



84385

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Antonio SANCHEZ BUSQUI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Libertad, 23, por "CALIDOSCOPIO SIMPLIFICADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un nuevo tipo de calidoscopio construido de una forma que precisa de pocos elementos, resultando por lo tanto, simplificado.

5. Los calidoscopios se componen de tres elementos principales, cuyo montaje corriente es engorroso, sujeto a la posibilidad de averías y contratiempos; con este nuevo calidoscopio se logra un montaje rápido y seguro, y de una solidez considerablemente superior
10. a la conocida que lo hacen indicado especialmente pa-

18 NOV 5



84385

ra los niños de corta edad pues en su montaje no entran cristales que en caso de rotura son un verdadero peligro.

- El calidoscopio simplificado objeto de esta invención, consiste esencialmente en un tubo de material termoplástico de forma sensiblemente troncocónica cuya base menor está cerrada y provista de un orificio que tiene la misión de ocular, y cuya base mayor está abierta y por la cual se introduce en el tubo un diedro de ángulo agudo cuyas caras interiores son debidamente pulidas constituyendo espejos que por la reflexión recíproca producen una imagen repetida varias veces; el diedro se fija en el interior del tubo por la adaptación de sus bordes con la superficie interior del tubo, y por un tronco de cono de poca altura con la base mayor cerrada por una lámina translúcida, y la menor por otra que es transparente para permitir ver los diversos elementos de formas y colores variados que forman las diversas figuras estrelladas que varían de forma con el movimiento del aparato; dicho tronco de cono portador de los elementos formadores de las figuras, tienen el mismo ángulo en el vértice que el tubo y sus diámetros le hacen ajustarse al tubo, al que además se fija por un adhesivo adecuado.
5. invención, consiste esencialmente en un tubo de material termoplástico de forma sensiblemente troncocónica cuya base menor está cerrada y provista de un orificio que tiene la misión de ocular, y cuya base mayor está abierta y por la cual se introduce en el tubo un diedro
10. de ángulo agudo cuyas caras interiores son debidamente pulidas constituyendo espejos que por la reflexión recíproca producen una imagen repetida varias veces; el diedro se fija en el interior del tubo por la adaptación de sus bordes con la superficie interior del tubo,
15. y por un tronco de cono de poca altura con la base mayor cerrada por una lámina translúcida, y la menor por otra que es transparente para permitir ver los diversos elementos de formas y colores variados que forman las diversas figuras estrelladas que varían de forma
20. con el movimiento del aparato; dicho tronco de cono portador de los elementos formadores de las figuras, tienen el mismo ángulo en el vértice que el tubo y sus diámetros le hacen ajustarse al tubo, al que además se fija por un adhesivo adecuado.
25. Para mayor claridad de lo expuesto, se acompaña una lámina dibujo, en la que está representada a título de ejemplo, no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad, una forma de realización de



84385

un calidoscopio de las características descritas.

En dichos dibujos, la figura 1 representa una perspectiva de los elementos constituyentes del calidoscopio, colocados en el orden de montaje;

- 5. la figura 2 es una sección longitudinal por un plano que pasa por el vértice del diedro especular, y la figura 3 es una sección transversal por el plano III-III de la figura 2.

- El calidoscopio simplificado ilustrado en
- 10. las figuras, comprende un tubo -1- construido de un material termoplástico y de forma sensiblemente tronco-cónica con la base menor -2- cerrada y provista de un orificio central -3-, y con la base mayor -4- abierta. Los espejos del calidoscopio están constituidos por un
 - 15. diedro -5- obtenido igualmente por moldeo de un material, por ejemplo termoplástico, con las caras interiores -6- de superficie brillante que refleja debidamente los rayos luminosos que llegan del fondo del calidoscopio; el diedro citado se acopla al interior del tubo por las aristas -7- y -8- y el vértice -9-.
 - 20.

- La combinación de formas y colores que se ven reflejadas en el diedro de reflexión, se producen por elementos de diversos materiales -10- de colores y formas diversas, que están contenidos en el interior
- 25. de una caja cerrada -11- de forma tronco-cónica del mismo ángulo que el tubo, obtenida también por moldeo, y con la base mayor cerrada por una lámina -12- translúcida, unida por un medio apropiado a la caja, y con



la base menor cerrada a su vez por una lámina transparente -13- unida también a la caja por un procedimiento adecuado. La unión de la caja porta-objetos con el tubo se verifica por presión contra las paredes interiores del mismo y a la vez se asegura por un adhesivo que impedirá que por sacudidas repetidas se desprenda el portaobjetos del lugar que le corresponde.

5.

La utilización del calidoscopio es sobradamente conocida, por lo que nos limitaremos a hacer re-

10.

saltar las cualidades del que constituye el objeto de la invención. Según se aprecia es extremadamente simple y se puede montar con una gran facilidad, no contiene elementos frágiles, como el cristal, que además de inutilizar el aparato, al romperse pueden produ-

15.

cirse heridas a los niños de corta edad, que son precisamente los que suelen tener más interés en este juguete; por el material de que está construido es susceptible de tener colores vivos y formas diversas que aumentan su atractivo. Tanto por los materiales que

20.

lo integran como por el procedimiento de montaje, el coste de la mano de obra empleada en su construcción será inferior a la de otros tipos de calidoscopios, por lo que su precio será más económico.

25.

Serán independientes del objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, los materiales, formas, eventuales adornos que posea, materiales empleados en su construcción, clase de los elementos contenidos en el portaobjetos, así como los detalles de rea-



lización y, en general, cualquier característica constructiva o accesoría que no se aparte, altere o modifique la esencia del presente modelo de utilidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Calidoscopio simplificado, que se caracteriza por estar formado por un tubo sensiblemente troncocónico con la base menor cerrada y provista de un orificio central que actúa de ocular, en el interior de cuyo tubo se encuentra alojado un diedro cuyas superficies internas, pulidas forman los espejos del aparato y cuyos bordes y aristas se adaptan a la superficie de dicho tubo, cuya boca lleva enchufada una caja troncocónica de poca altura, con ambas bases cerradas, la mayor por una lámina translúcida, y la menor por otra transparente, y que en su interior contiene los elementos que por sus diversas formas y colores producen las imágenes del calidoscopio.

2. Calidoscopio simplificado.

Todo ello según queda descrito y reivindica-

- 6 -

8438518



do en la presente memoria que consta de seis hojas
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 18 noviembre de 1960.

Antonio SANCHEZ BUSQUI

p.a.

E. P. COMPTON

A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over the typed name and address.

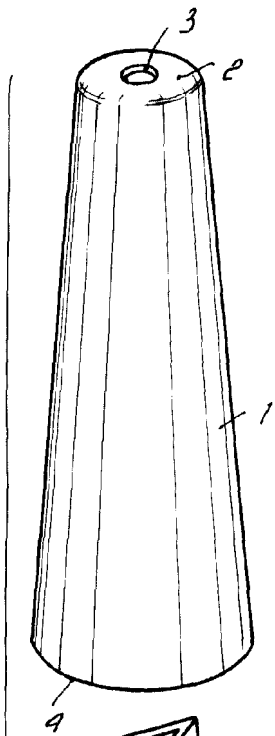


Fig. 1

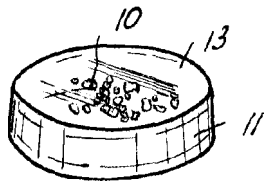
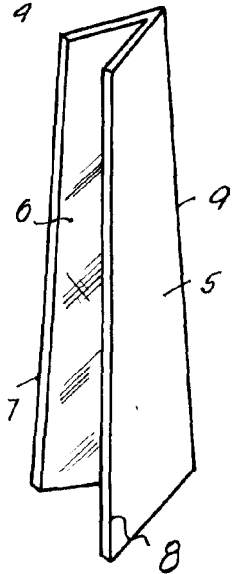


Fig. 2

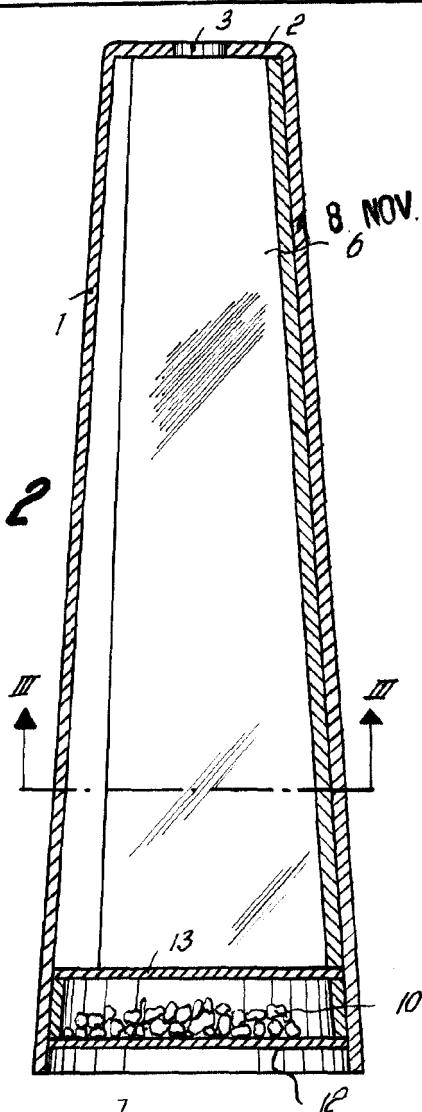
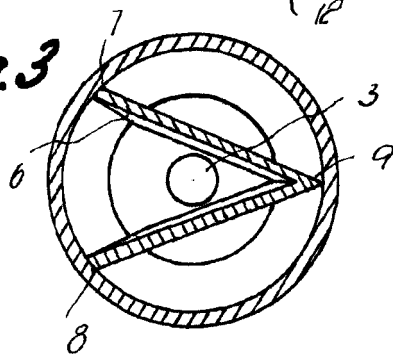


Fig. 3



Barcelona, 18 Noviembre 1960
Antonio Sánchez Busquí
p.a.

7526