

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 138 645**

21 Número de solicitud: 201530383

51 Int. Cl.:

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 21/00 (2006.01)

A63D 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.04.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.04.2015

71 Solicitantes:

PLÁSTICOS DE JIJONA COMPLET S.L.U.

(100.0%)

Polígono Industrial Ciudad del Turrón parcela A-8

bis.

03100 Jijona (Alicante) ES

72 Inventor/es:

CANDELA GARRIGÓS., Godofredo

74 Agente/Representante:

MARTÍN ÁLVAREZ, Juan Enrique

54 Título: **Pieza enroscada**

ES 1 138 645 U

DESCRIPCIÓN

Pieza enroscada

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

La presente invención describe una pieza enroscada formada por un macho y una hembra. El macho presenta un vástago con una parte roscada y la hembra está conformada por una pieza hemisférica con una base plana, un orificio roscado en su polo superior y una ventana lateral.

ANTECEDENTES DE LA INVECIÓN

Los juegos de canicas consisten en la introducción de una canica en un agujero y posterior conteo de los aciertos. Tradicionalmente estos juegos se han jugado en parques y jardines, pero debido a la suciedad e inseguridad los niños cada vez menos juegan en los parques.

A las canicas no se puede jugar en el interior de las casas, porque se debe utilizar un agujero en donde introducir las canicas.

El documento más cercano a la invención ES2530622 describe una pieza roscada formada por un macho y una hembra. El macho presenta una caña roscada en su parte superior, una superficie plana que se une a una base plana por una zona de menor anchura. La hembra está conformada por una pieza cilíndrica a que presenta un orificio roscado en parte superior. Este documento describe el uso de la pieza roscada para conseguir la coplanaridad de los azulejos.

En un modo particular, el dispositivo descrito ES2530622 comprende 4 costillas perpendiculares para la colocación simultánea de 4 azulejos.

Sin embargo, esta pieza tiene diversos inconvenientes:

- No se observa si los azulejos se colocan en pendiente por las irregularidades del suelo,
- Al colocar 4 azulejos simultáneamente no se observan las juntas,

- Durante el transporte de las piezas se pueden deteriorar las piezas por presentar un solo punto de rotura.

- ES2530622 no describe las dimensiones de la superficie plana y de la caña roscada por tanto no es adecuado para todas las alturas de azulejos.

5 Finalmente, el dispositivo descrito por ES2530622 no es adecuado para jugar a las canicas.

OBJETO DE INVENCION

El problema resuelto por la invención es encontrar un dispositivo adecuado para jugar a las canicas en el interior de las casas. La solución encontrada por los inventores es la
10 pieza roscada descrita en las reivindicaciones.

La presencia de una ventana en la superficie hemisférica permite introducir la canica en el interior de la superficie hemisférica.

Las zonas de rotura del macho permiten romper éste dos porciones. Las porciones obtenidas se utilizan como sistema de conteo en juego, asignándole a cada una ellas
15 unos valores diferentes.

Cuando el macho está formado por un vástago roscado y una superficie plana que está unida a la base por zonas de rotura, el problema resuelto por la invención es mejorar el alineamiento de los azulejos, mediante la observación de un nivel introducido por la ventana lateral y evitar que los azulejos se coloquen en pendiente.

20 Otro problema resuelto por la invención en esta realización es poder observar las juntas de los azulejos cuando se colocan simultáneamente 4 azulejos.

Finalmente, otro problema resuelto por la invención es obtener un dispositivo adecuado para cualquier altura de azulejo, si la longitud del macho es mayor que la altura de la hembra.

25 DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La figura 1 muestra una vista aximétrica de la hembra

La figura 2 muestra una vista frontal del macho

La figura 3 muestra una vista lateral del macho

La figura 4 muestra una vista cenital del macho.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

- 5 La pieza enroscada está formada por un macho (1) y una hembra (5). El macho (1) presenta un vástago roscado (2) que termina en una base plana (3) perpendicular al vástago (2) que apoya en el suelo y da estabilidad a la pieza.

La hembra (5) es una pieza hemisférica hueca que presenta una base plana (6), un orificio roscado en su polo superior (7) y una ventana (8).

- 10 El vástago roscado (2) se introduce por el interior del orificio (7) de la pieza hueca hemisférica, dependiendo del número de giros, la hembra puede quedar enrasada con el suelo, con el mayor número de giros, o por el contrario, la hembra (5) puede quedar elevada sobre el nivel del suelo.

- Es conocido que el juego de las canicas consiste en introducir una canica en un agujero. La pieza enroscada descrita permite jugar a las canicas en el interior de las casas introduciendo las canicas por la ventana (8) de la hembra hemisférica.
- 15

Para aumentar la dificultad del juego la hembra (5) hemisférica se puede situar a diferentes niveles: enrasada al suelo o elevada sobre el nivel suelo, en este último caso el juego se puede realizar con canicas elásticas que botan.

- 20 En un modo preferente, el macho (1) presenta una zona intermedia formada por una superficie plana (9) entre el vástago roscado (2) y la base (3). La unión entre la superficie plana (9) y la base (3) presenta una zona de rotura (10).

La zona de rotura (10) permite romper el macho (1) en dos trozos asignando a la trozo un valor diferente como medio de conteo.

- 25 En este modo presente la pieza puede ser utilizada para la colocación de azulejos de la misma manera que se detalla en ES2530622 incorporada por referencia. Sin embargo, la presencia de una ventana (8) en la hembra (5) hemisférica permite observar si los

azulejos están correctamente alineados entre sí y, mejor todavía, introduciendo un nivel en la ventana (8) se corrobora que los azulejos no están en pendiente debido a las irregularidades del suelo.

Además, el dispositivo permite colocar 4 azulejos simultáneamente observando todas las juntas.

En otro modo más preferente, la base (3) presenta en su parte superior una costilla (4) que sobresale de la base que está unida a la superficie (3). La unión entre la costilla (4) se realiza mediante 2 puntos de rotura (10).

La inclusión de 2 puntos rotura tiene la ventaja frente a un solo punto de rotura que aunque se rompa un punto queda el otro punto y la pieza enroscada puede siendo utilizable para la alineación de azulejos.

Mediante la selección de la longitud del vástago roscado la pieza enroscada puede ser utilizada para la colocación de azulejos de 3-20 mm de espesor. Concretamente, si la longitud del vástago (2) es mayor que la altura de la hembra (5).

Para jugar a las canicas en el interior de las casas se procede de la siguiente manera. Se coloca la pieza enroscada a una distancia predeterminada por los jugadores y el juego consiste en introducir las canicas por la ventana (8) de la pieza hembra (5) hemisférica. El jugador que logre introducir la canica en el menor número posible de intentos logrará el mayor número de puntos. El conteo del juego se realiza mediante los diferentes elementos de la pieza: macho roscado (1), hembra (5) con ventana o incluso si el macho (1) presenta puntos de rotura cada una de las piezas del macho: vástago roscado (2) o base plana (3). Antes de empezar los jugadores establecen el sistema de conteo y el valor de las piezas.

En un modo preferente las dimensiones de la pieza roscada son:

Altura de la hembra: 36 mm

Longitud del orificio roscado: 19 mm

Altura total del macho: 58.6 mm, en donde:

ES 1 138 645 U

Longitud de la zona con rosca: 35.9 mm

Longitud de la superficie plana: 22.7 mm

Las citadas dimensiones permiten utilizar la pieza enroscada para azulejos con un
5 espesor de 3 a 20 milímetros.

REIVINDICACIONES

1. Pieza enroscada formada por un macho (1) y una hembra (5) enroscados caracterizada porque:

5 - el macho (1) comprende un vástago roscado (2) y una base (3) plana perpendicular y

 - la hembra (5) es una pieza hemisférica hueca con:

 - una base plana (6),

 - un orificio roscado (7) en su polo superior y

10 - una ventana lateral (8).

2. Pieza enroscada según la reivindicación 1 caracterizada porque el macho (1) presenta:

 - un vástago roscado (2) en su parte superior,

15 - una superficie plana (9) que presenta una zona de rotura (10) por la que se une a la base (3).

3. Pieza enroscada según la reivindicación 2 caracterizada porque la base (3) tiene su parte superior una costilla (4) para unirse por la zona de rotura (1) al vástago roscado (2) y la zona de rotura (9) formada por dos puntos situados sobre la costilla (4).

20 4. Pieza enroscada según la reivindicación 3 caracterizada porque la longitud del vástago (2) es mayor que la altura de la hembra (5).

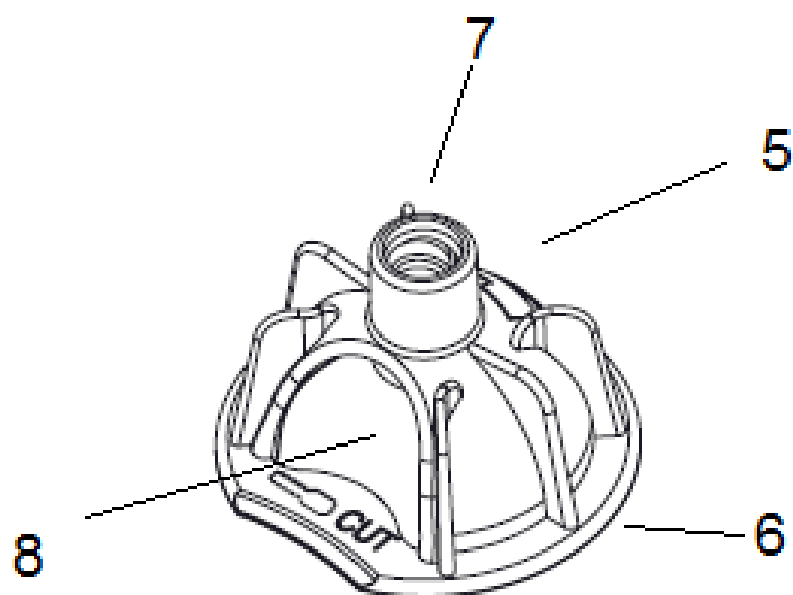


FIG 1

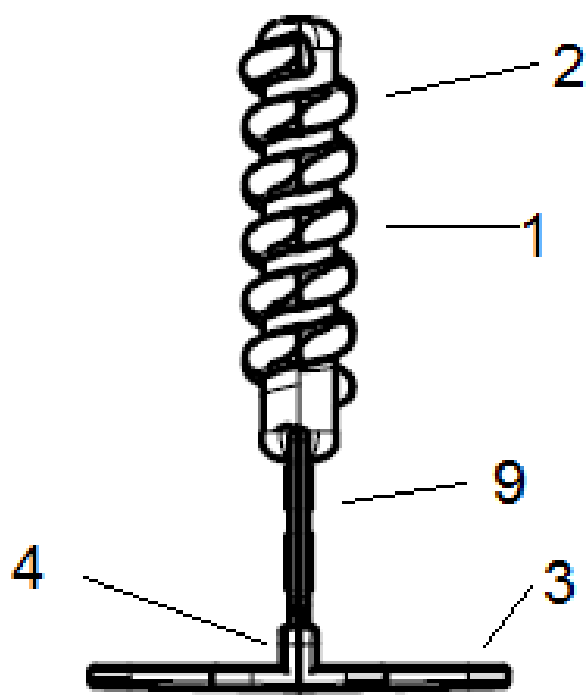


FIG. 2

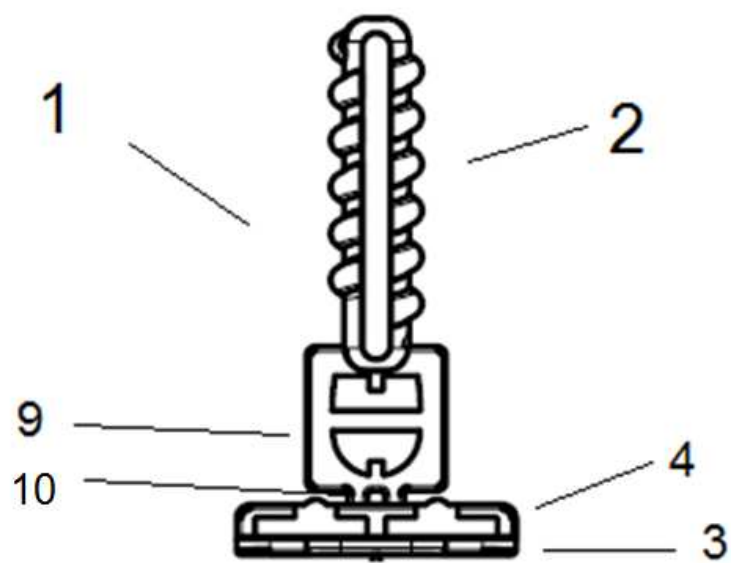


FIG 3

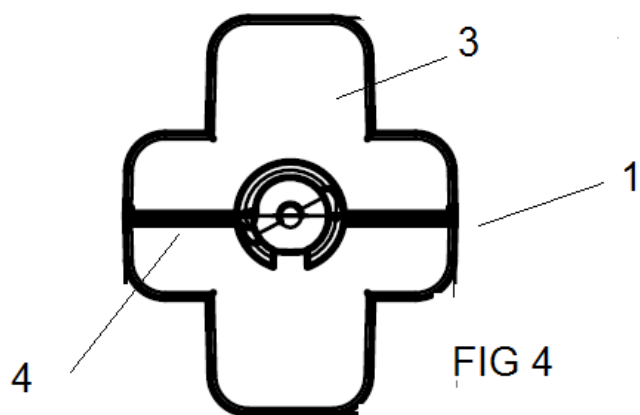


FIG 4