

(19) ES	(11) NUMERO	284.390	(10) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	31-5-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS	
(31) NUMERO			
451.920	27-12-82	U.S.A.	

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. G09F 3/03

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"UN CIERRE-PRECINTO DE SEGURIDAD PERFECCIONADO"	

(71) SOLICITANTE (S)
E. J. BROOKS COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
164 North 13th Street NEWARK, NEW JERSEY (U.S.A.)

(72) INVENTOR (ES)
ALLAN W. SWIFT, que cede sus derechos a la Firma solicitante

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ

E-104 JT/chg

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la decla-
ración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de ex-
plotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio na-
cional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legis-
5 lación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica,
se trata de "UN CIERRE-PRECINTO DE SEGURIDAD PERFECCIONADO".

 En la Patente U.S. 4,319,776, publicada el 16 de mar-
zo 1.982, se expone y reivindica un cierre o precinto de segu-
ridad formado de una pieza única de plástico moldeado, que com-
10 prende un par de patas montadas sobre una base y que lleva en
sus extremos libres miembros de espiga y receptáculo adaptados
para engrane de inmovilización cuando las patas se flexionan a
la vez. Para hacer que se separen los miembros de espiga y re-
ceptáculo si no están engranados con seguridad o firmemente, se
15 forma un muelle adicional, que se extiende entre las patas y se
flexiona cuando las patas están flexionadas a la vez. La fuerza
extensora de las patas aplicada por el muelle adicional hace --
que se separen las patas si la espiga no se ha enclavado fuerte-
mente en el receptáculo o cajera.

20 Esta invención provee un cierre de seguridad del ti-
po general descrito más arriba, en el que la base va provista -
de una pata fija y de una pata móvil que se extiende desde la -
anterior, teniendo dichas patas una espiga y un receptáculo o -
cajera en cooperación en los extremos para engrane de inmobi-
25 lización cuando la pata móvil se flexiona hacia la pata fija. Pa-

1
5
ra proveer fuerza adicional de desenganche a las patas y asegurar que las patas se separarán si la espiga y el receptáculo no están encajados con seguridad, se provee un muelle de tracción o tensor, que se extiende desde la base hasta la pata flexible alrededor de la parte exterior de la bisagra o charnela que conecta o une la pata flexible a la base, estando dicho muelle en tensión cuando se engranan la espiga y el receptáculo.

10
15
En una configuración de la invención se forma una bisagra que conecta o une la pata flexible a la base para cerrarse por completo antes de que se engranen la espiga y el receptáculo, de tal modo que se requiere la flexión elástica de la pata móvil para permitir la inmovilización de la espiga y del receptáculo. De este modo se aplica una fuerza posterior elástica mayor a la espiga y al receptáculo para asegurar o garantizar que se separarán si no se han engranado a la vez firmemente.

20
Para comprender mejor la naturaleza del presente invento, en los planos adjuntos representamos (a título de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial, a la que nos remitimos en nuestra descripción sobre dichos planos.

La figura 1 es una vista en elevación o alzado de un cierre con las características de la invención, en la posición abierta.

25
La figura 2 es una vista del cierre de la figura 1 -

1 en la posición parcialmente cerrada, que ilustra al cierre de la bisagra o charnela antes del enclavamiento del conjunto de la espiga y del receptáculo.

5 La figura 3 es una vista del cierre o precinto de las figuras 1 y 2 en el estado trincado o inmovilizado.

10 Con referencia a los dibujos adjuntos, se ilustra un cierre (10), que comprende una porción de base (12), una pata fija (14) que se extiende hacia arriba desde un extremo de la base y una pata móvil (16) unida al otro extremo de la base por una bisagra o charnela (18), mediante la cual se aparta de la pata fija (14).

15 Desde el extremo libre de la pata (14) se extiende un miembro de espiga o vástago (20), que tiene un resalto o reborde de enclavamiento (22) cerca del extremo libre de aquél para engrane de inmovilización con un receptáculo cooperador (24) dispuesto en el extremo libre de la pata móvil (16). El receptáculo tiene unos dados flexibles interiores (26) dimensionados para recibir la espiga en engrane de inmovilización en una manera conocida en la especialidad.

20 El receptáculo (24) y el vástago o espiga (20) van posicionados y orientados de tal modo que, cuando la pata móvil (16) se pivota hacia la espiga (20), ésta se introduzca en el receptáculo. La forma particular de espiga y receptáculo ilustrados solamente es a título de ejemplo ya que se podrán usar otras formas de combinaciones de espiga y de receptáculo -

25

1 sin apartarse del propósito de la invención.

5 La charnela o bisagra (18) comprende una porción me-
dia de alma, que se proyecta hacia afuera desde la intersec-
ción de la pata móvil y la base. Se proveen un par de superfi-
cias planas (30) y (32) en la parte interior de la porción de-
la base y pata móvil adyacente a la bisagra para un propósito
que aparecerá más adelante.

10 Un muelle tensor (34) se extiende alrededor de la
parte exterior de la bisagra (18) y la porción de alma o nar-
vio (28), y se junta en los extremos a las porciones adyacen-
tes de la pata móvil y la base.

15 En la configuración ilustrada de la invención el cie-
rre, incluido el muelle (34), está formado de una pieza única-
de plástico elástico moldeado y cuando moldeado originalmente
es en la forma representada en la figura 1.

20 Por consiguiente, cuando se pivota la pata móvil ha-
cia la pata fija, el muelle (34) se estira alrededor de la par-
te exterior de la porción de alma (28), que se proyecta hacia-
arriba, de la bisagra aplicándose tensión al muelle para pro-
veer una fuerza de apertura a la pata móvil. Así pues, si el -
vástago o espiga no está enclavado firmemente en el receptácu-
lo, la espiga se saldrá del receptáculo cuando los dedos o pi-
tones destrinquen el cierre. Como el cierre está formado de -
plástico, aunque el muelle (34) pierde eventualmente algo de -
25 su tensión, conservará la tensión inicial durante un periodo -

1 de tiempo considerable después de que se cierre el precinto, -
y en cualquier caso suficientemente largo para abrirse el cierre
o precinto si no está trincado con seguridad.

5 En la configuración ilustrada de la invención las superficies
planas (30) y (32) se disponen en un ángulo entre sí de modo
que, cuando la pata móvil se pivota alrededor del alma de la
bisagra (28), las superficies planas se apoyan entre sí antes
de que la espiga se haya enclavado en el receptáculo. Así
pues, para realizar la inmovilización de la espiga en el
alojamiento, se debe doblar elásticamente la pata móvil (16)
para permitir que la espiga se siga moviendo hacia el interior
del alojamiento de modo que después del trincado el miembro
móvil flexionado provea fuerza adicional de reculación al conjunto.

15 En la configuración ilustrada de la invención, el extremo
del receptáculo opuesto al extremo que recibe a la espiga,
está abierto proporcionando un cierre o precinto económico
de seguridad relativamente baja. Si se desea un cierre con
seguridad más elevada, se podrá incorporar al extremo posterior
del receptáculo un tapón obturador que se termosellará in situ
como se expone y reivindica en la patente U.S. 4.228.031, o se
podrá cerrar el extremo posterior en la manera indicada en la
patente U.S. 3.466.077.

25 Como se podrán hacer algunos otros cambios, evidentes
a un especialista en la materia, en las conformaciones des-

1 critas de la invención sin apartarse de su propósito u objeti-
vo, huelga decir que toda la materia contenida en la presente
invención se ha de interpretar en un sentido ilustrativo y no
en un sentido limitativo.

5- Descrita suficientemente la naturaleza del presente
invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse del
cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no desvirtúan
10 su fundamento.

Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de
solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la forma
señalada por la Ley, al introducir en el presente invento cuan-
tos perfeccionamientos se deriven del mismo.

15 N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte -
años como nuevo en España, de acuerdo con la vigente Legisla-
ción sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "UN CIE-
RRE-PRECINTO DE SEGURIDAD PERFECCIONADO", en todo de acuerdo -
20 con las siguientes:

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

25 1.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado,
caracterizado porque se constituye por una pieza de plástico -
que comprende un para de miembros relativamente móviles junta-
dos en una bisagra flexible, dichos miembros llevando porcio-

1 nes de sujetador de inmovilización cooperantes y siendo suscep-
tibles de movimiento a la vez alrededor de dicha bisagra para <
realizar engrane de enclavamiento de dichas porciones de sujeta-
dor, y medios de muelle de tensión unido a los miembros cerca -
5 de la bisagra y susceptible de extensión alrededor de la parte
exterior de la bisagra o charnela, siendo dimensionado dicho --
muelle para ser colocado en tensión cuando los miembros se mue-
ven a la vez para enclavar dichas porciones de sujetador....:

10 2ª.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado, -
en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
en que dicha bisagra tiene una porción que se extiende hacia -
afuera desde la unión en los miembros, extendiéndose dicho mue-
lle alrededor de la superficie exterior de dicha porción que se
extiende hacia afuera.

15 3ª.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado, -
en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
en que una porción de los miembros adyacentes a dicha bisagra -
tiene superficies adaptadas para apoyarse entre sí, antes de --
que las porciones del sujetador se enclaven cuando los miembros
20 se pivoten hacia la posición de enclavamiento, por lo que se re-
quiere flexión elástica de al menos uno de dichos miembros para
realizar el engrane de dichas porciones de sujetador.

25 4ª.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado, -
en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
en que dicha bisagra o articulación tiene una porción que se ex

1
tiende hacia afuera desde la unión de los miembros, extendiéndose
se dicho muelle alrededor de la superficie exterior de dicha --
porción que se extiende hacia afuera.

5
5.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado, -
en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
porque comprende un par de miembros relativamente móviles junta
dos en una articulación o bisagra flexible, llevando dichos ---
miembros porciones de sujetadores de enclavamiento cooperantes
y siendo susceptibles de movimiento a la vez alrededor de dicha
10 bisagra para realizar engrane de enclavamiento de dichas porcio
nes de sujetadores, teniendo dichos miembros porciones cerca de
la bisagra o articulación que se posicionan para apoyarse entre
sí antes del engrane de las porciones de sujetadores cuando los
miembros se mueven a la vez, por lo que para realizar engrane -
15 de las porciones de sujetadores uno de dichos miembros debe do-
blarse elásticamente, por lo que se aplica una fuerza de apertu-
ra a los sujetadores enclavados.

20
6.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado, -
en todo de acuerdo con la quinta reivindicación, caracterizado
en que se provee medios de muelle entre la pata móvil y la base
posicionados y dimensionados para proveer o proporcionar fuerza
adicional de apertura a la espiga y receptáculo enclavados.

25
7.- Un cierre-precinto de seguridad perfeccionado, -
en todo de acuerdo con la sexta reivindicación, caracterizado -
en que dichos medios elásticos es un muelle de tensión, que se

1 extiende alrededor de la parte exterior de la articulación o bi
sagra desde posiciones en los miembros cerca de la bisagra.

8a.- "UN CIERRE-PRECINTO DE SEGURIDAD PERFECCIONADO".

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

Madrid, a

El Agente Oficial.

10 JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Faces

15

20

25

Fig. 1

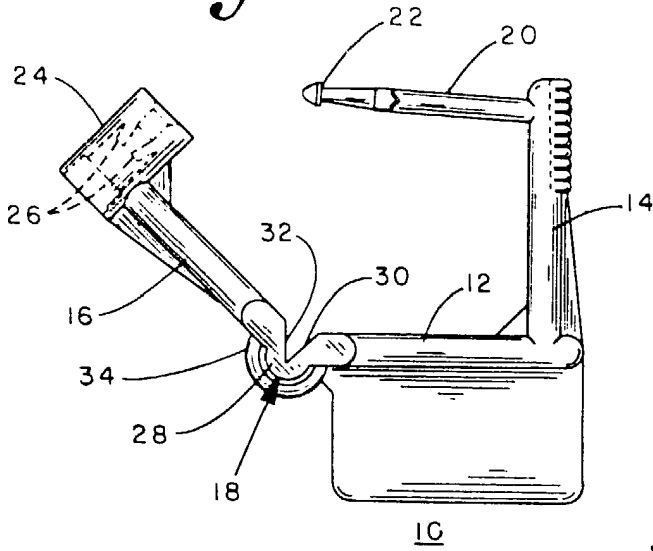


Fig. 2

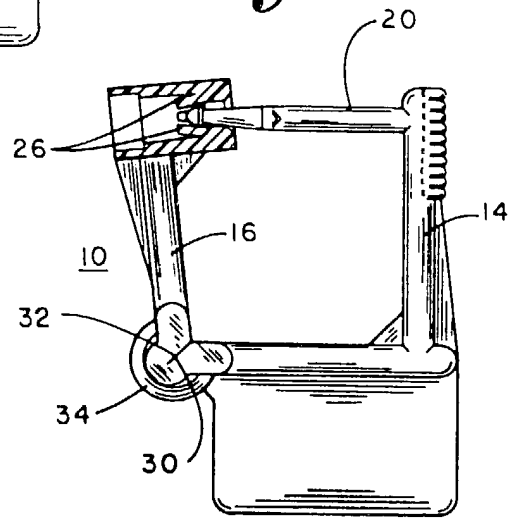
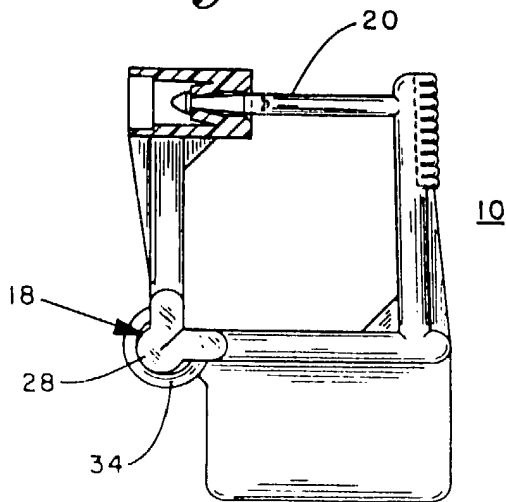


Fig. 3



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P. P.

José Izquierdo Faces