

E.05 B.



184408

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

### MODELO DE UTILIDAD

**SOLICITANTE:** D. JOSE JOAQUIN ARRIZABALAGA ALBERDI., de  
nacionalidad española

**RESIDENCIA:** C/ Osio, s/n -DEVA- (Guipúzcoa)

**ENUNCIADO:** " CANDADO PERFECCIONADO APLICABLE A  
LAZOS FLEXIBLES Y OTROS TIPOS DE CIE  
RRÉS Y CERRADURAS DE SEGURIDAD ".

**Prioridad:** Patente ..... n.º ..... del .....

184408



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de " CANDADO PERFECCIONADO APLICABLE A LAZOS FLEXIBLES Y OTROS TIPOS DE CIERRES Y CERRADURAS DE SEGURIDAD ".

5

10

Estos lazos flexibles son en general de trenzado de hilos de acero. En un extremo llevan un candado y en el otro un elemento, que se engancha con el candado, de modo que queden unidos los dos extremos del lazo y trabados los elementos que se deseen para que no se los puedan llevar.

15

20

Nuestro invento consiste en un candado que está constituido por un cuerpo con una cavidad, a la que se dá acceso mediante un orificio lateral . Este cuerpo se une a un extremo del lazo y al otro extremo se coloca un pitón con el extremo libre en forma troncocónica, de generatriz ligeramente curva, y una hendidura perimétrica próxima al mismo extremo. Este pitón se introduce por el citado orificio lateral, quedando enganchado con el cuerpo, al enclavarse una uña en su hendidura.

25

Dicha uña está provista de un brazo, sobre el que actúa una rampa extrema del bombillo que cierra la cavidad. Al girar este bombillo, su rampa empuja al brazo y hace descender a la uña que deja libre al pitón , pudiendo así sacarse del cuerpo y abrir el lazo.

30

Para que al girar el bombillo, éste no sobrepase el recorrido útil, lleva un tope que tropieza contra dos nervios de la cavidad.

Debido a la forma del extremo del pitón, éste



184408



1

puede empujar a la uña, haciéndola descender. Cuando la hendidura llega a la altura de la uña, ésta se enclava en ella, debido a la acción de un resorte.

5

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto, hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10

La figura 1 es una vista general del lazo con los elementos que componen el candado en posición de cierre.

La figura 2 es una sección longitudinal del candado en posición de cierre, en donde se aprecia que la uña se enclava en la hendidura anular del pitón, reteniéndolo.

15

La figura 3 muestra la posición del elemento de cierre, cuando su uña deja libre al pitón.

Las figuras 4 y 5 son diferentes vistas en alzado del bombillo, que muestran la superficie en rampa de su extremo y el tope limitador de giro, así como la ranura de retención.

20

La figura 6 es una sección transversal, indicada en la figura 2, que permite apreciar los nervios y las diferentes ranuras que conforman y que sirven de guía al elemento de cierre.

25

La figura 7 es una sección, indicada en la figura 3, donde se observa la ranura en que se aloja la pieza de retención del bombillo.

La figura 8 es una vista en alzado del elemento de cierre donde se aprecian el brazo y la uña de retención.

30

La figura 9 es una sección, indicada en la figura 8, en la que se observa la uña que retiene al pitón.

184408



1 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1º.- Lazo flexible
- 2º.- Pitón
- 5 3º.- Cuerpo
- 4º.- Bombillo
- 5º.- Pieza de retención
- 6º.- Orificio del cuerpo (3) por donde penetra el pitón (2)
- 10 7º.- Cavidad del cuerpo (3)
- 8º.- Resorte antagonista del elemento de cierre
- 9º.- Elemento de cierre
- 10º.- Uña del elemento (9)
- 11º.- Hendidura anular del pitón (2)
- 15 12º.- Cabeza del pitón (2)
- 13º.- Nervios de la cavidad (7)
- 14º.- Tope limitador de giro del bombillo (4)
- 15º.- Ranura del bombillo (4)
- 16º.- Resorte antagonista del bombillo (4)
- 20 17º.- Rampa
- 18º.- Brazo del elemento (9)

25 El lazo (1) es con preferencia de hilos trenzados de acero, que son flexibles -ver figuras 2 y 3-. En un extremo lleva el pitón (2) -ver figura 1- el cual tiene en su zona central la hendidura anular (11) -ver figuras 2 y 3- y en el extremo libre la cabeza (12) en forma sensiblemente tronco-cónica, de generatriz curva.

30 Por el otro extremo, este lazo (1) lleva el cuerpo (3), en el que se ha practicado la cavidad (7) -ver figuras 2 y 3-. Dicha cavidad (7) tiene longitudinalmente los nervios



# 184408

1 (13) -ver figura 6-, que conforman en general cuatro ranuras enfrentadas, dos de las cuales son más estrechas y sirven de guías al elemento de cierre (9), sirviendo otra de ellas para alojarse los perrillos, cuando se saca la llave.

5 El elemento de cierre (9) tiene en su cuerpo un quiebro que conforma la uña (10) -ver figuras 8 y 9-, y lateralmente se prolonga en el brazo (18), llevando en la parte inferior el resorte (8).

10 Sobre este elemento (9) se coloca el bombillo (4), cuya parte inferior conforma la rampa (17) -ver figuras 4 y 5-. Próxima a esta rampa (17) tiene la ranura (15) en la que se encastra la pieza (5) -ver figura 3-, que retiene al bombillo (4) contra el cuerpo (3), y debajo de la rampa (17) lleva el resorte (16) -ver figuras 4 y 5-, que tiende a volver al bombillo (4) a su posición inicial.

15 Para cerrar el lazo (1), se introduce el pitón (2) por el orificio (6) -ver figura 3-, practicado en el lado del cuerpo (3). Debido a la forma de la cabeza (12), se empuja a la uña (10) hacia abajo y, cuando la cabeza (12) sobrepasa la posición de la uña (10), se recupera el resorte (8) y hace que la uña se enclave en la hendidura (11), con lo que queda retenido el pitón (2).

20 Para abrir el lazo (1) y extraer el pitón (2), se hace girar al bombillo (4) mediante la llave correspondiente. Ahora bien, debido a que el brazo (18) apoya sobre la rampa (17), al girar dicho bombillo (4), la rampa empuja al elemento (9) haciéndole descender, con lo que la uña (10) sale de la hendidura (11), dejando libre al pitón (2). Luego tanto el bombillo (4) como el elemento (9) vuelven a sus posiciones iniciales, debido a sus respectivos resortes (16 y 8).

30



1

Para que al girar el bombillo (4) no se sobrepasen sus posiciones útiles, dicho bombillo (4) dispone superiormente del tope (14) -ver figura 3-, el cual tropieza con dos de los nervios (13) -ver figura 6-, evitando así el sobrepasar las citadas posiciones.

5

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre " CANDADO PERFECCIONADO APLICABLE A LAZOS FLEXIBLES Y OTROS TIPOS DE CIERRES Y CERRADURAS DE SEGURIDAD ", en todo de acuerdo con las siguientes :

20

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Candado perfeccionado aplicable a lazos flexibles y otros tipos de cierres y cerraduras de seguridad, caracterizado porque consta de un cuerpo, unido a un extremo del lazo, en el cual cuerpo se ha practicado una cavidad con unos nervios que conforman unas ranuras; en esta cavidad se aloja un bombillo, cuyo extremo inferior tiene una rampa, estando dotado con un tope fin de carrera para limitar su giro al tropezar con dos de los nervios; en dos de dichas ranuras, que

25

30

210974

-7-

184408



1 están enfrentadas, se dispone un elemento de cierre deslizante y sometido a la acción de un resorte que tiende a alejarle del fondo de la cavidad; dicho elemento de cierre tiene superiormente un acodamiento, conformando una uña, que se enclava  
5 en una hendidura de un pitón, que está unido al otro extremo del lazo y que se enclava en un orificio de la pared del cuerpo mencionado, y tiene también a un lado un brazo que se apoya en la rampa del bombillo, de modo que, al girar éste, la rampa empuja al elemento de cierre hasta que la uña salga de  
10 la hendidura del pitón y lo deje libre.

2ª.- Candado perfeccionado aplicable a lazos flexibles y otros tipos de cierres y cerraduras de seguridad, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque el extremo libre del pitón está conformado a modo  
15 de un tronco de cono de paredes curvas, constituyendo a modo de un plano inclinado por cualquier generatriz; todo ello dispuesto de modo que, al introducirlo por el orificio del cuerpo antedicho, empuje y haga descender a la uña, permitiendo que se enclave en su hendidura y quede cerrado el candado, sin  
20 necesidad de hacer girar el bombillo con la llave.

3ª.- " CANDADO PERFECCIONADO APLICABLE A LAZOS FLEXIBLES Y OTROS TIPOS DE CIERRES Y CERRADURAS DE SEGURIDAD "

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.  
25

30

210974

-8-

184408



1

Madrid , 4 OCT. 1972  
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON  
P. P.

*by*

5

10

15

20

25

30

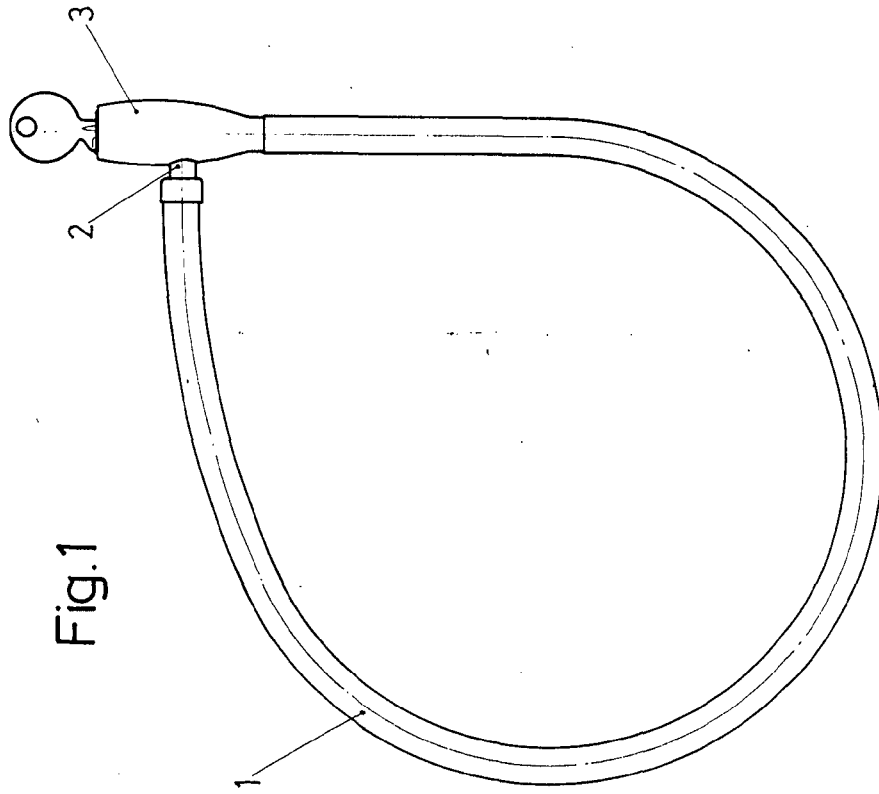


Fig. 1

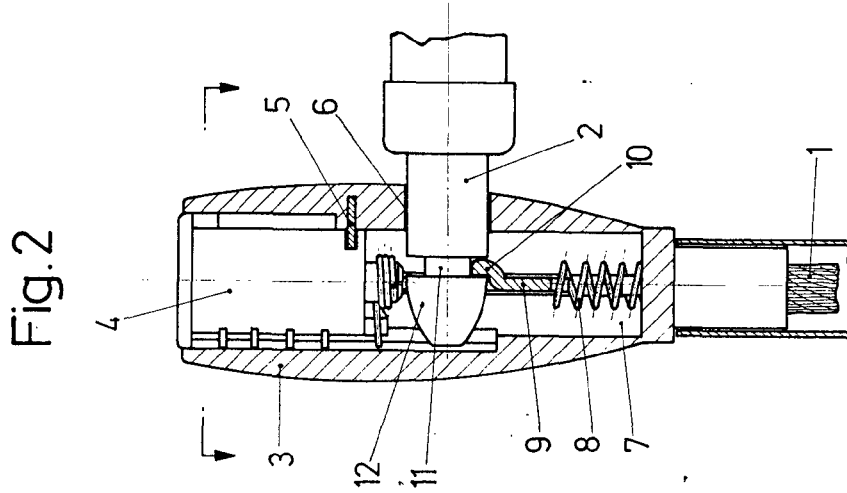


Fig. 2

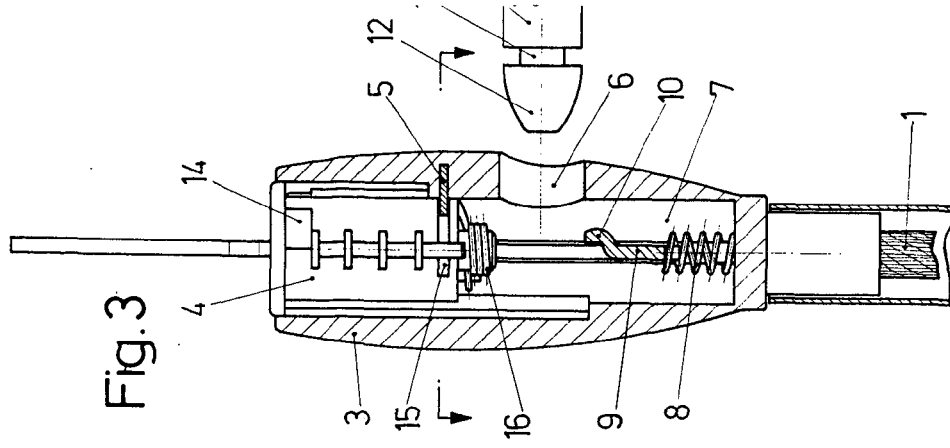


Fig. 3

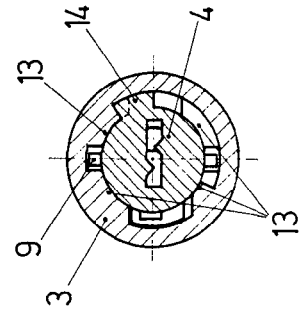


Fig. 6

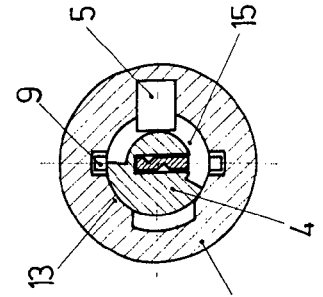


Fig. 7



Fig.2

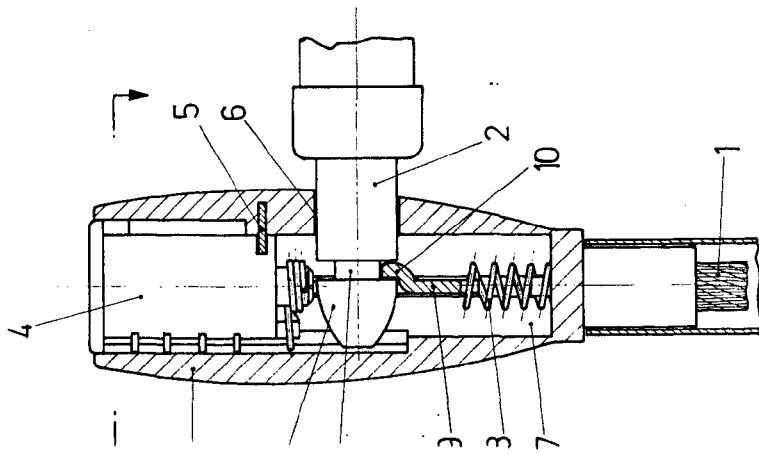


Fig.3

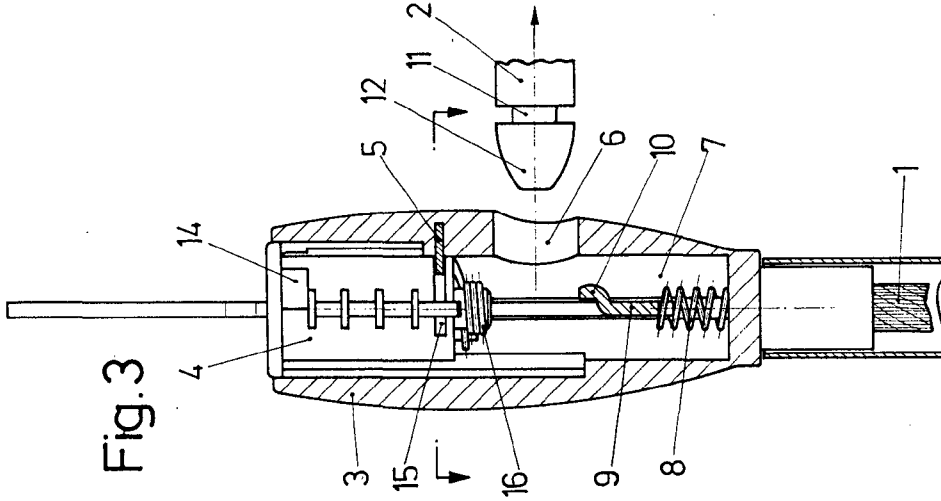


Fig.4

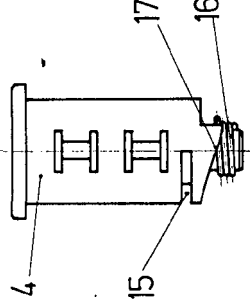


Fig.5

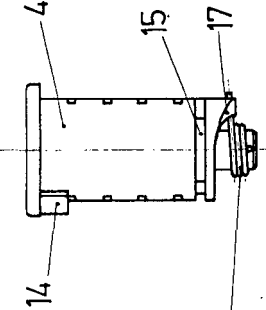


Fig.8

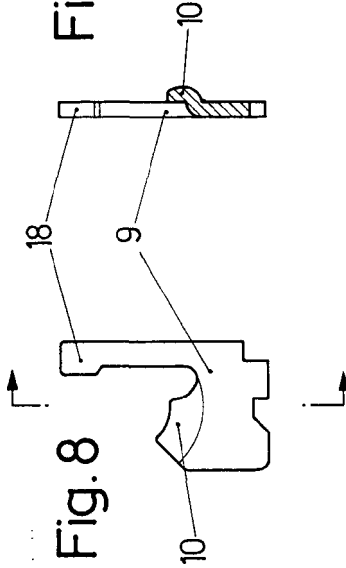


Fig.9

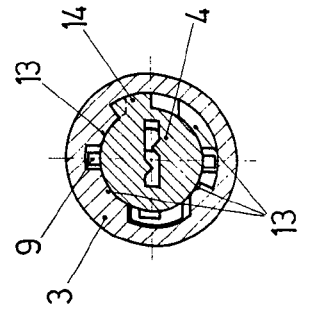
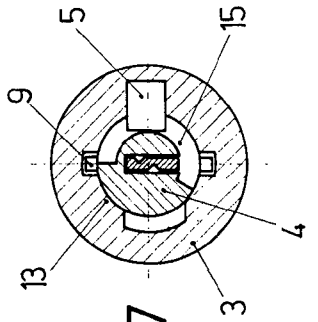


Fig.7



Escala variable  
F 4 OCT. 1972

Madrid

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PIKZOM  
P. P.

(10)