

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 179 558**

21 Número de solicitud: 201700097

51 Int. Cl.:

**B65D 50/00** (2006.01)

**B65D 17/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**17.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.03.2017**

71 Solicitantes:

**ROYAL PACK PRODUCTOS DE SEGURIDAD, S.L.  
(100.0%)**

**Parque Empresarial la Garena, Blas de Cabrera N.  
2. Nave C-5  
28806 Alcala de Henares (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**GARCIA CASTRO, Félix**

54 Título: **Precinto giratorio mejorado**

**ES 1 179 558 U**

## DESCRIPCIÓN

Precinto giratorio mejorado.

### 5 Sector de la técnica

La presente invención, tal y como se recoge en el enunciado, se refiere a un precinto giratorio al que se ha dotado de una sustancial mejora en su estructura.

10 Existen en el mercado una amplia variedad de precintos giratorios, entendiéndose por tales, aquellos que se encuentran conformados mediante un cuerpo principal que presenta una oquedad cilíndrica con un dentado en su perímetro interior, dentro de dicho cilindro se embute, quedando fijado mediante unos medios de acoplamiento, el elemento giratorio dotado de una palomilla para su accionamiento, que presenta unas aletas en su contorno

15 de tal modo que una vez acoplados ambos, el elemento giratorio tan solo puede girar en una sola dirección, siendo imposible que gire en sentido contrario, ya que el dentado del perímetro interior del cuerpo principal se lo impide al actuar sobre las aletas del elemento giratorio.

20 Tanto el cuerpo principal, como el elemento giratorio presentan unos orificios que permiten la introducción de un hilo de precintado flexible de diámetro adecuado a través de los mismos, de tal modo que al hacer girar manualmente el elemento giratorio mediante la palomilla destinada al efecto, el hilo de precintado flexible se va enrollando sobre el mismo, no siendo posible desenrollarlo si no es desintegrando el cuerpo principal

25 del precinto, cortando el hilo de precintado flexible o bien separando el cuerpo principal del elemento giratorio.

El hilo de precintado flexible se presenta habitualmente en forma de bobinas, de tal modo que el operario para aplicar el precinto, tomará una porción adecuada del hilo de precintado flexible, siendo habitual que los extremos sobrantes del mencionado hilo produzcan una impresión antiestética, y se pueda llegar a enganchar a otros objetos, o incluso incomodar a los usuarios que tenga que manipular el objeto precintado.

30

La presente invención permite, una vez aplicado el precinto, que el sobrante del hilo de precintado flexible quede recogido, dando una impresión más estética, evitando que se pueda enganchar a otros objetos y facilitando a los usuarios la manipulación del objeto precintado.

35

### Antecedentes de la invención

40 Existen en el mercado numerosos tipos de precintos, denominados comercialmente como "giratorios" o "rotatorios", entre otros indicar los siguientes como más remotos:

PRECINTO ROTATORIO PERFECCIONADO, número de publicación ES 2028592 con fecha de presentación 30.01.91, solicitado por E.J. BROOKS COMPANY.

45

PRECINTO ROTATORIO, número de publicación 1044353 con fecha de presentación 22.09.1999, solicitado por BROOKS TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S.A.

50 PRECINTO GIRATORIO, número de publicación 1055019 con fecha de presentación 17.06.2003, solicitado por BROOKS TODO SEGURIDAD EN ESPAÑA, S.A.

Así como los siguientes más recientes:

5       PRECINTO GIRATORIO DE SEGURIDAD MEJORADO, número de publicación  
ES 1063639 con fecha de presentación 04.08.2006, solicitado por ROYAL PACK  
EMBALAJES DE SEGURIDAD, S.L, siendo el actual titular del mismo ROYAL PACK  
PRODUCTOS DE SEGURIDAD, S.L. Consiste en un precinto giratorio que presenta  
como novedad, la incorporación de una etiqueta de control que puede ser desprendida  
manualmente al estar unida al cuerpo principal por una línea de debilitamiento, y que  
10       resulta susceptible de recibir cualquier tipo de impresión con información coincidente o no  
con la que consta en su cuerpo principal.

15       PRECINTO DOTADO DE TESTIGO DE VIOLACION, número de publicación ES 1070255  
con fecha de presentación 04.05.2009, solicitado por ROYAL PACK EMBALAJES DE  
SEGURIDAD, S.L, siendo el actual titular del mismo ROYAL PACK PRODUCTOS DE  
SEGURIDAD, S.L. Consiste en un precinto giratorio que presenta como novedad la  
incorporación de una cápsula translúcida en su cuerpo principal y una protuberancia en el  
elemento giratorio, de tal modo que cuando se extrae el elemento giratorio con respecto  
al principal, se produce el desprendimiento de la referida protuberancia, quedando la  
misma alojada, pero a la vez inaccesible, en el interior de la cápsula translúcida.

20

### **Explicación de la invención**

25       Para poder describir la presente invención debemos partir de un precinto giratorio, de  
aquellos que están conformados por un cuerpo principal de interior cilíndrico, en el cual  
se inserta en el procedimiento de ensamblaje, un elemento giratorio dotado de una  
palomilla para su accionamiento. El cuerpo principal presenta un dentado en el contorno  
de su interior cilíndrico, y por su parte el elemento giratorio presenta dos aletas  
contrapuestas.

30       El precinto queda configurado en su procedimiento de ensamblaje, al insertar el elemento  
giratorio en el cuerpo principal, quedando fijados los dos elementos mediante unos  
medios de acoplamiento.

35       Una vez ensamblado el precinto, la acción de las aletas contrapuestas del elemento  
giratorio sobre el dentado del contorno del interior del cuerpo principal, permiten girar al  
elemento giratorio en una única dirección, siendo imposible accionarlo en sentido  
contrario.

40       Ambos elementos, cuerpo principal y elemento giratorio, presentan sendos orificios, que  
cuando están alineados, permiten la introducción de un hilo de precintado flexible de  
diámetro adecuado a través de los mismos, de tal modo que al hacer girar al elemento  
giratorio, el hilo de precintado flexible se va enrollando sobre el mismo, no siendo posible  
desenrollarlo si no es desintegrando el cuerpo principal del precinto, cortando el hilo de  
precintado flexible o bien separando el cuerpo principal del elemento giratorio. Una vez  
45       aplicado el precinto, la palomilla giratoria es susceptible de ser desprendida del elemento  
giratorio aplicando fuerza sobre la misma, haciendo el precinto mucho más compacto.

50       El cuerpo principal del precinto presenta cuatro protuberancias a modo de pestañas,  
enfrentadas dos a dos, dejando delimitadas cuatro hendiduras de dimensiones  
adecuadas, enfrentadas dos a dos, que permiten encajar el hilo de precintado flexible  
sobrante, quedando perfectamente fijado al cuerpo principal. Todo ello dando una

impresión general más pulcra, evitando que se pueda enganchar a otros objetos o incomodar a los usuarios en la posterior manipulación del objeto precintado.

### **Breve descripción de los dibujos**

5

La Figura 1, consiste en una vista en perspectiva, donde se aprecian los siguientes elementos del precinto giratorio mejorado: su cuerpo principal (1), el elemento giratorio (2), la palomilla (3), el hilo de precintado flexible (4) para su aplicación y las pestañas (5) que dejan delimitadas cuatro hendiduras.

10

La Figura 2, consiste en una vista en perspectiva, donde se aprecian todos los elementos indicados anteriormente, con la única salvedad de la palomilla (3) referenciada ya que la misma ha sido desprendida.

15

La Figura 3, consiste en una vista en perspectiva, donde se aprecia que uno de los terminales del hilo de precintado flexible (4) ha sido encajado en dos de las hendiduras de dimensiones adecuadas delimitadas por las pestañas (5).

20

La Figura 4, consiste en una vista en perspectiva, donde se aprecia que cada uno de los dos terminales del hilo de precintado flexible (4) ha sido encajado en las dos hendiduras de dimensiones adecuadas delimitadas por pestañas (5).

### **Realización preferente de la invención**

25

A modo de ejemplo, se presenta un caso de realización práctica del precinto giratorio mejorado objeto de esta invención, para ello deberemos partir de un precinto giratorio, de aquellos que presentan un cuerpo principal (1) de interior cilíndrico con un dentado en su perímetro interior, donde se embute un elemento giratorio (2) que presenta unas aletas en su contorno, de tal modo que una vez acoplados ambos, el elemento giratorio (2) puede ser accionado con una palomilla (3) dispuesta al efecto, que permite su giro en un solo sentido, siendo imposible hacerlo en sentido contrario ya que el dentado del interior del cuerpo principal (1) se lo impide al actuar sobre las aletas del elemento giratorio (2).

30

35

El precinto queda ensamblado al insertar el elemento giratorio (2) en el cuerpo principal (1), quedando fijados los dos elementos mediante unos medios de acoplamiento.

40

Ambos elementos, cuerpo principal (1) y elemento giratorio (2), presentan sendos orificios, que cuando están alineados, permiten la introducción de un hilo de precintado flexible (4) de diámetro adecuado a través de los mismos, de tal modo que al accionar la palomilla (3) girando el elemento giratorio (2), el hilo de precintado flexible (4) se va enrollando sobre el mismo, no siendo posible desenrollarlo si no es desintegrando el cuerpo principal (1), cortando el hilo de precintado flexible (4) o bien separando el cuerpo principal (1) del elemento giratorio (2).

45

Una vez aplicado el precinto, la palomilla (3) es susceptible de ser desprendida del elemento giratorio (2) aplicando fuerza sobre la misma.

50

El cuerpo principal (1) presenta cuatro pestañas (5), enfrentadas dos a dos, dejando delimitadas cuatro hendiduras de dimensiones adecuadas, que permiten encajar el hilo de precintado flexible (4) sobrante, quedando perfectamente fijado al cuerpo principal (1).

## REIVINDICACIONES

1. Precinto giratorio mejorado, del tipo de los que están conformados mediante un cuerpo principal (1) de interior cilíndrico, donde se inserta un elemento giratorio (2) susceptible de ser accionado en una sola dirección, quedando ambos fijados entre sí mediante medios de acoplamiento, presentando tanto el cuerpo principal (1), como el elemento giratorio (2), sendos orificios, que cuando están alineados, permiten la introducción de un hilo de precintado flexible (4) de diámetro adecuado a través de los mismos, de tal modo que al accionar la palomilla (3), el elemento giratorio (2) rota sobre si mismo, quedando el hilo de precintado flexible (4) enrollado sobre el mismo, no siendo posible desenrollarlo si no es desintegrando el precinto o cortando el hilo de precintado flexible (4), **caracterizado** por que el cuerpo principal (1) presenta cuatro pestañas (5), enfrentadas dos a dos, dejando delimitadas cuatro hendiduras de dimensiones adecuadas que permiten encajar el sobrante del hilo de precintado flexible (4), quedando así fijado el mismo al cuerpo principal (1).

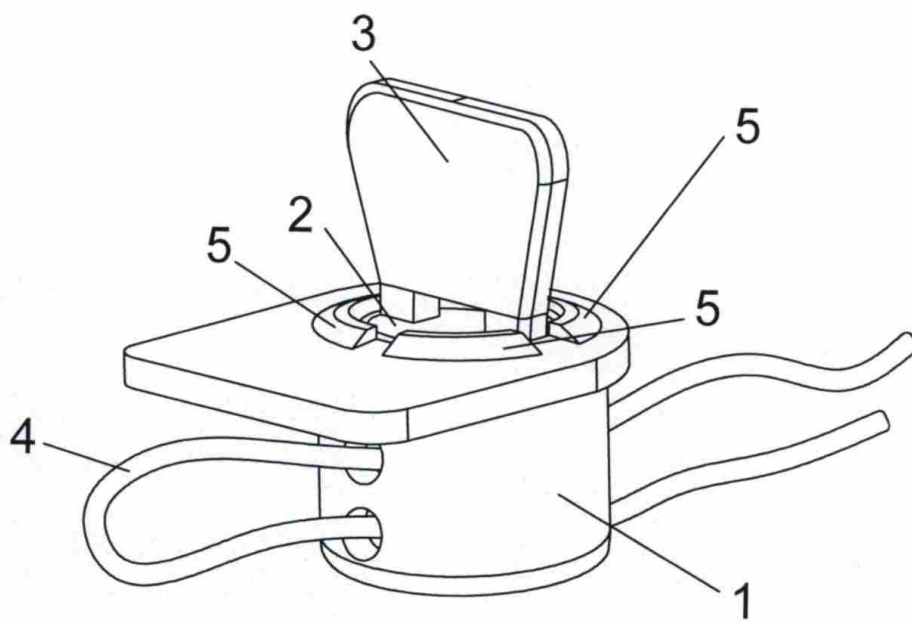


FIG.-1

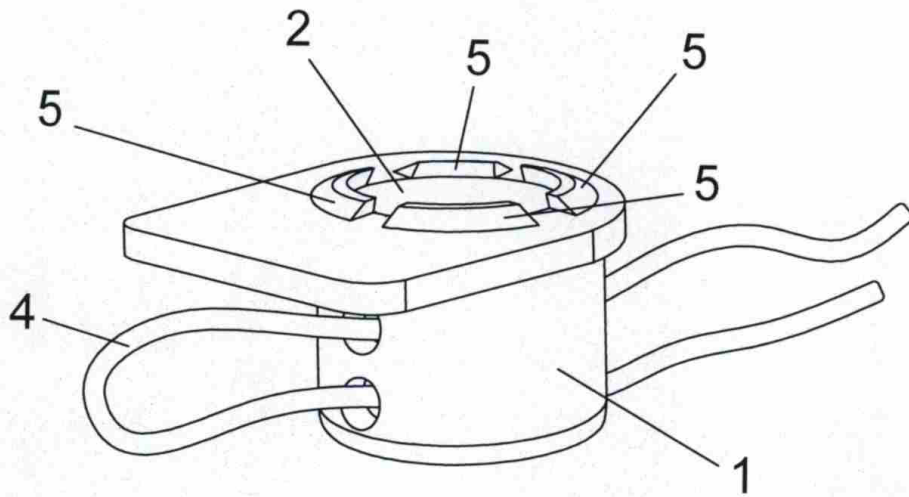


FIG.-2

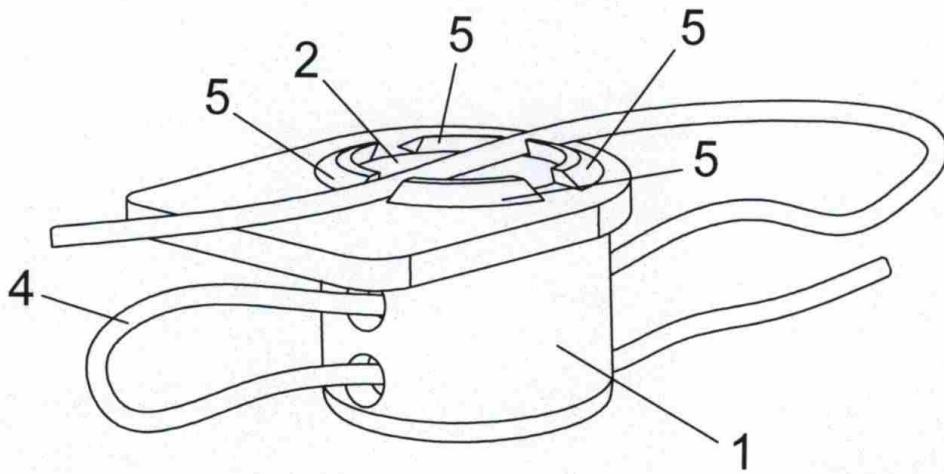


FIG.-3



