

alidad de Registro de Propiedad Industrial a cuya protección se accoge.

5 El nuevo juguete a que nos referimos se caracteriza en esencia en una caja base, con su correspondiente tapa, par
cialmente transparente, para que deje al descubierto una cavi
dad en forma de anillo circular fijo, con unos resaltes radia
les y un fondo o disco circular giratorio, también con unos -
resaltes o aletas radiales, de manera que, haciendo girar a -
dicho fondo circular, las bolas de colores diversos situadas
10 sobre él y el anillo, saltarán produciendo un excelente efec
to recreativo. Para el accionamiento del giro de dicho fondo
circular, este que adopta la forma de un disco escalonado, ten
dra en el centro de su cara inferior una punta de eje vertical,
que se apoyará en un punto central de giro situado en el cen
15 tro del fondo de la caja, cuyo disco tendrá, en el centro de
su cara superior, un tubo, forrado con figuras decorativas di
versas y con una espiral u otras figuras que, al girar, con
tribuirán al atractivo efecto que producen las bolas de colo
res saltando. Dentro de este tubo, e independiente del mismo,
20 ira alojado otro tubo fijo a la tapa transparente y, a su vez,
dentro de este segundo tubo ira alojado un vástago tubular que
sobresale por el adecuado cuello guía del centro de la tapa y
tiene en su extremo superior un amplio mango o pomo, adecuado
para que el niño lo presione hacia abajo con la mano. Este -
25 vástago tubular tiene en su boca inferior un tabique o tapa -
con un orificio alargado, a través del cual pasa una cinta me
tálica torsionada de manera que le conforma en hélice, estando
esta cinta en helice suelta, y dotada de una cabeza cónica en
su extremo inferior, con unos dientes, cuya cabeza se apoya -
30 en un cuello del fondo del tubo del disco móvil. De este modo,
cada vez que se presiona el mango y el tubo unido al mismo -

desciende, el orificio de la tapa de su boca inferior obliga a la cinta en helice a que gire y la cabeza de ella al disco a que gire también. La recuperación o ascenso del vástago se produce por efecto de un muelle en espiral situado alrededor de la cinta torsionada y entre el fondo del tubo fijo de la tapa y el extremo del vástago del mando, entre los cuales es comprimido cuando se hace descender el vástago.

Hay otros detalles constructivos cuyas particularidades se apreciarán mejor a la vista de la adjunta lámina de dibujos, con la cual se comprenderá más fácilmente el funcionamiento del juguete. Pero debe tenerse en cuenta que estos dibujos representan solamente un ejemplo de las muchas formas de realización del juguete que son posibles, utilizando la constitución general mecánica que lo caracteriza. Por esto, conviene darles la más amplia interpretación posible.

Los dibujos aludidos muestran en sus figuras como sigue:

Fig. 1- Lateral en alzado del juguete.

Fig. 2- Planta.

Fig. 3- Sección diametral y vertical por A-B, de la figura 2.

Fig. 4- Sección por C-D, de la figura 1, para mostrar una vista en planta del recinto de las bolas, habiéndose prescindido en esta figura de la sección de la tapa cónica transparente, para mayor claridad.

Como se aprecia en dichas figuras, el juguete representado como ejemplo, consta de los siguientes elementos:

Comprende una caja -1-, que en el ejemplo de planta rectangular, aunque podría adoptar cualquier otra figura. En el fondo y parte central interna hay un resalte -2-, con una cavidad central cónica y en cada uno de los cuatro ángulos un

vástago hueco -3- (figura 3).

También consta de un disco -4-, con su cara superior formando dos superficies escalonadas, estando provista la zona central de unas aletas radiales -5- y en el centro de un tubo vertical -6- cuya boca inferior esta obturada por un tabique -7- en cuyo lado superior hay un cuello -8-, con unas muescas en su borde, (no visibles), mientras que en el lado inferior se forma un vástago -9-, de punta cónica, que se apoya en la cavidad central del resalte -2-, que le sirve de cojinetes de giro. El tubo -6- solidario del disco -4- se forrará con una lámina dotada de vistosas figuras, por ejemplo una espiral, tal como muestra la figura 1, y además otras figuras no representadas.

Con la referencia -10- se designa un anillo circular cóncavo, provisto en su superficie superior de varios resaltes -11-. Este anillo se sitúa alrededor de la zona central circular del disco -4- y va apoyada sobre los vástagos -3- del fondo de la caja -1- por medio de unos brazos -12-, sujetos con los correspondientes tornillos.

Para cubrir la caja -1- se dispone de una tapa -13-, con un amplio orificio circular central en el que va sujeto un tronco de cono transparente -14- que interiormente comporta un tubo -15- y exteriormente un cuello cilíndrico -16- que, junto con el referido tubo -15- sirven de guía a un vástago tubular -17- que en su extremo superior externo finaliza en un cuerpo prismático hueco -18- que sirve de pomo o pulsador. Dentro del citado vástago tubular -17- va alojada una cinta o varilla metálica -20- de sección rectangular, retorcida para que adopte forma helicoidal o de hélice, cuya varilla se hace pasar a través de un orificio situado en la tapa -19- de su boca inferior, cuyo orificio adopta la misma sección rectangular

que la varilla -20-. Esta varilla atraviesa también la tapa
-21- de la boca inferior del tubo fijo -15- y en su extremo
va dotada de una cabeza cónica -22-, con unos dientes, apoyán
dose esta cabeza en el cuello -8-, en cuyas muescas engranan
sus dientes.

También hay que señalar el muelle en espiral -24- -
comprendido entre las tapas -19- y -21- de los tubos -17- y -
-15-, que sirve para hacer que el vástago -17- recupere la po
sición inicial después de pulsado el pomo -18-.

Finalmente hay unas bolas -23- de varios colores,
situadas sobre la superficie del disco -4- y del anillo -10-.

Si el niño presiona hacia abajo el pomo -18-, la ta
pa -19- del tubo -17- obliga a la varilla en forma de hélice
-20- a girar, de manera que la cabeza -22- de la misma, impul
sa a su vez a que gire al disco -4-, con lo cual las bolas -23-
saltan al tropezar con los resaltes -5- y -11-, produciendo -
un vistoso efecto, visible a través del cono transparente -14-,
cosa que puede repetir el niño las veces que quiera, de mane
ra sencilla y sin esfuerzo.

Son variables los materiales, formas, colores, ta
maños y en general todo lo que siendo secundario no altere lo
que es esencial y se resume en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España,
que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1- Juguete, caracterizado por comprender una caja -
con un resalte central en la cara interior de su fondo, en el
que va apoyado, sirviendole de cojinete de giro, el extremo de
un eje vertical solidario de un disco cuya cara superior pre
senta un escalón circular y en la zona circular central unas
aletas radiales, mas, en el centro un largo tubo exteriormen-

te decorado y en su interior con un tabique horizontal obturando la boca inferior y en él un cuello con muescas o dientes en su borde.

5 2- Juguete de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por constar de un anillo circular cóncavo, provisto de resaltes en su superficie cóncava y de unas patillas radiales en su periferia, por medio de las cuales se fija a unos tetones o vástagos procedentes del fondo de la caja citada en la reivindicación 1, situándose éste anillo alrededor -
10 del escalón del disco, también mencionado en dicha reivindicación, de manera que la zona circular central del mismo, ocupe el orificio central del anillo circular cóncavo.

15 3- Juguete según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por comprender una tapa adecuada para cubrir y sujetarse en la caja mencionada en la reivindicación 1, teniendo esta tapa un amplio orificio central en el que va acoplado un fanal transparente con un tubo vertical, central e interno que exteriormente forma un cuello guía, yendo alojado en dicho cuello y tubo un vástago tubular que en su extremo superior externo va dotado de un pomo o pulsador, cuyo vástago tubular -
20 contiene una varilla o cinta de sección rectangular y retorcida adoptando forma de hélice, la cual pasa a través de un orificio de forma semejante a su sección, que hay en un tabique horizontal que obtura la boca inferior del vástago tubular, de
25 manera que al moverse este verticalmente oblique a girar a la varilla en forma de hélice, la cual atraviesa además otro tabique horizontal que obtura la boca inferior del tubo fijo -
30 procedente del fanal, llevando en el extremo situado fuera de dicho tubo una cabeza cónica con dientes o muescas, que engranan con los dientes o muescas del borde del cuello interno -
existente en el fondo del tubo solidario del disco mencionado

en la reivindicación 1, de manera que presionando hacia abajo el pomo pulsador se obligará a girar al disco, con lo cual sus aletas o resaltes haran moverse y saltar a las bolas de colores situadas sobre el disco y sobre el anillo cóncavo que lo circunda, disponiendo, además, de un muelle en espiral situado alrededor de la varilla retorcida y comprendido entre los tabiques horizontales del tubo fijo al fanal y del vástago tubular que se desplaza verticalmente, sirviendo dicho muelle para hacer volver a la posición inicial de reposo al vástago tubular dotado del pomo de accionamiento.

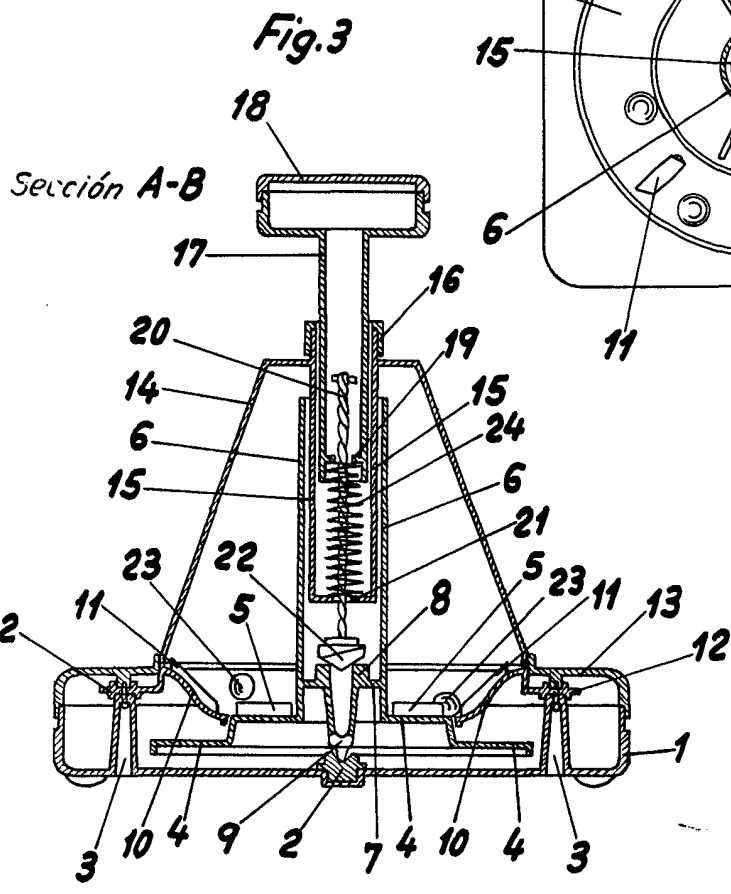
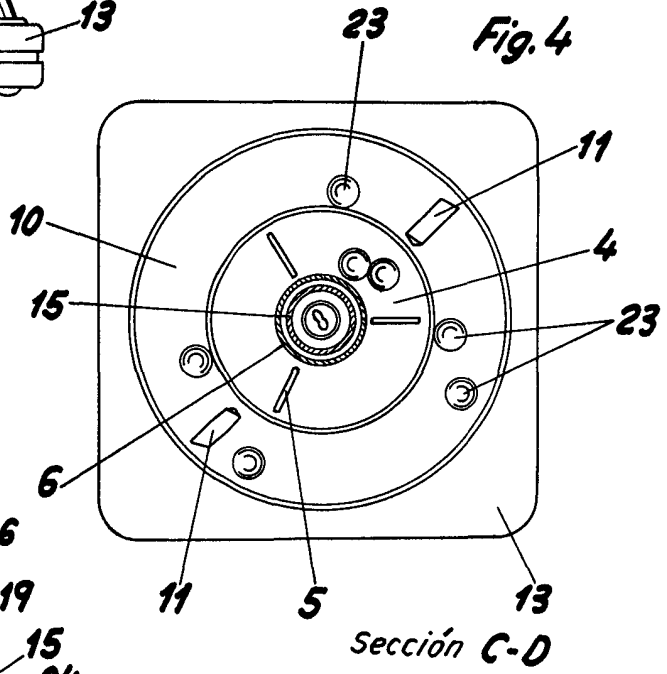
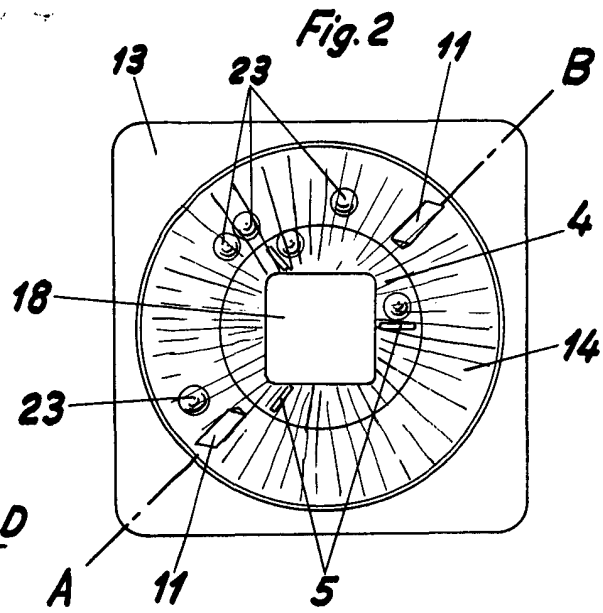
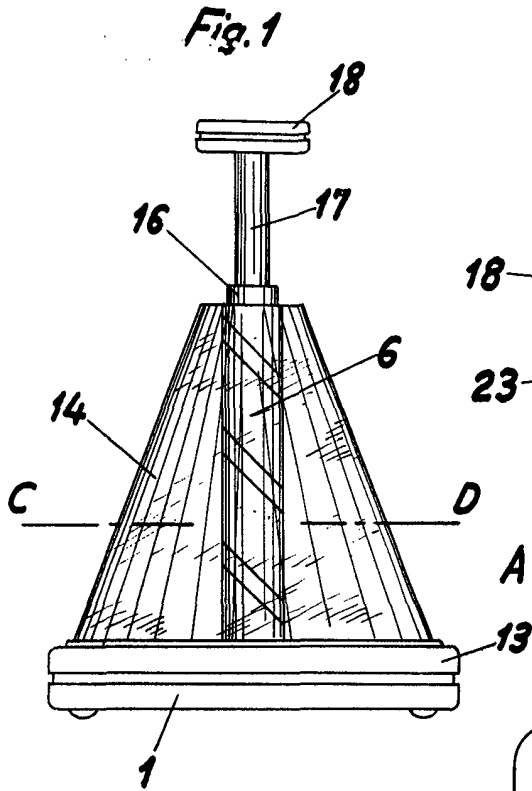
4- "JUGUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Valencia, 12 DIC. 1912

Por autorización de la interesada.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'Juan V. López', written over a large, faint oval shape.



Escola variable
Enero 12 de febrero. 1971