

204574

183422



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 4 2</u>
SUBCLASE <u>D</u>

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 ANGULAR".

- 2 -
183422



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

5.-

El presente dispositivo está especialmente destinado para su incorporación a tarjetas postales, chritsmas, portadas de libros infantiles, envases de artículos y productos diversos, láminas decorativas, etc., etc., ya que permite obtener de una forma muy simple una serie de figuras dotadas de movimiento al desplazar un elemento de mando giratorio.

10.-

El invento comprende esencialmente un disco montado en forma rotativo mediante un remache o eje central en una envolvente formada por dos láminas superpuestas o abatidas una sobre la otra, de las cuales una de ellas está dotada con una ventana de forma y dimensiones apropiadas, cerrada con una lámina transparente en la que están indicadas unas franjas coloreadas dispuestas radialmente respecto al centro de giro del disco.

15.-

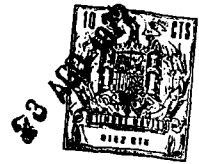
A su vez el disco tiene situados una serie de dibujos que aparecen sucesivamente en la ventana antes indicada, cuyos dibujos son de diferente color que las franjas de la pantalla salvo algunas partes que son del mismo color que dichas franjas.

20.-

Dichas partes del dibujo, que son las que han de figuras en movimiento, están representadas mediante franjas del mismo color que las de la lámina transparente pero con una posición diferente o alternativa, de manera que cuando coinciden con las franjas en una posición no coinciden con la otra. Ello hace que al girar el disco sucesivamente coinciden las franjas coloreadas con las franjas correspondientes a las posiciones de la figura representada en el disco, lo que hace que aparezcan alternativa-

25.-

30.-



mente dichas posiciones, dando la sensación de movimiento que se busca.

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

En el citado plano:

La figura 1 muestra en perspectiva el dispositivo objeto del invento aplicado a una tarjeta postal.

La figura 2 muestra un detalle del disco giratorio.

La figura 3 muestra el mismo detalle del disco giratorio de la figura 1 pero con superposición de la lámina transparente dotada de franjas coloreadas.

Como se muestra en las citadas figuras, el dispositivo comprende una envolvente (1) formada por una lámina de cartulina o materia similar, doblada y abatida una parte sobre la otra, con sus bordes extremos pegados. Entre ambas partes está situado el disco giratorio (2), montado mediante el remache (3), cuyo disco es posible girar impulsándolo a través de las muescas (4). En la parte frontal del soporte aparece una ventana (5), centrada respecto al eje de giro del citado disco.

La descripción anterior corresponde evidentemente a un dispositivo actualmente conocido, que se emplea como ábaco, en el que al girar el disco aparecen diversos datos en una o varias ventajas. Por ejemplo, muy empleado para conocer rápidamente distancias de trayectos por carretera, características técnicas de motores, circuitos eléctricos, características mecánicas, etc. por lo que la novedad reside en lo que a continuación se expone.

La ventana (5) antes citadas está cerrada por una lámina

20074

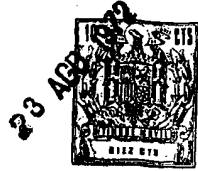


transparente (6), pegada por sus bordes contra la cara posterior de la cubierta, cuya lámina está marcada con franjas coloreadas translúcidas (7) dispuestas radialmente respecto al eje de giro constituido por el remache (3), siendo idénticas las anchuras de las franjas transparentes y la de las franjas translúcidas. A su vez, en el disco (2) están representadas diversas figuras que comprenden una parte fija (8), de color diferente que las franjas translúcidas y una parte móvil, representadas con el mismo color que el de las franjas translúcidas pero en las dos posiciones (9a y 9b).

Las franjas de la posición (9a) no coinciden con las franjas de la posición (9b) y por otra parte son de la misma anchura y con la misma disposición radial que las que figuran en la lámina (6), de manera que al girar el disco (2) las franjas (7) coinciden unas veces con las franjas de la figura (9a) y otras veces con las franjas de la figura (9b), pero nunca simultáneamente, con lo que sucesivamente desaparece una figura y aparece la otra, mientras que la figura (8) que es de color diferente aparece siempre por transparencia, dando la sensación que la estela de la estrella, en este caso, oscila hacia arriba y hacia abajo dentro de sus dos posiciones límites.

En igual forma pueden representarse movimientos de las mas variadas figuras obteniendo con ello un efecto óptico sorprendente.

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 reivindicado.



REIVINDICACIONES

1ª).- "DISPOSITIVO PARA FORMACION DE FIGURAS EN MOVIMIENTO MEDIANTE DESPLAZAMIENTO ANGULAR" compuesto por un disco giratorio montado mediante un remache contra la cara posterior de una lámina opaca dotada de una abertura o ventana en la que aparecen sucesivamente figuras representadas en dicho disco, que se caracteriza porque la citada ventana está cubierta por una lámina de materia transparente dotada de franjas coloreadas, dispuestas radialmente respecto al eje de giro del disco, estando constituidas las figuras de dicho disco por una parte representada con un colorido diferente al de las mencionadas franjas de la pantalla y partes representadas en dos posiciones extremas de movimiento mediante franjas del mismo color, posición radial y separación que las situadas en la pantalla, pero desplazadas en ángulo correspondiente a una franja en una posición respecto a la otra, de manera que las franjas de la pantalla solamente coinciden en una u otra posición, por lo que al girar el disco alternativamente aparece una u otra posición de la parte de la figura listada, dando la sensación de movimiento.

2ª).- "DISPOSITIVO PARA FORMACION DE FIGURAS EN MOVIMIENTO MEDIANTE DESPLAZAMIENTO ANGULAR".

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

Madrid, 23 de Agosto de 1.972.-

JOSE M. TORO
A. P. 7

FIG. 1

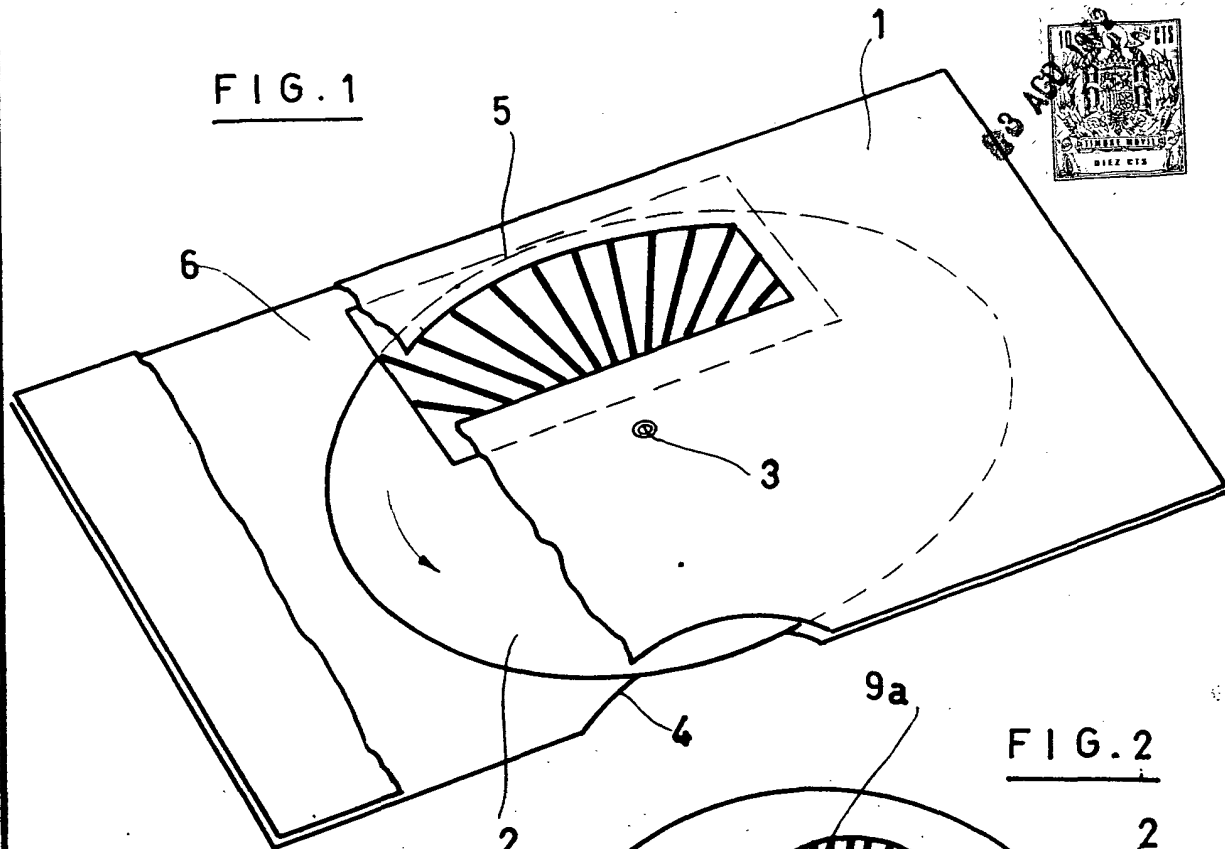


FIG. 2

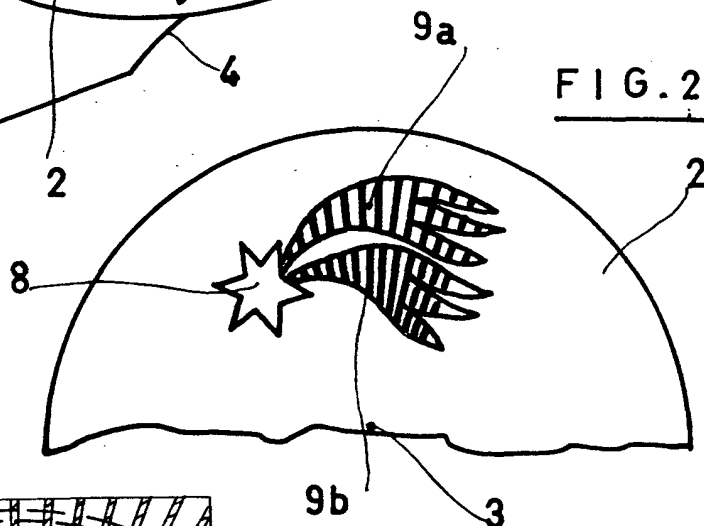
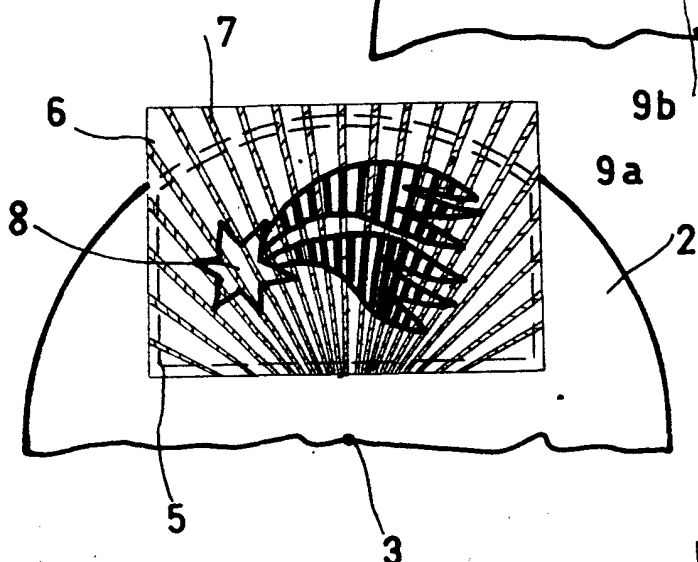


FIG. 3



MADRID, 23 AGO 1972
 JOSE M.º TORO
 p. p. 5

ESCALA VARIABLE