

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 290971 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 NOV. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ABR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A63H 27/14

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"JUGUETE LANZADOR DE CUERPOS LAMINARES "VOLADORES" . . .

(71) SOLICITANTE (S)

D. JOSE M^a. SANZA AGREDA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Gran Vía, Carlos III, 58 - 60 - Entlo 1^a - 08005 BARCELONA.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D^a. ANA MARIA BOLIBAR MANICH

to volador y una posición actuadora de lanzamiento del mismo y que está provista en su extremo posterior de una expansión que define un perfil a modo de leva que actua en correspondencia con dicha muesca, y cuyo
5 elemento volador consiste preferiblemente en un elemento discoidal que adopta una configuración ligeramente cónica provista de una prolongación radial de posicionamiento entre el aro elástico y la lámina soporte, de manera que al desplazar manualmente la lámina
10 actuadora respecto de la de soporte de la posición de carga a la de lanzamiento, la expansión de leva desprende el aro elástico tensado de la muesca de la placa soporte y al distensarse expulsa el disco hacia el exterior de la lámina soporte.

15 Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión, se acompañan una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un juguete de las características indicadas que se cita sólo a título de ejemplo no
20imitativo del alcance del presente registro.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra por separado y en desarrollo las dos piezas constitutivas del conjunto lanzador.

25 La figura 2 ilustra otra vista en desarrollo del disco volador antes de su montaje.

La figura 3 representa en alzado el juguete en posición pasiva de carga del disco volador.

La figura 4 representa una vista similar mostrando el efecto del lanzamiento del disco.

Considerando los diseños, el juguete que se describe consiste en un conjunto lanzador que comprende una lámina soporte -1- sobre la que está adosada una lámina disparadora -2- guiada entre dos pestañas -1a- y -1b- levantadas en dicha placa soporte, cuya lámina -2- presenta una expansión trasera -3- que tiene un perfil curvado de leva. En el fondo de una incisión -4- de la lámina soporte -1- está enganchado un aro elástico -5- que en la posición de carga (Figura 3) se dispone tensado y prendido en una muesca -6- posterior de la lámina soporte -1-. En dicha posición, un disco -7- a lanzar está retenido por el aro elástico sobre la expansión de leva -3-, para lo cual una prolongación radial -8- de dicho disco se inserta entre la expansión de leva -3- y el aro elástico -5-. Partiendo de la referida posición de carga en la que la expansión de leva -3- de la lámina -2- está aplicada entre la lámina soporte -1- y el aro elástico -5- tensado, se ejerce un empuje sobre la lámina -2- que es facilitado por un escote -1'- de la lámina -1, con lo que entonces la lámina -2- se desplaza guiada entre las pestañas -1a- y -1b- de la lámina soporte -1-, en virtud de cuyo desplazamiento, el perfil de leva de la expansión -3- empuja al aro elástico -5- por su zona prendida en la muesca -6- hasta que la desprende, con lo que el aro elástico antes tensado se recu-

pera e impulsa al disco -7- por el aire donde vuela girando y planeando a gran distancia con gran efecto, como se ilustra esquemáticamente en la figura 4.

5 Las láminas de soporte -1- actuadora -2- y el disco -7- están constituidas por láminas troqueladas. El disco -7- consiste en una lámina circular plana que comprende una lengüeta -9- de extremo en arpón, saliente de un borde lateral de un escote triangular radial -10- de la lámina circular, cuya lengüeta
10 penetra y prende en una rendija -11- de la propia lámina circular después de inflexionar esta última cónicamente, de modo que se mantiene esta forma. En el disco -7-, su prolongación radial -8- está doblada sobre sí misma e introducida a través de una rendija de retención -12- prevista en la lámina circular,
15 de modo que dicha prolongación radial queda debidamente reforzada.

Por supuesto, el elemento volador puede presentar una configuración diferente de la discoidal.
20 Queda previsto que las tres piezas laminares del juguete esten decoradas debidamente.

Debe entenderse que en la realización práctica del presente juguete, se podrán efectuar cuantas variaciones de detalle se consideren oportunas siempre
25 que no se alteren sus características esenciales que se resumen en las reivindicaciones siguientes.

N O T A



Se reivindica como objeto del presente
Modelo de Utilidad:

5

1.- Juguete lanzador de cuerpos laminado-
res voladores, caracterizado porque consiste en un
conjunto lanzador y un elemento volador constituí-
dos a base de piezas laminares troqueladas, cuyo con-
junto comprende una lámina soporte a cuyo extremo
10 anterior está vinculado un aro elástico y en cuyo ex-
tremo posterior presenta una muesca en la que prende
tensado dicho aro, y una lámina actuadora adosada y
guiada alternativamente en la lámina de soporte entre
una posición de carga del elemento volador y una posi-
15 ción actuadora de lanzamiento del mismo y que está
provista en su extremo posterior de una expansión que
define un perfil a modo de leva que actúa en corres-
pondencia con dicha muesca, y cuyo elemento volador
consiste preferentemente en un elemento discoidal que
20 adopta una configuración ligeramente cónica provista
de una prolongación radial de posicionamiento entre
el aro elástico y las láminas actuadora y de soporte
de manera que al desplazar manualmente la lámina actua-
dora respecto de la de soporte de la posición de carga
25 a la de lanzamiento, la expansión de leva desprende
el aro elástico tensado de la muesca de la placa so-
porte y al distensarse expulsa el disco hacia el ex-
terior de la lámina soporte.


2.- Juguete lanzador de cuerpos laminares

voladores.

Esta memoria consta de siete páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, **25 NOV. 1985**

P.A.



ANA M.ª BOLIBAR MANICH

p. p. Fco. Javier Bolibar

.....
NO
.....
NO
.....
NO
.....
NO

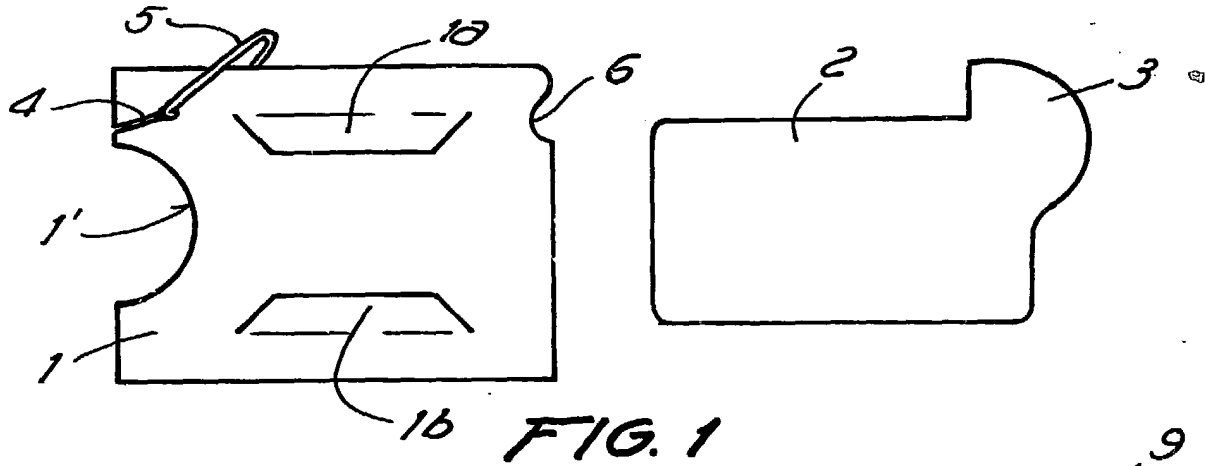


FIG. 1

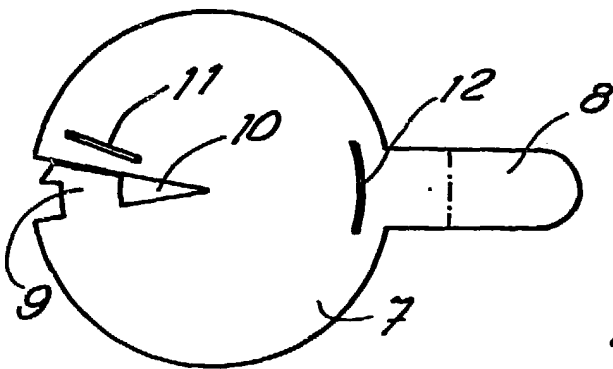


FIG. 2

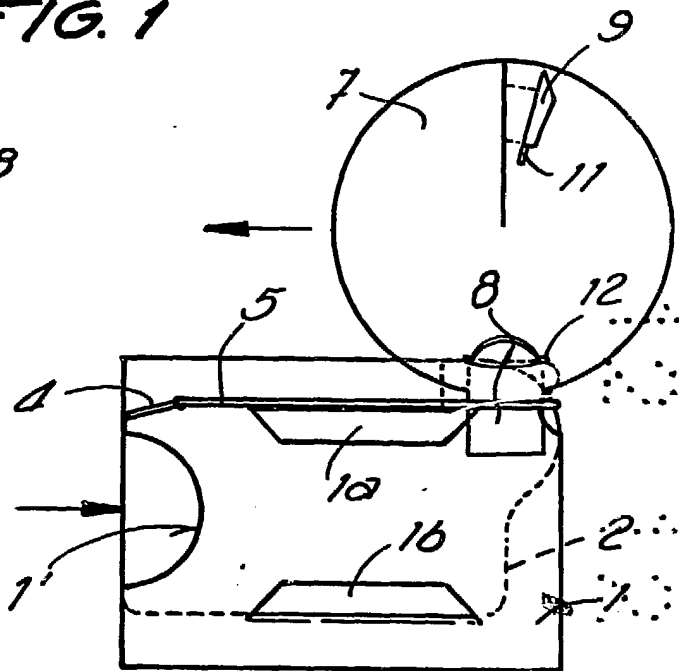


FIG. 3

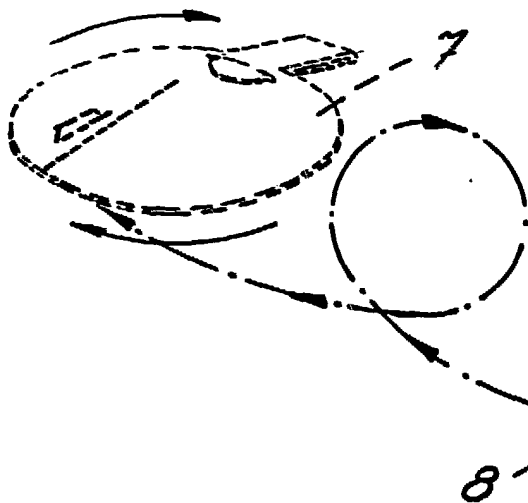
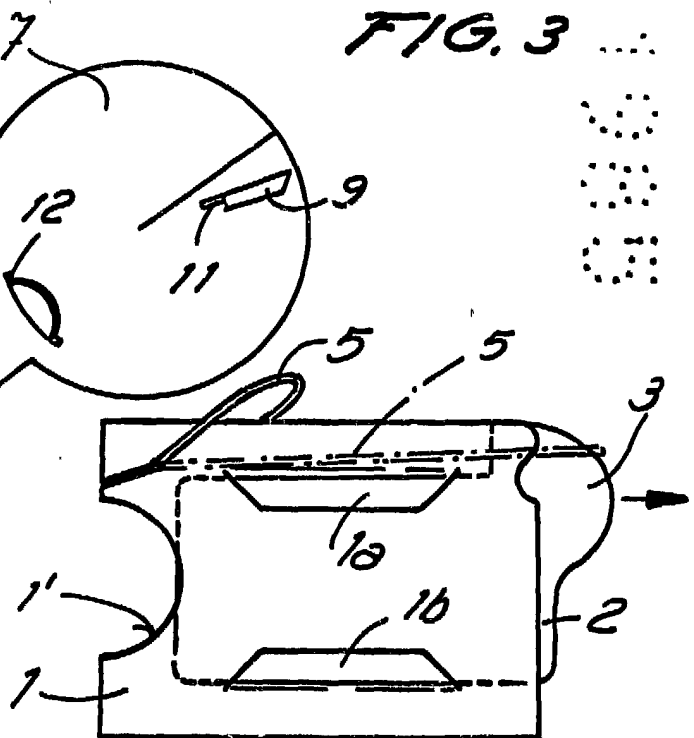


FIG. 4



FOR AUTORIZACION:

~~ANA M. BOLLIGER~~
 P. p. 140. J. m. s. 1. 1. 1.