

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 304 141**

21 Número de solicitud: 202331412

51 Int. Cl.:

**A63F 9/30** (2006.01)

**A63F 9/32** (2006.01)

**A63H 33/10** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**31.07.2023**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.11.2023**

71 Solicitantes:

**INTERGLOBAL TRADING SOLUTIONS GROUP  
S.L. (100.0%)**

**Rambla Cellar 133, Planta 4  
08172 SANT CUGAT DEL VALLÉS (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**MARE, Raul Matias y  
MARE, Cristian Nicolas**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO, Álvaro Luis**

54 Título: **CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DE LA MOTRICIDAD FINA Y LA CONCENTRACIÓN**

**ES 1 304 141 U**

## DESCRIPCIÓN

### CONJUNTO PARA EL DESARROLLO DE LA MOTRICIDAD FINA Y LA CONCENTRACIÓN

#### 5 OBJETO DE LA INVENCIÓN

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un conjunto para el desarrollo de la motricidad fina y la concentración, así como también el reconocimiento de formas y colores.

10

Caracteriza a la presente invención el especial diseño y configuración de todas y cada una de las piezas que forman parte del conjunto de manera que se consigue un conjunto que permite desarrollar la motricidad fina y la concentración.

15 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los conjuntos a modos de juego que permiten mejorar la capacidad de atención y así como el desarrollo de habilidades varias.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

20

En el estado de la técnica son numerosos los conjuntos a modo de juegos que permiten el desarrollo de una motricidad fina, como por ejemplo los mandalas, otros permiten el desarrollo de la atención, otros desarrollar cuestiones mecánicas de estabilidad como las pilas de madera colocadas de manera transversal y en vertical, otros permiten desarrollar capacidades de reconocimiento de secciones y formas, así como de colores.

25

Sin embargo, no se conocen conjuntos que permitan desarrollar dichas habilidades de manera conjunta y simultánea, siendo el objeto de la presente invención desarrollar un conjunto que permita poder desarrollar y aumenta todas esas capacidades de manera simultánea, desarrollando un conjunto como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención queda recogido en su esencialidad en la reivindicación independiente y las diferentes realizaciones están recogidas en las reivindicaciones dependientes.

5 La presente invención tiene por objeto un conjunto para el desarrollo de una motricidad fina así como aumentar la concentración o capacidad de atención, donde el conjunto comprende una base sobre la que se dispone una torre poligonal regular con un número de caras par o impar, donde la torre comprende una serie de columnas o elementos verticales soportados sobre la base y unidos en su extremo superior mediante un anillo de cierre superior quedando  
10 cubiertas las caras de dicha torre poligonal mediante unas superficies rectangulares provistas de una serie de perforaciones en disposición enfrentada que se puede hacer pasar un palo desde una cara de la torre poligonal hasta la cara dispuesta de manera enfrentada, en concreto a la perforación exactamente dispuesta alineada con la perforación por la que se ha introducido un primer extremo de un palo.

15 Gracias a que las caras de la torre poligonal cuentan con una serie de perforaciones perfectamente enfrentadas unas con relación a las perforaciones dispuestas en la cara enfrentada es posible hacer pasar de manera horizontal un palo desde una cara hasta la cara enfrentada.

20 Como se pueden hacer pasar una multiplicidad de diferentes palos a través de las perforaciones dispuestas en las caras enfrentadas se conforma una red que sirve soporte a una serie de bolas de manera que dicha red evita las caídas de las bolas. A medida que dichos palos se van retirando la red ofrece menos puntos de apoyo a las bolas, llegando al punto de  
25 que se puede producir la caída de alguna de las bolas con tan solo retirar alguno de los palos.

Los palos, en al menos uno de sus extremos, cuenta con un color de manera que pueda ser identificado.

30 También, de manera complementaria y optativa las perforaciones realizadas sobre las caras de la torre poligonal pueden tener diferentes secciones que se corresponderá con la sección transversal que ofrece cada palo.

35 Gracias a las características que presenta el conjunto para el desarrollo de la motricidad fina y la concentración, no solamente se consigue esas características, sino también un aumento

de la memoria, capacidad de juego en equipo, asociación de los colores, desarrollo de la comprensión mecánica del juego, así como de una visión espacial.

5 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

10 A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

#### EXPLICACION DE LAS FIGURAS

15

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo

20 siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación en perspectiva del conjunto para el desarrollo de la motricidad fina y la concentración.

25 En la figura 2, podemos observar otra representación donde los palos y las bolas no están colocados.

En la figura 3 se muestra una forma de realización alternativa donde las perforaciones realizadas en cada una de las caras presentan secciones con diferente geometría.

30

#### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

35

En la figura 1 podemos observar un conjunto para el desarrollo de la motricidad fina y concentración que comprende una base o soporte inferior (1) sobre el que está unida una torre poligonal (2) regular con un número par de caras (3), donde esta torre comprende una serie de columnas o barras verticales (7) que discurren a lo largo de los vértices de la estructura poligonal, de manera que en el espacio comprendido entre cada dos columnas o barras verticales (7) se disponen unas caras (3), que presentan una serie de perforaciones (4) que están dispuestas de manera que las perforaciones (4) de las caras (3) enfrentadas quedan dispuestas también de manera enfrentada y perfectamente alineadas de modo que es posible hacer pasar un palo (5) por cada dos perforaciones (4) alineadas de las caras (3) enfrentadas.

10

El conjunto también comprende una serie de bolas (6) que se disponen en el espacio interior de la torre poligonal (2) y soportadas por una red conformada por los palos (5) que discurren entre las caras enfrentadas.

15 Toda la torre poligonal (2) en el extremo superior de las columnas o barras verticales (7) queda rematada por un anillo superior (8) que aúna y arma el conjunto de la torre poligonal (2) a través de los extremos superiores de las columnas o barras verticales (7).

En la figura 2 muestra el mismo conjunto anteriormente mostrado en la figura 1, donde los palos (5) y las bolas (6) no han sido colocados. Para el desarrollo de la actividad se hacen pasar los palos (5) por las perforaciones (4) alineadas de las caras (3) enfrentadas de manera que se conforma una red, a continuación, se procede disponer las bolas (6) sobre dicha red, y seguidamente bien mediante cartas o un dado, se van extrayendo los palos (5), que pueden tener un determinado código de color. A medida que cada vez menos palos (5) conforman la red de soporte de las bolas (6), es más probable la caída de las bolas (6), pudiendo ser uno de los objetivos evitar la caída de las bolas (6) o no ser el jugador que provoca la caída de una determinada bola.

En la figura 3 se muestra una forma de realización alternativa a la mostrada en las figuras 1 y 2, donde las perforaciones (4) tienen todas unas secciones con la misma forma geométrica, mientras que ahora en la figura 3, las perforaciones (4) tienen secciones con diferentes formas geométricas, debiendo igualmente quedar alineadas las perforaciones (4) de las caras enfrentadas y tener la misma forma geométrica.

35 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la

práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

1.- Conjunto para el desarrollo de la motricidad fina y la concentración caracterizado porque comprende una base o soporte inferior (1) sobre el que está unida una torre poligonal (2) regular con un número de caras par o impar (3), donde esta torre comprende una serie de columnas o barras verticales (7) que discurren a lo largo de los vértices de la estructura poligonal, de manera que en el espacio comprendido entre cada dos columnas o barras verticales (7) se disponen unas caras (3), que presentan una serie de perforaciones (4) que están dispuestas de manera que las perforaciones (4) de las caras (3) enfrentadas quedan dispuestas de manera alineada de modo que es posible hacer pasar un palo (5) por cada dos perforaciones (4) alineadas de las caras (3) enfrentadas, además, la torre poligonal (2) en el extremo superior de las columnas o barras verticales (7) queda rematada por un anillo superior (8) que aúna y arma el conjunto de la torre poligonal (2) a través de los extremos superiores de las columnas o barras verticales (7), el conjunto también comprende una serie de bolas (6) que se disponen en el espacio interior de la torre poligonal (2) y soportadas por una red conformada por los palos (5) que discurren entre las caras enfrentadas.

2.- Conjunto para el desarrollo de la motricidad fina y la concentración según la reivindicación 1 caracterizado porque las perforaciones (4) de las caras (3) tienen secciones con diferentes formas geométricas, debiendo igualmente quedar alineadas las perforaciones (4) de las caras enfrentadas y tener la misma forma geométrica.

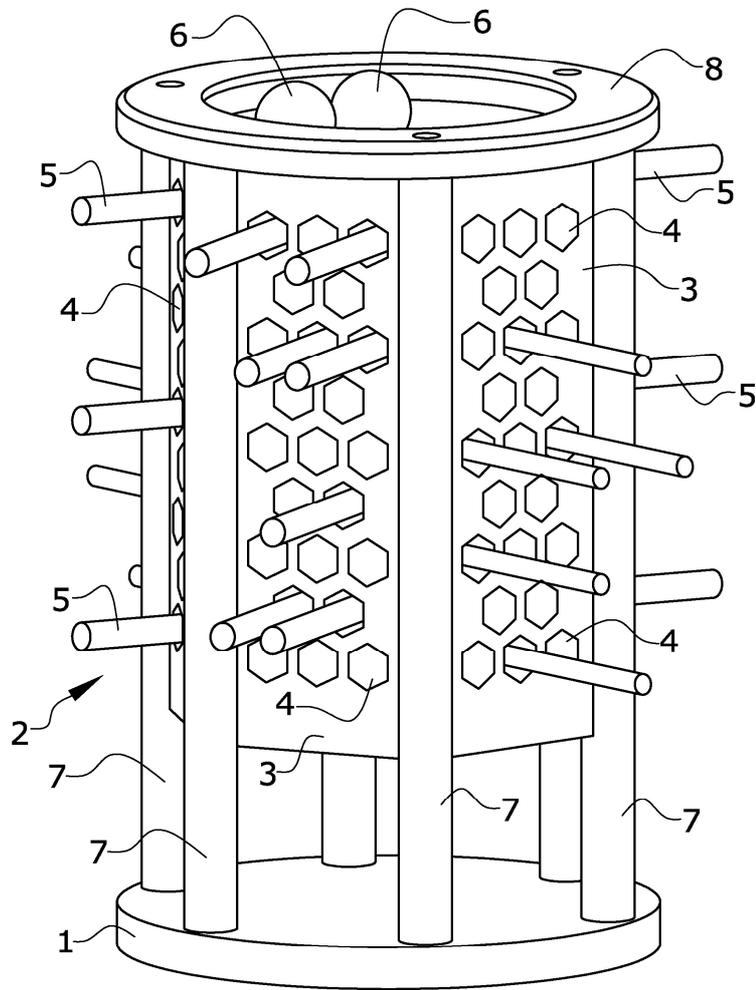


FIG. 1



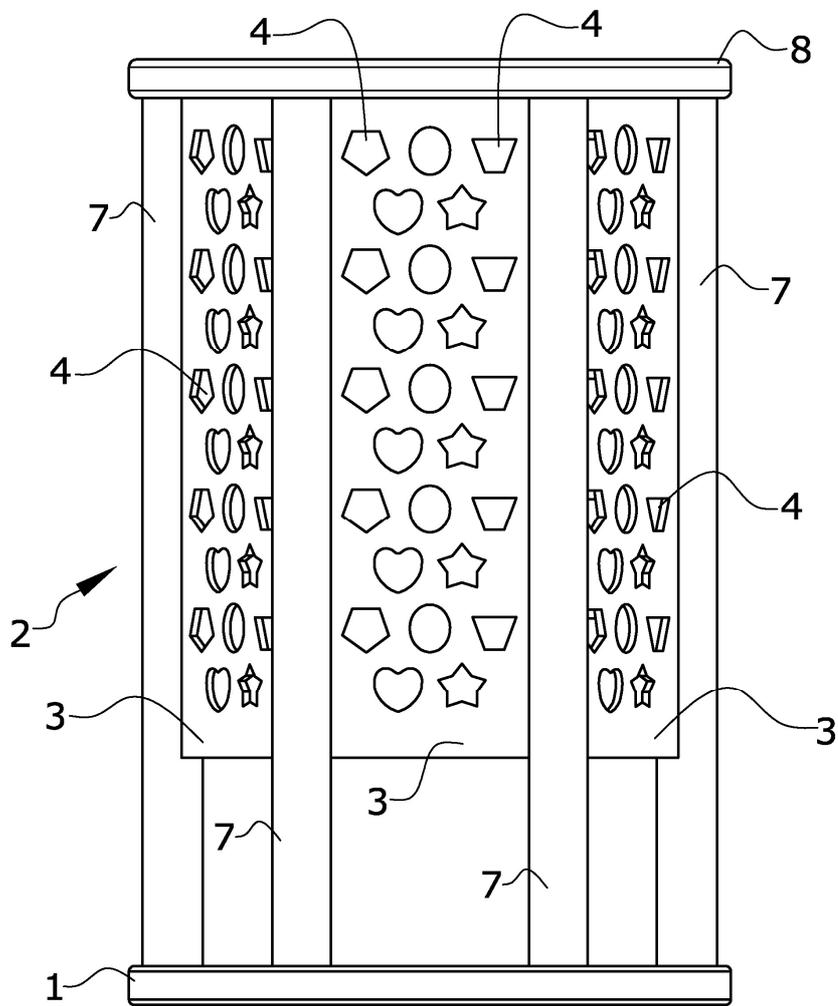


FIG.3