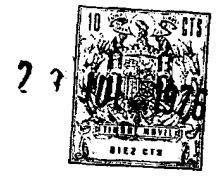




ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	222786	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	23 Julio 1976		

MODELO DE UTILIDAD
222786



30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G03B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CALIDOSCOPIO, DOTADO DE UN TAMBOR ROTATIVO PORTADOR DE LOS OBJETOS DETERMINANTES DE LA IMAGEN".

71 SOLICITANTE (S)
ECAE, S. L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.
Santa Coloma de Gramanet (Prov. de Barcelona), C/. Francisco Moragas, nºs. 29-33.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JUAN B. RENTER RIDAURA
BARCELONA, C/. CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.



5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un calidoscopio, dotado de un tambor rotativo y transparente, portador de los objetos determinantes de la imagen, que ofrece notables ventajas sobre los calidoscopios clásicos, que están formados por un tubo, en cuyo interior se han dispuesto dos o tres espejos inclinados de manera que, al mirar por un extremo ciertos objetos puestos en el otro, se ven multiplicados formando figuras geométricas, que varían al hacer girar el tubo sobre su eje longitudinal virtual.

10 El nuevo calidoscopio, que ahora se patenta, está formado por una caja prismática alargada, en cuyo interior se han dispuesto dos espejos inclinados formando un ángulo agudo, la cual presenta, en un extremo, una abertura triangular y en el centro del extremo opuesto de la propia caja se ha practicado una pequeña
15 abertura circular, a través de la cual se observan los pequeños objetos, de diferentes formas y colores, contenidos en los compartimientos que presenta un tambor giratorio transparente, situado frente a la citada abertura triangular y soportado, por su eje, entre dos salientes paralelos que sobresalen de los lados
20 mayores de la caja que contiene los dos espejos situados formando ángulo, en los cuales se reflejan dichos objetos, determinando imágenes simétricas, siempre cambiantes, a medida que se hace girar manualmente el tambor transparente, permaneciendo fija la caja que contiene los espejos.

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del nuevo calidoscopio dotado de un tambor rotativo delantero, portador de los objetos determinantes de la imagen, cuyas principales características dejamos apuntadas.
30

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva del conjunto del calidoscopio, que presenta, en su parte delantera exterior, el tambor rotativo

23 JUN 1974



que origina las imágenes simétricas cambiantes.

35

Fig. 2.- Sección transversal del calidoscopio, a través de la línea de corte A-B, de Fig. 1.

40

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionamiento del nuevo calidoscopio, que nos ocupa.

45

Según se aprecia gráficamente por la perspectiva de Fig. 1 y sección de la Fig. 2, el cuerpo del calidoscopio está formado por una caja prismática alargada -1-, cuya sección transversal corresponde a un hexágono, en cuyo interior se hallan dispuestos, longitudinalmente, dos espejos -2- -2'-, inclinados y convergentes para que establezcan, entre sí, un ángulo agudo. Dicha caja presenta, en su extremo delantero, una abertura triangular -4- y en el centro del extremo opuesto una pequeña abertura circular -5-, que constituye la mirilla de observación de las figuras simétricas reflejadas por los dos espejos en ángulo -2- -2'-.

50

55

En la parte superior o delantera de la caja -1- y sobresaliendo de sus lados mayores, se han previsto dos brazos paralelos -6- -6'-, que sirven de puntos de apoyo para el eje -7- de un tambor giratorio -8-, que es de material transparente y presenta, separados por tabiques radiales, -9- varios compartimientos -10- que contienen los pequeños objetos -11- de formas, colores y materiales diferentes, cuya posición cambia al hacer girar manualmente el tambor para que cada compartimiento -10- vaya resultando enfrenteado con la abertura triangular -4- coincidente con los planos de los espejos angulares -2- -2'-, en cuyas superficies se reflejan las imágenes, de composición geométrica y simétrica, determinadas por dichos objetos, las cuales van cambiando, sin repetición, a medida que se hace girar paulatinamente el tambor transparente -8-.

60

65

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las



partes constitutivas del calidoscopio que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que cumplan el fin propuesto y no se modifique la esencialidad funcional del objeto que se patenta.

70

El Modelo de Utilidad, por: "CALIDOSCOPIO, DOTADO DE UN TAMBOR ROTATIVO PORTADOR DE LOS OBJETOS DETERMINANTES DE LA IMAGEN", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

75

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

1ª.- "CALIDOSCOPIO, DOTADO DE UN TAMBOR ROTATIVO PORTADOR DE LOS OBJETOS DETERMINANTES DE LA IMAGEN", caracterizado por el hecho de que el cuerpo del calidoscopio está formado por una caja alargada de configuración prismática, en cuyo interior se hallan dispuestos, longitudinalmente, dos espejos que establecen entre sí un ángulo agudo, presentando dicha caja, en su extremo delantero, una abertura triangular y en el centro del extremo opuesto una pequeña abertura circular, que constituye la mirilla de observación de las figuras geométricas, de reproducción simétrica, reflejadas en los dos espejos y determinadas por los pequeños objetos, de diferentes formas y colores, contenidos en los compartimientos separados por tabiques radiales, que presenta un tambor giratorio, de material transparente, que está situado externamente frente a la citada abertura triangular y soportado, por su eje, entre dos brazos paralelos que sobresalen de los lados mayores del cuerpo que forma el calidoscopio, obteniéndose, por giro manual y paulatino del tambor, el cambio de posición de los pequeños objetos, que dan origen a distintas figuras, cada vez que uno de los compartimientos queda enfrente con la abertura triangular del cuerpo del calidoscopio.

80

85

90

95

2ª.- "CALIDOSCOPIO, DOTADO DE UN TAMBOR ROTATIVO PORTADOR DE LOS OBJETOS DETERMINANTES DE LA IMAGEN".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.



Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 23 JUL 1976

P.A. de ECAR, S.L.

JUAN B. RENTER RIDAURA

A handwritten signature in cursive script, enclosed within a large, hand-drawn oval.

27

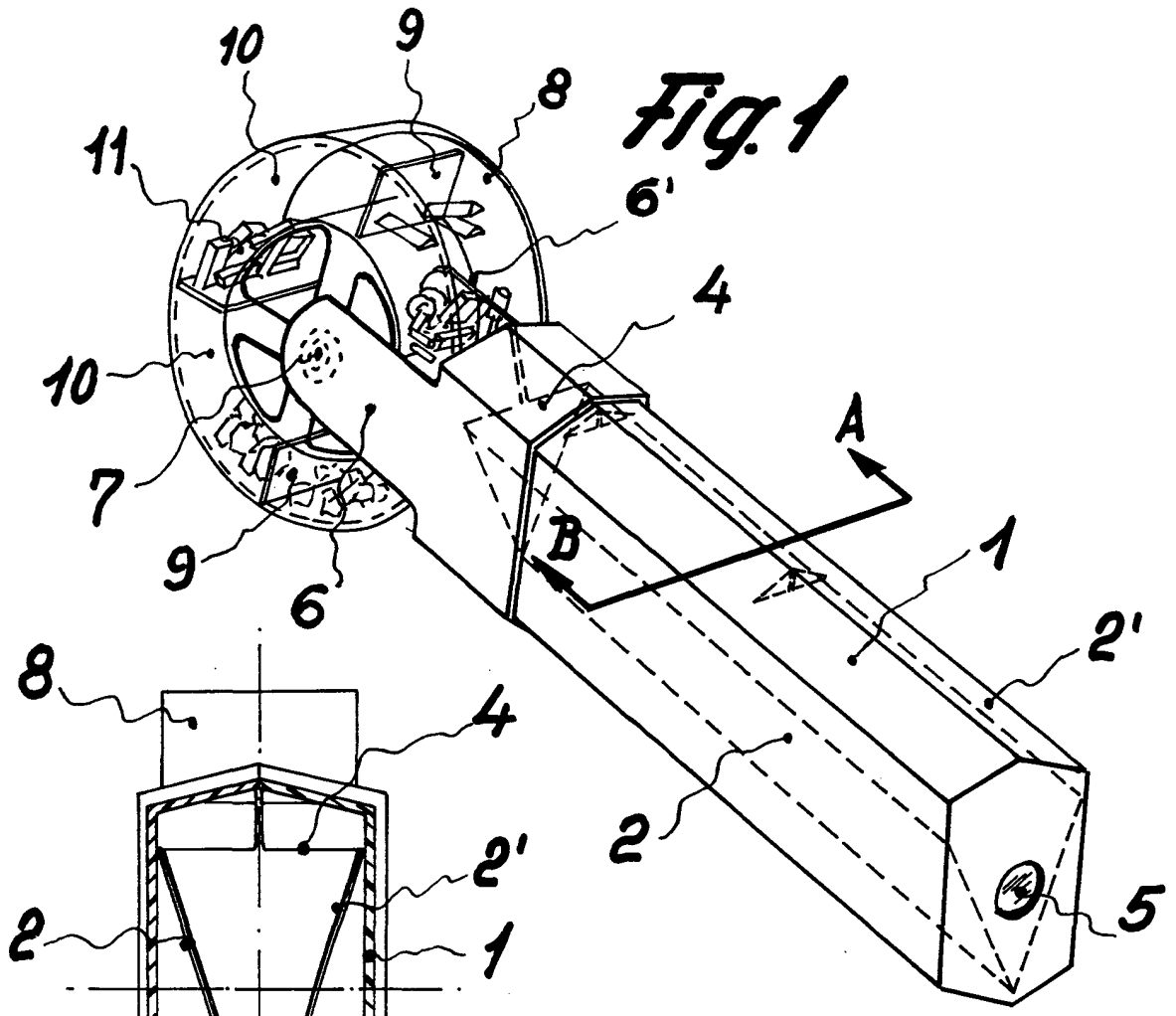


Fig. 1

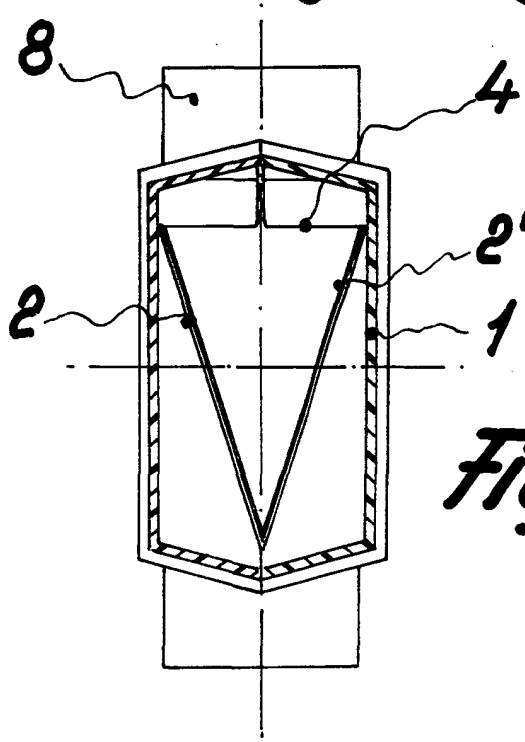


Fig. 2

Escala variable

Barcelona 1976
P.A. Juan B. Renter Ridaura