

1 Este modelo de utilidad se refiere a un juguete de habi-
lidad perfeccionado, que no queda limitado en su utilización a perso-
nas de ninguna edad determinada, pues está ideado para servir de dis-
tracción a niños y mayores, dadas sus características especiales que
5 induce a hacer sentir intranquilidad si no es posible conseguir el fin
del mismo.

Este fin consiste en tratar de ordenar por hilera, bolas
de distintos colores, situadas dentro de unos espacios formados por
secciones de distintos tamaños y que están montados en un conjunto de
10 manera que todas las secciones puedan girar sobre un mismo eje con la
particularidad de que las bolas pueden pasarse de una a otra hilera
si no son cuidadas en su ordenación.

Naturalmente no existe limitación ni para los colores de
las bolas, ni para el número de secciones a ordenar, ni para el tama-
15 ño de las mismas, ni consiguientemente para el número de bolas que
deba contener cada sección.

En la adjunta hoja de dibujos, se da un ejemplo práctico
de realización, naturalmente a título de ejemplo no limitativo, por
las circunstancias indicadas anteriormente.

20 En dicha hoja, la figura 1 es una vista lateral del juguete
montado y en disposición de funcionamiento.

La figura 2 es una vista del mismo por una de sus bases.

La figura 3 es un detalle en despiece, visto lateralmente,
de los elementos que componen el juguete, excluyendo las bolas.

25 La figura 4 es un detalle en despiece, cortado, de los

1 elementos de la figura 3.

Y la figura 5 es una vista en planta de todas y cada una de las piezas que componen el juguete.

5 La descripción de este ejemplo de realización, nos permite observar que el juguete está formado por diversas secciones de un cuerpo eminentemente cilíndrico, unidas entre sí a través de un eje central, dividido en dos partes de igual longitud y ensambladas que permiten el libre giro de las mismas en uno u otro sentido y que

10 tiene en todas las secciones una serie de canales transversales dispuestos alternativamente con los resaltes que delimitan dichos canales y contruídos de manera que permiten el deslizamiento de las bo-

las por los mismos, en sentido longitudinal, pero sin que puedan caer se si no es desplazando la pieza que mantiene todo el conjunto unido.

15 Concretamente la figura 3 nos permite observar la existencia de un eje -1-, dividido en dos partes de igual longitud, ensambladas entre sí, que forma una sola pieza con el soporte inferior -2- y con el soporte superior -9-, siendo estos soportes de forma cilíndrica y que tienen un resalte -3- en su borde (soporte inferior -2-) y que está dispuesto de forma transversal al eje -1-.

20 Una sección -4- forma el primer cuerpo de alojamiento de las bolas. Esta sección presenta una sucesión de canales -5- y salientes -6-, en número suficiente y adecuado a la cantidad de hileras de bolas que se deseen incluir en cada juguete. Estos salientes tienen una forma tal que no permiten que las bolas se salgan de los mismos de

25 forma involuntaria. Seguidamente a la sección -4- aparece otra sección

1 -7- de mayores dimensiones y acondicionada al número de bolas que se
desea incluir en cada hilera. Por encima de esta sección -7-, aparece
otra sección -8-, la cual es igual a la sección inferior -4- y por
último tenemos el soporte superior -9- que cierra el conjunto. Este so
5 porte superior -9- tiene su correspondiente resalte -10- en el borde y
un tetón central -11- al final de la sección correspondiente del eje
-1-, el cual ajusta a presión en el orificio -16- del eje -1- (figura
4).

10 Esta representación de la figura 3 permite observar que
entre cada sección se incluyen los elementos que permiten el giro de
las mismas alrededor del eje -1-. Estos elementos están constituidos
por unos pequeños muelles -12- y unas pequeñas bolitas de rodamiento
-13-.

15 Por su parte, el despiece de la figura 5 nos muestra que
las secciones que constituyen el juguete presentan unos orificios -
ciegos -14- dispuestos en número variable, según la cara del mismo.
Así tenemos que en una de las caras, presenta dos de estos orificios
que es donde están alojados los muelles -12- y las bolas de rodamién-
to -13- mientras que en otras caras llevan un número variable de ori-
20 ficios -14'- que es donde se ajusta la bola de radamiento -13- cuando
se va componiendo cada hilera de bolas. Con esto se consigue que las
diversas secciones queden lo suficientemente acopladas para que no se
deslicen involuntariamente de su posición, si no es por el desplaza-
miento manual de la persona que está tratando de hacer la combinación.

25 La vista en corte de la figura 4, nos muestra con mayor

1 detalle como son los orificios ciegos -14- y -14'- de las secciones -
correspondientes.

Es de observar, según la figura 1, que todas las hileras
están completas de bolas, menos una de ellas que deja un hueco -15-
5 correspondiente a una bola. Es precisamente a través de este hueco -
por donde se deberá efectuar el cambio de las bolas para conseguir la
colocación de todas las bolas del mismo color en cada hilera.

Naturalmente debe quedar bien claro que puede variarse -
el número de hileras de bolas, el número de bolas de cada hilera y -
10 el número de secciones que componen cada cuerpo del juguete, sin que
por ello se varíe la esencialidad del mismo.

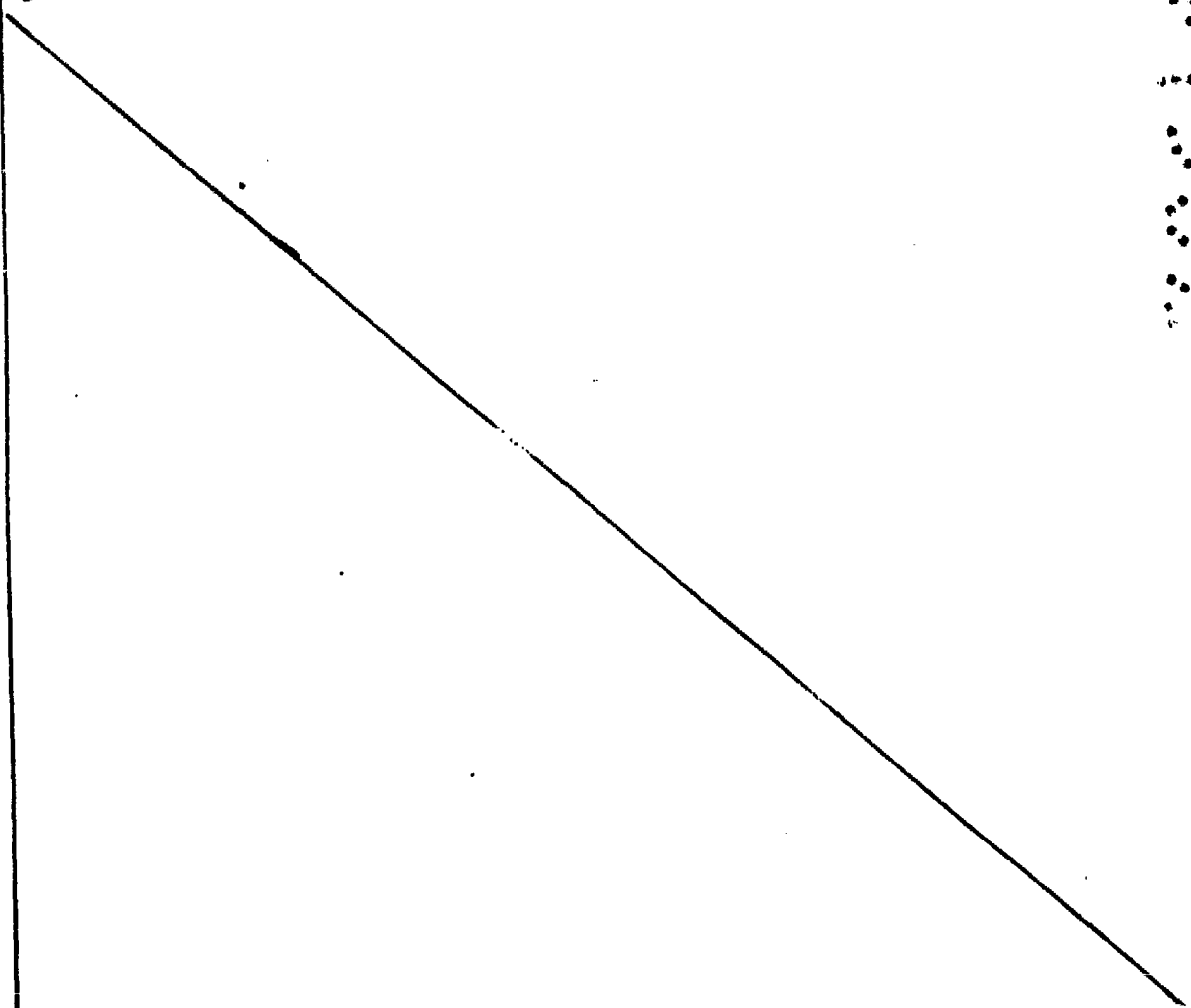
N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las si-
15 guientes:

15

20

25



REIVINDICACIONES

1
5
10
1.- Juguete de habilidad perfeccionado, caracterizado -
por estar constituido por diversas secciones de un cuerpo eminentemen-
te cilíndrico, seccionado que están unidas entre sí sobre un eje cen-
tral que permite el libre giro de las mismas en uno u otro sentido y
que presenta en todas las secciones una serie de canales transversales
dispuestos alternativamente con los correspondientes resaltes, de ma-
nera que por dichos canales se deslizan un número indeterminado de -
bolas, las cuales deben hacerse coincidir en cada hilera las del mis-
mo color, quedando sujetas todas las secciones que componen el juguete
por presión de dos elementos dispuestos en cada extremo del mismo.

15
2.- Juguete de habilidad perfeccionado, según la reivindi-
cación primera, caracterizado porque entre cada sección de las que
constituye el cuerpo del juguete, lleva medios que permiten el giro
de las secciones, pero que al mismo tiempo mantienen estas acopladas,
de manera que no pueden deslizarse de su posición si no es por acciona-
miento manual del jugador.

20
3.- Juguete de habilidad perfeccionado, según las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque los medios dispuestos en-
tre cada sección consisten en unos muelles de presión introducidos -
dentro de unos orificios ciegos, que llevan una pequeña bola de roda-
miento, de manera que dicha bola queda alojada en unos orificios exis-
tentes en la cara enfrentada de la otra sección.

4.- JUEGUETE DE HABILIDAD PERFECCIONADO.

25
Según se describe en la presente memoria descriptiva que

1 consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 4 Febrero 1982

Francisco Javier Plaza
P. P.

de Cuera

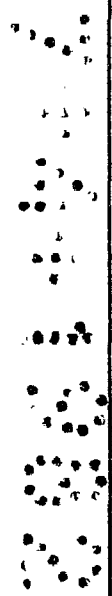
5

10

15

20

25



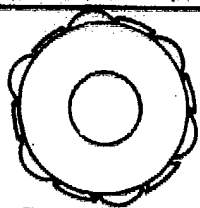


FIG.-2

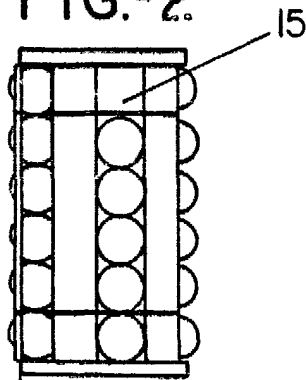


FIG.-1

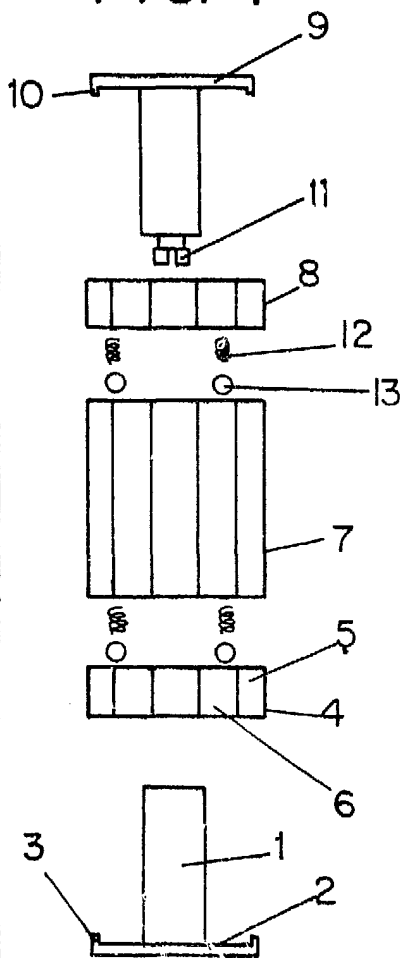


FIG.-3

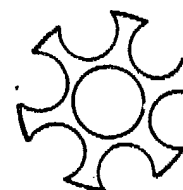
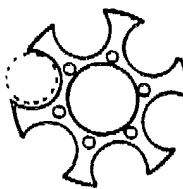
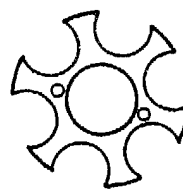
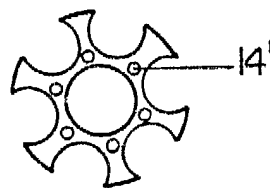
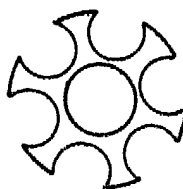
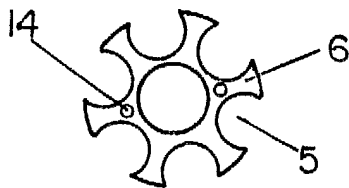
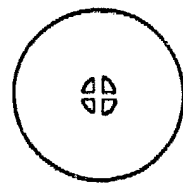
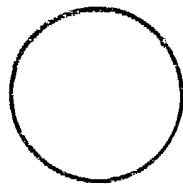


FIG.-5

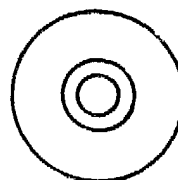
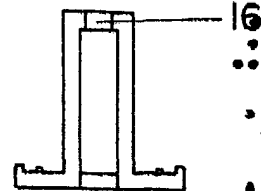
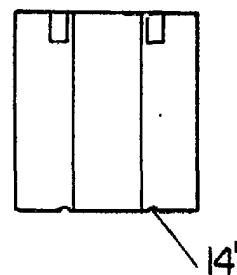
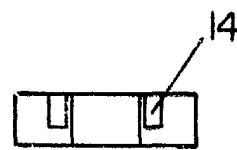
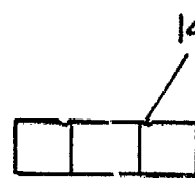


FIG.-4

4 FEB. 1982

ESCALA VARIABLE

Francisco Javier Plaza
P.P.