

46599.



1956

46599

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Bartolomé MELERO ALBREDÁ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Enrique Granados, nº 135, 5ª -----

P O R

“SONAJERO DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO”

10. Se refiere el presente Modelo de Utilidad a un nuevo sonajero cuya novedad consiste en que las pequeñas bolas o similares destinadas a producir el sonido propio de estos adminículos, además de moverse, según es usual, al agitarse el sonajero, pueden ser impulsadas con igual efecto por un dispositivo mecánico accionado por un pulsador gracias al
15. cual se pone en rotación una plataforma encerrada dentro de un fanal transparente que constituye la cabeza del citado sonajero, hallándose además montadas sobre esta plataforma, a fin de aumentar el atractivo del mismo, una o más figuras

46599 24 FEB. 1955



que, claro está, giran formando cuerpo con la repetida plataforma.

5. A continuación pasa a describirse a título de ejemplo sin carácter limitativo un caso práctico de realización de un sonajero de acuerdo con la presente Memoria, al cual, para más fácil comprensión, se refiere la hoja de dibujos adjunta.

En dicha hoja:

10. La figura 1, es, visto exteriormente, un sonajero conforme a las características de la invención;

La figura 2, es un detalle en alzado y en sección de la zona del propio sonajero en la que se halla alojado el dispositivo mecánico de accionamiento;

15. La figura 3, es una proyección en planta de la precedente figura 2, en la que, mediante la supresión del disco de la plataforma giratoria, se muestra sinópticamente el funcionamiento del mismo sonajero; y

La figura 4, es un detalle a mayor escala del eje de pivotación de la plataforma giratoria.

20. Según el presente ejemplo de realización, el sonajero que nos ocupa se compone esencialmente de un mango y una cabeza o cuerpo hueco que constituyen el sonajero propiamente dicho, de una plataforma giratoria sobre la que se hallan fijadas las figuras, y de un dispositivo mecánico por medio del cual se hace entrar en rotación dicha plataforma.

25. El mango (1) está constituido por un elemento de forma conocida o no, moldeado preferiblemente en material plástico, incoloro o de cualquier color caprichoso, en cuya extremidad, según es usual, existe, potestativamente, un orificio (2) para la enhebración de un cordón de suspensión. Según un modo concreto de ejecución, en la extremidad superior del

30.

46599

24 FEB. 1953



del presente mango hay practicado un taladro ciego (3) en el que se enchufa y adhiere por soldadura o con auxilio de un pegamento adecuado el cuerpo del sonajero.

5. Este cuerpo está constituido por una base (4) y un fanal (5). La base (4) consiste en un recipiente cilindrico de reducida altura de cuyo interior emerge sucesivamente, formando cuerpo preferiblemente con el fondo del mismo, un pivote (6), una columneta de retención (7) una espiga de guía (8) y un tetón de enganche (9).

10. El pivote (6) consiste en un pequeño apéndice de forma troncocónica el cual, por estar destinado a servir de eje de giro a la plataforma portafiguras, se halla situado en el eje geométrico de la base (4) que nos ocupa.

15. La columneta de retención (7), como su nombre indica, está constituida por un saliente cilindrico en el que, a conveniente altura y encarado al antecitado pivote (6), hay practicada una muesca horizontal (10) destinada a guiar y contener una cremallera deslizando de la que se tratará más adelante.

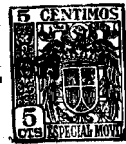
20. La espiga de guía (8) consiste en una pequeña emergencia de sección cilíndrica u otra, la cual está destinada a guiar por el lado opuesto la citada cremallera.

25. El tetón de enganche (9) está constituido por un pequeño saliente el cual está dotado de una garganta (11), o depresión similar de dimensiones apropiadas para poder enganchar en ella una de las extremidades de unos medios retroactores (12).

30. El fanal (5) con el que se completa el sonajero propiamente dicho, consiste en un cuerpo hueco de material plástico transparente, incoloro o de cualquier color, el cual, en el presente ejemplo, está constituido por un cilindro

46599

24 FEB.



cuya parte superior se cierra suavemente formando una cúpula hemisférica. La vinculación de este fanal (5) a la boca de la base cilíndrica (4) - después de colocado el dispositivo mecánico y la plataforma giratoria - se verifica preferentemente mediante enchufe de los bordes de dichos elementos y el subsiguiente encolado o soldadura de ambos entre sí.

La plataforma giratoria (13) está constituida por un disco de diámetro adecuado para ser contenido axialmente por la pequeña pestaña que forma el borde del fanal (5), en el centro de cuya cara inferior existe moldeado un pequeño piñón dentado (14) destinado a transformar en rotación el movimiento alternativo proveniente de la cremallera deslizante (15) mediante la cual se acciona el mecanismo. En la masa resultante del piñón (14) antedicho, hay practicada una cavidad ciega (16) en la que se introduce el pivote (6) destinado a actuar como eje de giro de la plataforma (13) que nos ocupa. En la cara superior de la misma y centradas o dispuestas convenientemente alrededor de su centro se hallan adheridas por medios adecuados las figurillas (17) que constituyen una de las novedades del presente sonajero. Encima de la misma plataforma (13) se hallan colocadas en libertad, en número variable, unas bolas (18) o similares destinadas a proporcionar a dicho sonajero los medios adecuados para procurarle su característica sonoridad.

El dispositivo mecánico por medio del cual se hace entrar la citada plataforma (13) en rotación, consiste en la ya aludida cremallera deslizante (15) y en los medios retroactores (12) encargados de hacerla retroceder.

La cremallera deslizante (15) consiste en un marco de forma rectangular en uno de los bordes de cuya abertura o ventana central (19) mirando hacia adentro, existe una suce-

46599

24 FEB.



sión de dientes (20) que son los que constituyen la cremallera propiamente dicha. A fin de facilitar el deslizamiento del órgano que nos ocupa, los dos lados mayores del rectángulo considerado están dotados de sendos nervios verticales (21) a través de los cuales se apoya la cremallera contra el fondo de la base (4). Completan la citada cremallera (15) que se está describiendo una pequeña oreja lateral (22) en la que se engancha la segunda extremidad de los medios retroactores (12) y un pulsador (23) que, a través de un orificio adecuado, emerge de la pared cilíndrica de la base (4).

Los medios retroactores (12) consisten preferiblemente en un hilo de goma cuyos dos extremos, según se ha dicho, se vinculan respectivamente a un punto fijo constituido por el tetón de enganche (9) y a la oreja lateral (22) del marco de la cremallera (15).

Efectuado el montaje del sonajero tal como se ha ido explicando en el transcurso de esta Memoria y queda representado en las figuras, su funcionamiento será fácilmente comprendido:

Hallándose permanentemente engranados los dientes de la cremallera (15) en el piñón (14), es evidente que la plataforma (13) y por ende las figurillas (17) a ella solidarizadas permanecerán inmóviles en tanto la tensión de los medios retroactores (12) mantengan solicitada, con el pulsador (23) hacia afuera, la repetida cremallera (15).

Ahora bien; tan pronto como se empuje el citado pulsador (23) - Fig. 3 - esta cremallera (15), guiada y contenida por la columneta (7) y la espiga de guía (8), se desplazará hacia el lado opuesto de la base (4) haciendo girar en el sentido de la flecha el pequeño piñón (14) y, con él, la plataforma (4) y las figurillas (17) a la misma vinculadas. Al

46599

24 FEB. 1955



llegar a la posición representada de puntos en la misma figura (3), bastará hacer ceder el pulsador (23) para que los medios retroactores (12) que se habían puesto en tensión soliciten la cremallera (15) hacia su primitiva posición de reposo, con lo cual el pequeño piñón (14) entrará nuevamente en rotación haciendo girar esta vez las figurillas (17) en sentido contrario.

Y así sucesiva y alternativamente.

Como es natural, tanto al girar la plataforma (13) en un sentido como en otro, las pequeñas bolas (18) o similares se verán centrifugadas contra la pared del fanal (5), acrecentando con su sonoridad el efecto atractivo de las figurillas en movimiento.

En la realización definitiva del sonajero descrito, el disco de la plataforma (13) en vez de estar dotado de una figura o de un grupo de figuras, podrá llevar potestativamente, sin salirse del marco de la invención, en relieve, grabada o pintada una espiral o cualquiera otro motivo caprichoso apropiado para lograr el efecto óptico que se pretende.

En general, en la puesta en práctica del objeto descrito, serán susceptibles de variación cuantos detalles de tamaño, material, forma, disposición y color, no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Sonajero de accionamiento mecánico, caracterizado por el hecho de que las sonajas contenidas en el cuerpo



del mismo, además de moverse según es usual, al agitar el sonajero, son impulsadas con igual efecto por la rotación de una plataforma encerrada dentro de un fanal transparente que es accionada mecánicamente desde el exterior por medio de un pulsador, hallándose además montado sobre dicha plataforma un elemento decorativo que, claro está, gira formando cuerpo con la repetida plataforma.

5.

2ª.- Sonajero de accionamiento mecánico, según la primera reivindicación, en el que la base del cuerpo o cabeza del mismo está constituida por un recipiente de cuyo interior emergen sucesivamente un pivote central para giro de la plataforma portaelemento decorativo y unas columnetas para guía y contención de una cremallera deslizante que engrana permanentemente con un pequeño piñón que lleva adherido en su cara inferior la plataforma giratoria.

10.

15.

3ª.- Sonajero de accionamiento mecánico, según las anteriores reivindicaciones, en el que la cremallera deslizante que permanece guiada y contenida en la base hueca del cuerpo, es accionada por un pulsador que forma parte de la propia cremallera y emerge al exterior a través de un orificio practicado en la pared de la citada base.

20.

25.

4ª.- Sonajero de accionamiento mecánico, según las anteriores reivindicaciones, en el que la cremallera deslizante está provista de unos medios retroactores que la hacen retroceder a su primitivo punto de reposo una vez se deja de presionar el pulsador.

30.

5ª.- Sonajero de accionamiento mecánico, según las anteriores reivindicaciones, en el que, por hallarse permanentemente engranado el piñón de la plataforma con la cremallera, aquella gira alternativamente en uno u otro sentido al avanzar o retroceder la citada cremallera.

46599

24 FEB. 1955



6ª.- SONAJERO DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 24 de Febrero de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A.,

Antonio F. ...

p. p.

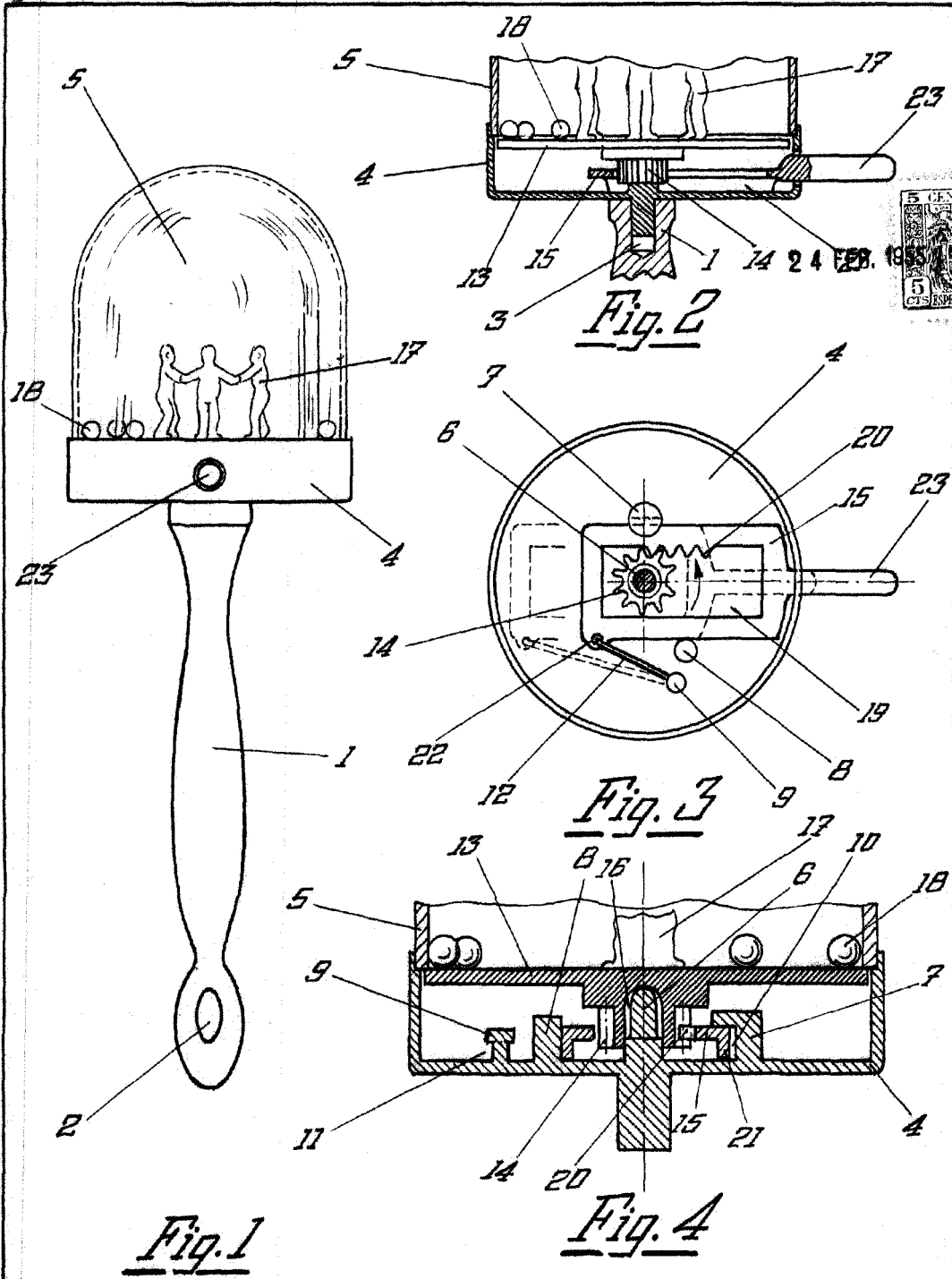


Fig. 1

Fig. 4

Madrid, 24 de Febrero de 1955

P.A.

Escala variable

*Melero*