

208039



902B

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A
FAVOR DE DON FRANCISCO PEDRET VALLS - DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA - RESIDENTE EN - BARCELONA - Ramón Albó, 78

S o b r e

"UN APARATO OPTICO RECREATIVO".



5.- El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un aparato optico recreativo, constitutivo de un juguete basado en un principio físico, con el que dá lugar a la transformación de una elemental mirilla tubular, con el objeto de aportar a la finalidad que se le confia, las mejoras que se derivan de su mayor eficacia y rendimiento.

10.- El aparato que se propugna mecánicamente considerado, se caracteriza porque en el interior de un cilindro telescópico, con objetivo y lente ocular respectivamente en sus extremos, se habilita el montaje de dos placas de espejos laminares, disponiéndolas inclinadamente con una angularidad de cuya graduación depende la mayor o menor formación de facetas estrelladas en las que se origina la refracción calidoscópica buscada, como imagen cambiante y movediza de acuerdo con la rotación que se le imprima al cilindro al ser observado un objeto cualquiera desde el ocular del mismo.

20.- A fin de dar a conocer plenamente la estructura del modelo, se procede seguidamente a describir un ejemplo de realización práctica del mismo, con la ayuda y referencia de su representación en el gráfico adjunto.

25.- En dicho plano: La Fig. 1ª dibuja el aparato visto en alzado y seccionado diametralmente en toda su longitud.

30.- Tal como se diseña, se compone de un conducto tubular o carcasa externa -5- de pared con grosor y consistencia estables, cortado por sus extremos en una longitud adecuada, con bordes que penetran por machihembrado a ligera presión, en la ranuración coronaria que



5.- presentan las dos tapas-casquillos -6 y 7- con las que se cierran las embocaduras del tubo, teniendo ambas tapas el respectivo borde interno -8- de la indicada ranuración, prolongado sensiblemente formando cuello hacia el interior, con lo que se afianza mayormente, no solo la retención del tubo exterior, sino el ajuste de los elementos que contiene en su espacio circular el interior de cada tapa.

10.- La primera de ellas, presenta en su espacio circular, la adaptación de una lente cóncava -9- de diámetro equivalente y ajustable a la bóveda interna de la tapa -6- respaldada por la pestaña saliente -10- que es la que limita la circunferencia de la embocadura abierta -11- de la optica. Encajada en el espacio interno del casquillo -8-, se halla una arandela auxiliar -12- que presenta su espacio interno abierto, sometido a la excentricidad que requiere para su cometido sustentador de las dos láminas-espejuelos -13-. Por el contrario la otra tapa opuesta -7- es cerrada en su mayor parte, a excepción del orificio menor limitado por el propio casquillo -14- en el que se adhiere sólidamente la montura circular -15- portadora en su ranuración interna, de la lente -16- con la que se favorece la observación de las imágenes.

25.- La Fig. 2ª, que dibuja la sección transversal del aparato, correspondiente al nivel del plano señalado -II-II- en la figura 1ª muestra la posición de los dos espejos -13- colocados angularmente, con su vértice en la posición alta con respecto a la excentricidad del ocular, y apoyando sus aristas de la base en una terce-

30.-



cera placa opaca -17- que a su vez se mantiene sobre - la muesca base -18- de la citada arandela -12-.

5.- El ejemplo seleccionado plasmado en la Fig. 2ª, por dos espejos -13- cuyo ángulo agudo de unos 45 grados, dá lugar a que su descomposición calidoscópica coincida con la de la distribución octogonal que se muestra en el esquema de la Fig. 3ª, confirmando lo ya expuesto, de que, cuanto más se cierre la angularidad de los espejos, mayor cantidad de facetas dará como resultado.

10.- En la Fig. 4ª, se representa el aspecto externo del juguete, poniendo de relieve el aspecto de instrumento óptico y la ligera excentricidad del ocular -15-, circunstancia con la que se hace posible la mayor movilidad y extensión radial en la irregularidad de las visiones que se consiguen.

15.- El ejemplo expuesto será llevado a la práctica, sin mas variantes que las admisibles de forma y detalle que no alteren sus características esenciales.

20.- N O T A

En resumen la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25.- 1ª.- Un aparato óptico recreativo, que se caracteriza por comprender un conducto tubular hueco en cuyas bases abiertas cuenta con la instalación de un objetivo de lente cóncava en una de ellas, mientras que en la base opuesta recibe la instalación de un lente ocular, particularizandose esencialmente por recibir en el interior del tubo, la instalación de dos espejos laminares longitudinales, situándolos unidos por una de

30.-



5.- sus aristas mayores en posición inclinada y divergente, para vincular sus aristas libres con las de otra pieza análoga, rectangular y alargada, de condición opaca, formando una composición triangular, que determina una angularidad variable respecto a los espejos, siendo fundamental que la graduación de dicho ángulo produzca la formación de una diversidad de facetas estrelladas radialmente, con respecto al centro óptico del cilindro, estableciendo la buscada visión calidoscópica del objeto que se observe extracocularmente, al imprimir al aparato un movimiento de rotación mientras se efectúa la observación.

10.-
15.- 2ª.- Un aparato óptico recreativo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la fijación de los dos elementos ópticos que se citan, se efectúa mediante su montura en las dos tapas análogas que taponan las embocaduras extremas del conducto tubular externo, a favor de las ranuraciones circulares que presentan en su composición, además del casquillo que, a modo de cuello machihembrado, sirve para recibir a presión a los bordes circulares de ambas embocaduras.

20.-
25.- 3ª.- Un aparato óptico recreativo, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la fijación del prisma triangular integrado por las dos placas-espejo y la base opaca de los mismos, se efectúa mediante una arandela neutral, interna en la carcasa, que presenta en su abertura una zona rectilínea en cuerda de arco, sobre la que se asienta la indicada base opaca.

30.- 4ª.- UN APARATO OPTICO RECREATIVO.



Según se describe en la presente memoria -
descriptiva que consta de seis hojas escritas a máqui-
na por una sola cara y dibujos.

Madrid,

30 NOV. 1974

A handwritten signature or scribble, consisting of several overlapping, fluid lines, positioned below the date stamp.

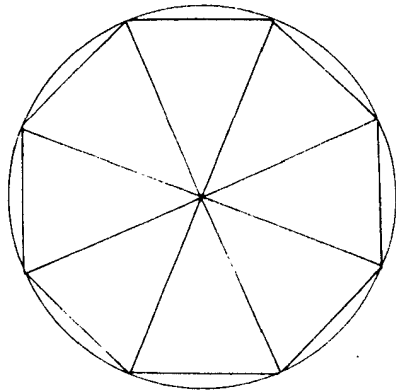
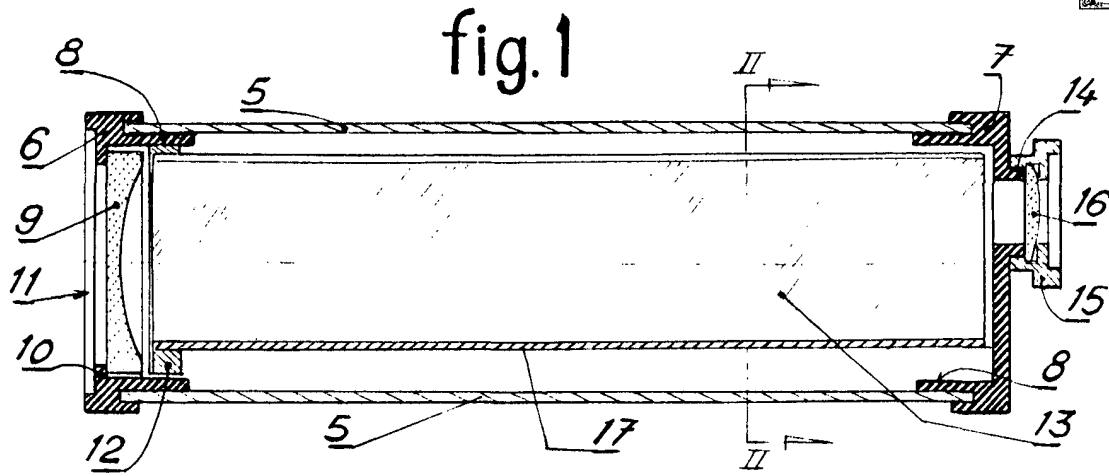


fig.3

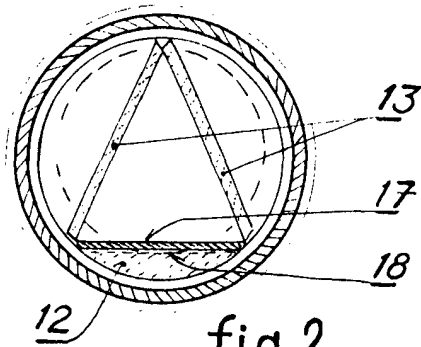


fig.2

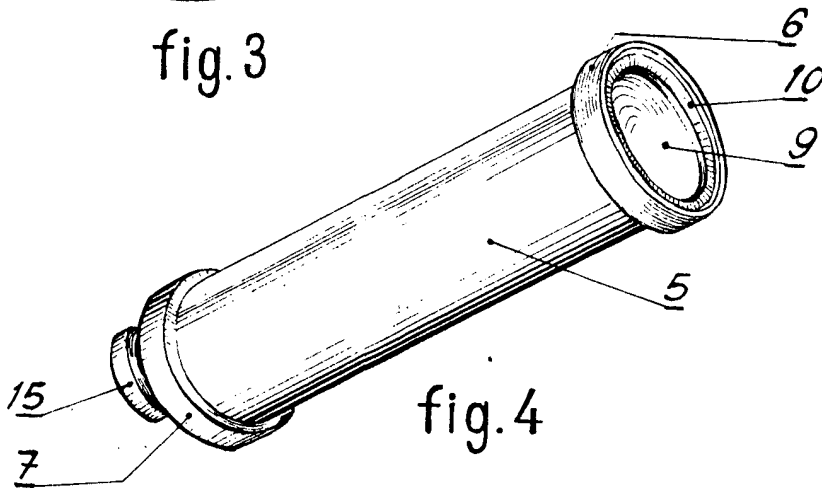


fig.4

30 NOV. 1974

Escala variable