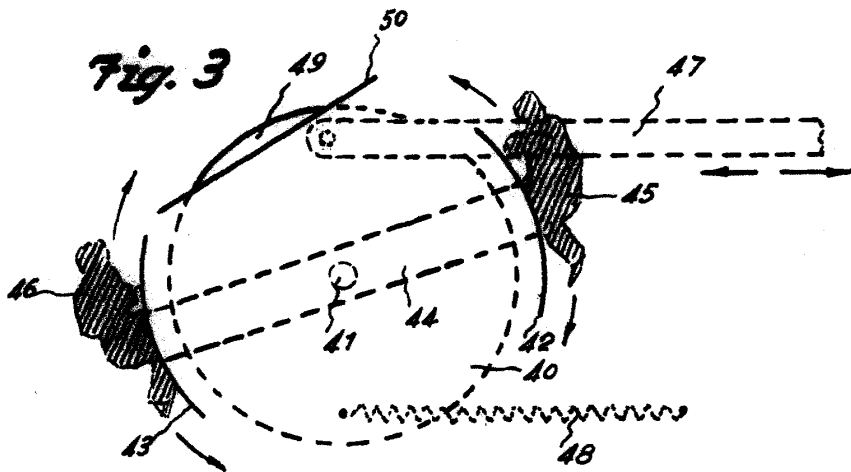
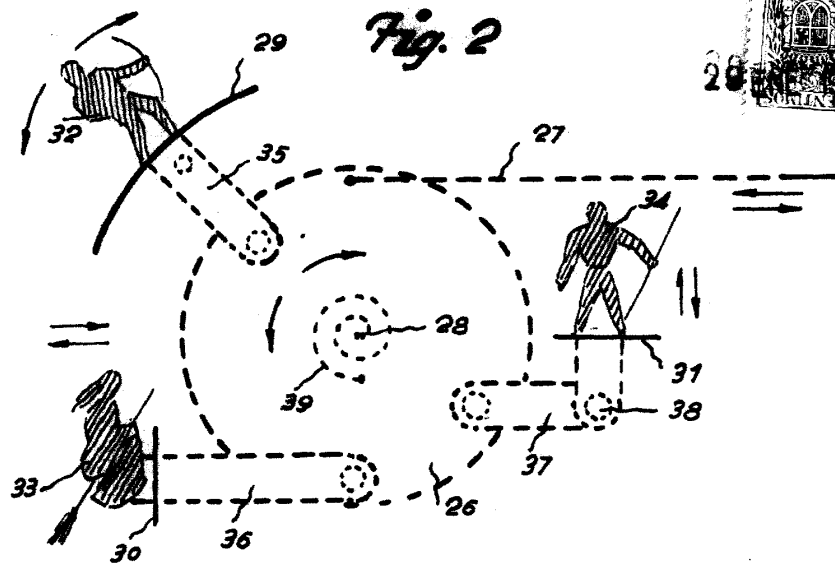


182313

Barcelona, 29 Enero 1903
José Vallés Rovira
p.a.

L. PONTI

R. P.



Barcelona, 29 Enero 1948
José Vallés Rovira

P.A. L. FONTE
R.F.