

(19) ES	(11) NUMERO 267824	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION 14-10-82	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR, 1983

(90) PRIORIDADES	(92) FECHA	(93) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A63H 1/24
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " TROMPO LUMINOSO "
--

(71) SOLICITANTE (ES) DON MANUEL MUÑOZ SAIZ
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID.- San Emilio, 16
--

(72) INVENTOR (ES) EL MISMO SOLICITANTE
--

(73) TITULAR (ES) EL MISMO SOLICITANTE
---

(74) REPRESENTANTE DON JOSE PONS TORRES
--

La presenta solicitud de Modelo de Utili-  
das se refiere, como su titulo indica a un juguete consis-  
tente en un "TROMPO LUMINOSO" de diseño completamente nue-  
vo tanto en España como en el extranjero cuyo uso presenta  
notables ventajas sobre cuantos juguetes del mismo tipo se  
han venido empleando hasta la fecha, ventajas que residen-  
principalmente en las siguientes características.

1.- El trompo dispone de un dispositivo-  
que hace que automáticamente se ilumine interiormente al -  
girar, apagándose también automáticamente al quedar inmó-  
vil.

2.- El accionamiento se realiza mediante  
lanzador automático provisto de resorte, sin que sea preci-  
so utilizar cuerda.

3.- Es apto para ser utilizado sin peli-  
gro de ninguna clase por niños de cualquier edad, estando  
su diseño especialmente cuidado para que sea imposible que  
produzca accidentes de ningún tipo.

En la hoja única de planos que se acompa-  
ña se muestra con suficiente detalle una de las realizacio-  
nes prácticas del modelo, a titulo de mero ejemplo y por -  
consiguiente sin carácter limitativo alguno.

La Figura 1 muestra en sección un alzado  
del trompo, y la Figura 2 representa el dispositivo lanza-  
dor.

30

El trompo consta de una carcasa transparente (1) acoplado a un casquillo (2), Entre ambos, y ocupando la zona central del trompo, se sitúa una pila (3) -- que alimenta una pequeña bombilla (4). La alimentación se realiza mediante un circuito que conecta uno de los terminales de la bombilla ( el otro está unido a la pila ) con un fleje metálico (6) que en posición de reposo del trompo queda ligeramente separado de otro fleje (5) unido al otro terminal de la pila. Pero si el trompo gira rápidamente, - el efecto de la fuerza centrífuga hace que el fleje (6) se desplace hacia afuera, haciendo contacto con el fleje (5) - con lo que se cierra el circuito y luce la bombilla (4). - Al pararse el trompo, el fleje (6) recupera su primitiva posición y la bombilla (puede ser también un diodo luminoso, o cualquier fuente de luz) se apaga.

35

40

El lanzador del trompo (Fig. 2) está provisto de un tetón (7) desplazable mediante un empujador -- (10). Una vez acoplado el lanzador al alojamiento (8) de la parte inferior del trompo, se gira el lanzador hasta -- que el resorte (9) queda cargado y retenido por su trinquete. Al oprimir el empujador (10) se libera el trinquete y el tetón (7) empuja al trompo, ya girando bajo la acción del muelle, hasta que lo separa del lanzador.

45

50

El modelo es realizable en diversas formas constructivas y con los materiales adecuados, siendo -

susceptible de experimentar modificaciones de detalle siempre y cuando no se alteren sus características esenciales.

- N O T A -

55 Los puntos de innovación que constituyen el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España por veinte años son los siguientes.

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

60 1.- TROMPO LUMINOSO, caracterizado por consistir en una carcasa transparente unida a un casquillo en cuyo interior hay una pila y una pequeña lámpara. La pila se coloca en el centro del trompo, según su eje, y el contacto entre el extremo de la pila y el casquillo que aloja la lámpara se realiza mediante dos flejes, uno unido a la pared por ambos extremos y el otro unido por uno solo y con el otro extremo situado muy próximo al primer fleje por la parte interior, de modo que el circuito queda abierto pero si el trompo gira rápidamente el efecto de la fuerza centrífuga hace que ambos flejes se toquen, con lo que se cierra el circuito y luce la bombilla, hasta que el trompo se para y se abre de nuevo el circuito.

65 70 2.- TROMPO LUMINOSO, según reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un lanzador automático provisto de muelle y trinquete, que se gira con la mano hasta que el muelle queda cargado y retenido por el trinquete, en cuyo momento se oprime un pulsador que li

bera el muelle y separa el lanzador del trompo, con lo que éste gira libremente.

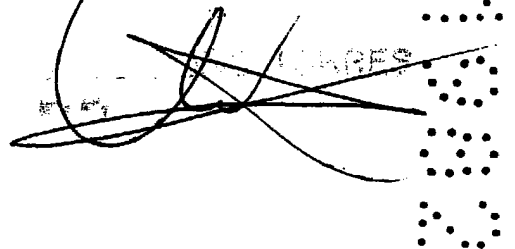
3.- TROMPO LUMINOSO, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por la posibilidad de cambiar la pila separando la carcasa transparente del casquillo,

4.- TROMPO LUMINOSO.

Tal y como se ha descrito la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva - de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara -

Madrid 14 de Octubre de 1.982  
EL AGENTE OFICIAL.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'EL AGENTE OFICIAL' and 'MADRID' in a circular arrangement. There are also some faint, illegible markings within the stamp.

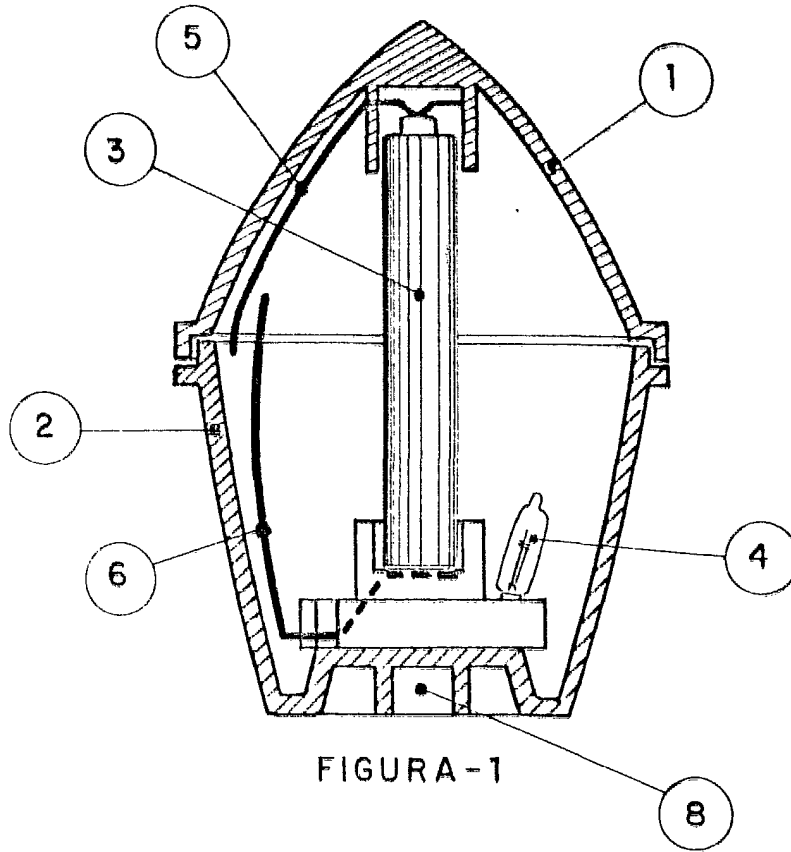


FIGURA -1

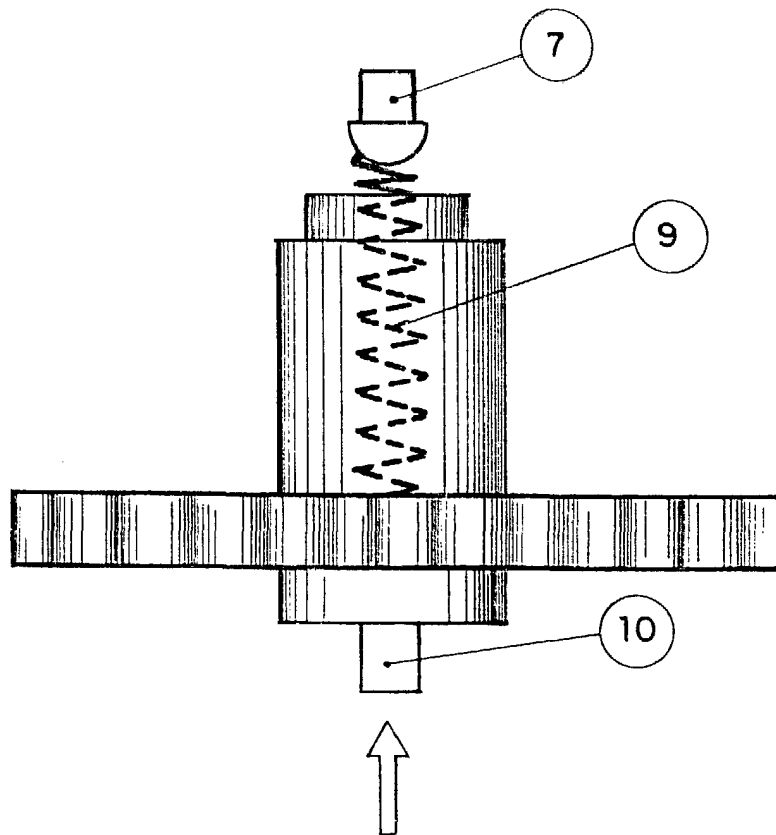


FIGURA -2



~~JO~~  
ESCALA VARIABLE