

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 285.930	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26-1-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:			(33) PAIS U.S.A. U.S.A.
(31) NUMERO 461.731 560.892	(32) FECHA 31-1-83 14-12-83		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Y G09F 3/03
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CIERRE DE SEGURIDAD PERFECCIONADO".

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

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 164 North 13 th 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 309/3

E-121 JT/chg

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la de-
claración 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 --
5. Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enunciado --
indica se trata de "CIERRE DE SEGURIDAD PERFECCIONADO"

Esta invención se refiere a precintos o cierres de -
tipo empleado para precintar cerrojos o pasadores en cerramien-
tos tales como puertas de vehículos, sacas de correspondencia o
10 de correos, etc., donde la función del precinto es detectar el
hurto o la apertura indebida.

Cierres o precintos de este tipo están formados fre-
cuentemente de una pieza individual de plástico moldeado, con -
un cuerpo hembra receptor formado en un extremo de una correa -
15 o tira y un grillete de pequeño diámetro, que se extiende desde
el otro extremo de la correa, adaptándose con dicho grillete pa-
ra enganche no removible de sujeción cuando se tira con fuerza a
través del cuerpo hembra receptor.

Un cierre o precinto de este tipo se da a conocer y
20 reivindica en la patente U.S.A. 4.001.919, publicada el 11 de -
Enero de 1.977. El precinto de esta patente se ha encontrado --
ser altamente satisfactorio en muchas aplicaciones, sin embargo
las porciones de sujeción o enclavamiento resultan difíciles de
moldear con precisión y, algunas veces, variaciones de las tole-
25 rancias hacen que el cierre o precinto sea menos seguro que se-

1 ría de desear. Sería deseable o conveniente tener medios de en
clavamiento o sujeción más grandes, tales como porciones macho
y hembra de sujetadores o cerrojos de resorte, sin embargo, en
5 muchas aplicaciones, en las que se emplea un precinto de esta
clase, la abertura en el aro o argolla a través de la cual se
ensambla el precinto, es demasiado pequeña para permitir pasar
una porción de sujetador o cerrojo de resorte.

Este tipo de precintos suelen ir provistos de una por
ción debilitada en el grillete o argolla, que está destinada a
10 romperse cuando una persona no autorizada intente abrir el pre
cinto o cierre. Sin embargo, se ha comprobado que en algunos -
casos un precinto, que se ha roto en la porción debilitada, se
puede reensamblar sin dejar evidencia prontamente perceptible
de manipulación indebida o de forzado al fundir los extremos -
15 rotos mediante calentamiento con una cerilla, un encendedor de
cigarrillos o similar.

También algunas aplicaciones, en las que se ha de --
usar el cierre, requiere un lazo o bucle más largo de grille--
te, y cualquier usuario del cierre o precinto pudiera tener --
20 instalaciones, en las que un grillete corto resulte adecuado,
u otras, en las que se necesite un grillete más largo. En una
u otra aplicación es habitualmente preciso que se coloque en -
el grillete un número de identificación y que el número se pue
da ver sin dificultad.

25 Un cierre o precinto de seguridad formado a base de

1 plástico moldeado, que es particularmente idóneo para su empleo
con artículos, que tengan cerraduras de argolla y de pasador ta
les como las utilizadas en sacas de correos.

5 El precinto o cierre comprende una correa plana alar-
gada, que tiene una primera porción de sujetador en un extremo
y una segunda porción de sujetador en una porción intermedia.

10 El extremo de la correa opuesto al extremo que lleva
la primera porción de sujetador, no lleva ninguna porción de su-
jetador de tal manera que puede pasar libremente a través de la
argolla, pero tiene una abertura para ser recibido y retenido
entre la porción de sujetador ensamblado o armado.

15 En una configuración preferente de la invención, de la
primera porción de sujetador es un cuerpo hembra receptor y la
segunda porción de sujetador es un pitón o espiga de encaje, --
siendo ambas porciones capaces de enclavarse o engarzarse for-
mando un conjunto no separable.

20 El pitón de encaje está provisto de una porción debi-
litada en la base. La porción debilitada tiene una longitud ---
axial y una configuración tales que, si se rompe y se vuelve a
precintar o cerrar después, se acorta la longitud del pitón de
encaje en una cuantía tal que el pitón o espiga de encaje no se
puede reengarzar con las uñetas del receptor.

25 Se ha previsto dentro de la invención que la correa -
tenga al menos dos aberturas, cualquiera de las cuales podrá re-
cibir al pitón de encaje cuando se ensamblen el pitón de encaje

1 y el receptor, y también se provee una abertura en el grillete
entre el pitón o espiga de encaje y el receptor para recibir el
extremo de la correa de tal manera que el tamaño del lazo o bu-
cle formado por el grillete se podrá adaptar a las exigencias de
5 una instalación concreta. La abertura entre el pitón de encaje
y el cuerpo receptor, además de recibir el extremo de la correa,
también proporciona una porción debilitada para facilitar la do-
bladura o flexión del grillete permitiendo enganchar el pitón
de encaje y el receptor, y está posicionada de tal forma que al
10 flexionarse se alinean el pitón de encaje y el receptor para su
ensamblaje. En una conformación preferencial de esta realiza-
ción de la invención las aberturas van tan espaciadas que se --
puede colocar un número de identificación en la correa entre --
las aberturas, y dicho número será visible indiferentemente de
15 cuál se ensambla en el pitón de encaje.

20 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en
el plano adjunto representamos (a título de ejemplo ilustrativo
y no limitativo) una forma preferente de realización industrial
a la que nos remitimos en nuestra descripción, sobre dicho pla-
no:

La figura 1 es una vista en planta desde arriba de --
una forma de cierre o precinto que incluye las características
de la invención.

25 La figura 2 es una vista en alzado lateral de un pre-
cinto, como queda ilustrado en la figura 1, en el que se ha en-

1 samblado sobre el receptor una primera abertura del grillete, y
el pitón de encaje se halla en posición para el ensamblaje o
montaje final.

5 La figura 3 es una vista del precinto o cierre de la
figura 2 después de que se ha completado el ensamblaje.

La figura 4 es una vista de un cierre, como queda ilu-
trado en la figura 1 en el que se ha ensamblado en el receptor.
una segunda abertura del grillete, y el pitón de encaje se ha-
lla en posición para el ensamblaje o montaje final.

10 La figura 5 es una vista del cierre de la figura 4 des-
pués de que se ha completado el ensamblaje.

La figura 6 es una vista en alzado lateral, parcial-
mente en sección, del cierre; en el que los componentes se han
ensamblado entre sí en la manera propuesta.

15 La figura 7 es una vista del cierre de la figura 4, -
en el que el cuerpo hembra receptor se ha roto y se ha abierto
al precinto.

La figura 8 es una vista tomada según una sección da-
da en la figura 1 transversalmente entre la abertura y el pitón.

20 La figura 9 es una vista tomada sobre la línea 9-9 de
la figura 6.

La figura 10 es una vista del cierre de la figura 7 -
después de que se ha vuelto a fundir el receptor en la correa,
ilustrando un intento de reincorporar el receptor al pitón o es-
25 piga de encaje.

1 Con referencia a las figuras 1-10 del dibujo se ilustra un precinto o cierre (10), que comprende una correa plana alargada (12), que tiene un cuerpo hembra receptor (14) tipo --
5 brocha de presión en un extremo y un pitón de encaje (16), que sobresale desde una porción intermedia o central de la correa, y un extremo libre de la correa (18), que tiene aberturas u orificios (20, 22).

10 En una configuración preferente de la invención el receptor tiene unas uñetas elásticas o resilientes interiores (34) y el pitón de encaje (16) tiene un espaldón o resalto pronunciado (36) dimensionado de tal suerte que el pitón de encaje (16) puede introducirse en el receptor con las uñetas (34) asentándose detrás del espaldón (36) del pitón de encaje (16) o espiga --
15 para impedir la retirada de este último sin destruir el sujetador.

20 El cierre (10) está concebido para ensamblaje a través de una argolla de una correa para saca de correos, con la porción del extremo libre (18) que luego se repliega sobre sí misma de tal suerte que la abertura (20, 22) se puede colocar sobre la espiga o pitón de ajuste (16). La porción de correa entre el cuerpo hembra receptor y el pitón de encaje luego se podrá doblar a fin de permitir que el receptor quede encajado sobre la espiga o pitón como se puede ver en la figura 6.

25 El receptor (14) y el pitón de encaje (16), debido a su tamaño, permiten un engarce de sujeción o inmovilización más

1 seguro que los cierres anteriormente usados para este propósito, además el extremo libre (18), como no lleva una porción de sujetador, es susceptible de ser insertado a través de una argolla en un conjunto de argolla y de pasador demasiado pequeño para -
5. permitir pasar una porción de sujetador.

Para aumentar la seguridad del cierre o precinto permitiendo detectar manipulación indebida o forzado el pitón de encaje (16) va provisto de una porción debilitada con una configuración, que puede resistir las fuerzas compresivas o de presión aplicadas al receptor durante el ensamblaje; sin embargo, se romperá cuando se le apliquen fuerzas de tracción tales como se presentan en intentos de sacar o arrancar el receptor del pitón de encaje.

15 En la conformación ilustrada la porción debilitada -- viene dada por un par de hendiduras (30) formadas en lados opuestos del vástago del pitón o espiga de encaje en la unión con la correa, formando una porción de alma de conexión (32), la cual es sensiblemente más pequeña en el área de la sección transversal que el resto del vástago.

20 Cuando el receptor se encaja en el pitón o espiga, -- las fuerzas de compresión resultantes pudieran tender a hacer que se rompa por presión la porción estrecha del vástago; sin embargo, debido al hecho de que las hendiduras (30) no son anchas en un sentido axial y están en la parte inferior del vástago del pitón o espiga de encaje, se limita la distancia, que
25

1 el pitón puede desplazarse hacia abajo, lo cual contribuye a impedir rotura lateral por presión del vástago.

5 Sin embargo, cuando se aplica al vástago una fuerza de tracción, como cuando una persona no autorizada intenta abrir el precinto, se rompe sin dificultad la porción estrecha del vástago. Si se desea, las hendiduras (30) se podrán formar como una cavidad única, que se extiende por completo alrededor de la periferia de la base del vástago.

10 Como queda dicho más arriba, un método de intentar tropear precintos de este tipo consiste en fundir los extremos rotos para juntarlos empleando calor. En el caso de precintos o cierres, en los que la porción debilitada está en el grillete, los extremos de un grillete roto en la porción debilitada se pueden calentar simultáneamente y forzar o violentar a la vez. El hecho de que se pierda una pequeña longitud de grillete en este proceso habitualmente no es consecuencia alguna.

20 En el presente caso, después de que se ha roto el pitón de encaje separándolo de la correa en la porción debilitada en la base, se podrán hacer salir el pitón de encaje del cuerpo hembra receptor y volverlo a juntar o incorporar al grillete por fusión. Aunque esta incorporación o unión resulta más difícil que la de extremos de grillete roto mediante fundición, se puede hacer con suficiente tiempo por una persona experimentada en este tipo de operaciones.

25 Sin embargo, el acto de fundir acorta necesariamente

1 la longitud total de pitón encaje (16) en una pequeña canti-
dad; que al menos es igual al grueso de las hendiduras (20); ya
que el alma de conexión (32) se destruirá en el proceso de fun-
dición.

5. En la fabricación del precinto o cierre debe darse
una tolerancia de fabricación en las dimensiones del pitón de
encaje (16) y de las uñetas (34) a fin de asegurar o garantizar
que las uñetas quedarán atrapadas detrás del espaldón o resalto
(36) cuando el pitón de encaje o espiga se inserta totalmente
10 en el cuerpo hembra receptor.

En un precinto típico del tipo descrito en esta memo-
ria de patente la longitud del pitón de encaje es tal que la --
distancia desde la cara exterior de la correa (18) hasta la ca-
ra inferior del espaldón o resalto del pitón de encaje (36) ---
15 (cuando esta última se ensambla o arma como se representa grá-
ficamente en la figura 6) es aproximadamente 0'246 mm. mayor que
la distancia desde la cara del receptor en el lado que penetra
en el receptor, hasta los extremos de las uñetas. La longitud
axial de las hendiduras es de unos 0'762 mm. Por consiguien-
20 te, cuando se rompe el receptor en la porción debilitada y se -
vuelve a encastrar en la correa, la longitud del pitón de enca-
je (16) se reduce en aproximadamente 0'762 mm. Cuando el pitón
de encaje se coloca después sobre el receptor para reensamblar
el cierre o precinto (véase figura 10), ahora el pitón o espiga
de encaje es demasiado corto para permitir al espaldón o resal-
25

1 to (36) pasar más allá de los extremos de las uñetas (34), y --
el pitón de encaje no se puede enclavar en el cuerpo hembra --
receptor.

5 Aunque la fricción de las uñetas sobre la cabeza del --
pitón de encaje pudiera tender a mantener juntos temporalmente
la espiga o pitón de encaje y el receptor, la acción de muelle
de la porción doblada del grillete entre el pitón de encaje y --
el receptor hará salir el receptor fuera del pitón o espiga.
ga.

10 Aunque en la conformación ilustrada de la invención --
el receptor (14) está abierto en el extremo opuesto a aquel en
el que introduce el pitón de encaje, si se desea, este extremo
se podrá cerrar o tapar en una manera conveniente, tal como ce-
rrando o sellando por calor un tapón en el hueco u orificio a
15 fin de proporcionar un precinto o cierre más seguro.

20 Con referencia a las figuras 1-5 del dibujo se apre-
cia como el precinto (10), comprende una correa plana alargada
(12), que tiene un cuerpo hembra receptor (14), tipo brocha de
presión, en un extremo, y un pitón o espiga de encaje (16), que
sobresale de la correa en relación espaciada al receptor. La --
porción (18) de la correa, que se extiende más allá del pitón -
de encaje, es más estrecha que la porción que lleva al pitón o
25 espiga de encaje y el receptor, y va provista de al menos dos -
aberturas, que se separan en una distancia predeterminada para -
una finalidad que se describirá más adelante. Una primera abertura

1 (20) va posicionada relativamente cerca del pitón o espiga de ajuste, y una segunda abertura (22) va posicionada cerca del extremo libre del grillete. Se podrán proveer números o letras de identificación en la porción del grillete entre las aberturas.

5 Se provee una ranura (24) en el grillete entre el pitón (16) y el receptor (14), siendo dicha ranura suficientemente ancha para recibir la porción estrecha (18) de la correa cuando se ensamble o monte el precinto usando la primera abertura, como se describirá más abajo.

10 La provisión de la porción alargada del grillete (18) y de los dos juegos de aberturas separadas y ampliamente espaciadas permite utilizar el cierre con sujetadores de cerramiento de diferentes dimensiones, y, no importa qué abertura se emplea, permite que sean visibles las marcas de identificación.

15 Como queda ilustrado en las figuras 2 y 3, cuando se arme o ensamble el precinto o cierre usando la abertura (22), colocando la porción del precinto que tiene la abertura (22), sobre el pitón o espiga de encaje (16) y plegando luego la porción de la correa (12) entre el pitón de encaje y el receptor de suerte que el cuerpo hembra receptor pueda encastrarse con el pitón de encaje, se forma un lazo (26) relativamente grande, permitiendo utilizar el cierre o precinto con un sujetador de cerramiento, en el que las porciones de este último a precintarse, están relativamente distantes.

25 Como queda ilustrado en la figura 3, se ve que los -

1 números de identificación son claramente visibles cuando está -
armado o ensamblado el precinto.

5 Cuando el precinto se ha de ensamblar con un pasador
o sujetador de cerramiento, que tiene porciones más contiguas,
el extremo libre de la porción (18) del grillete se podrá plegar
sobre sí mismo e insertar a través de la ranura (24) hasta
que la abertura (20) pueda colocarse sobre el pitón o espiga de
encaje, formando un pequeño lazo o bucle (28), y luego el cuerpo
10 hembra receptor se introducirá en el pitón de encaje en la
manera descrita más arriba.

El extremo libre del grillete sobresale después del -
lazo (30) formado por la porción del grillete entre la espiga o
pitón de encaje y el receptor, con los números de identificación
que se pueden ver con toda facilidad.

15 Por supuesto, es posible proveer aberturas en la por-
ción del grillete (18) en otras posiciones, sin embargo, se ha
comprobado que aberturas en las posiciones representadas gráfi-
camente acomodarán el mayor número de pasadores o sujetadores de
cerramiento y permite la exposición de los números de identifi-
cación.

20 La ranura (24), además de recibir el extremo del gri-
llete, también proporciona otras funciones. Provee una porción
debilitada, que facilita la flexión de la correa para efectuar
el engarce de las porciones del sujetador o pasador, y en tal -
25 flexión se presenta o da una mayor porción de ella en la posi--

1 ción de la ranura. Así pues, la ranura se sitúa o posiciona en-
tre los sujetadores o pasadores de tal modo que en esta flexión
los pasadores o sujetadores se alinean con precisión penetrando
automáticamente en el engarce o enganche cuando la porción de -
5. correa (12) se repliega sobre sí misma.

En la configuración ilustrada de la invención el cuer-
po hembra receptor comprende uñetas elásticas dimensionadas pa-
ra encerrojar o entricular detrás del espaldón o resalto de pi-
tón o espiga de encaje; sin embargo, se podrán usar otras fór-
10 mas de combinaciones de pitón de encaje y receptor de trincea o
enclavamiento sin desviarse del campo de la invención.

Si sedesea, las uñetas del receptor de las figuras --
1-5 se podrán formar como una unidad separada y retener en el -
receptor por termosellado u otros medios, como se describe ante-
riormente en conexión con la configuración de las figuras 6-10.

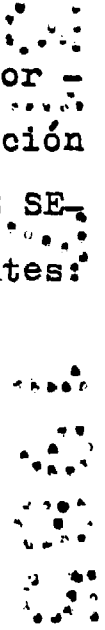
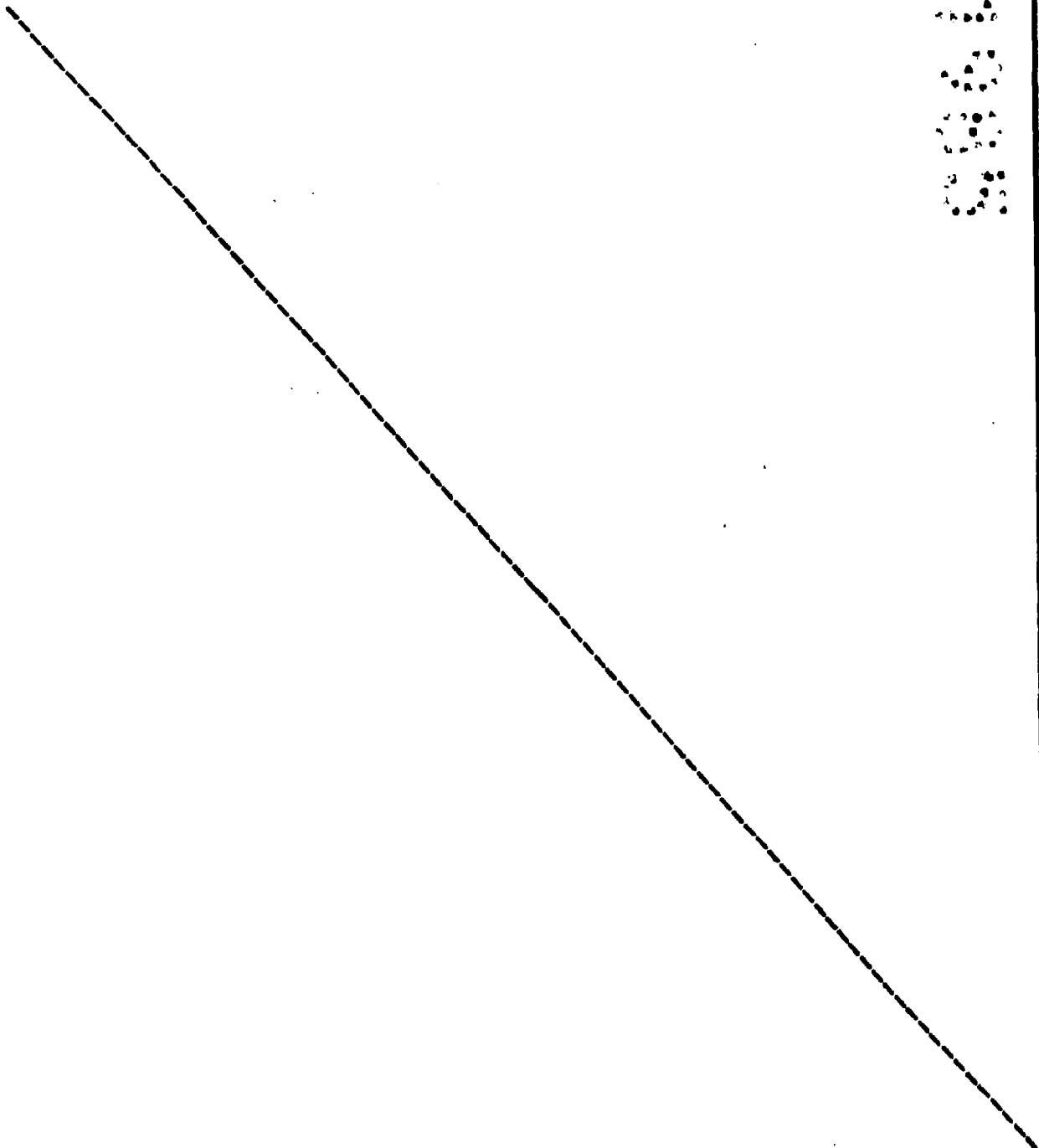
15 Como en las configuraciones de la invención descritas
en esta memoria se podrán hacer algunos otros cambios evidentes
a una persona especializada, sin abandonar el ámbito de la mis-
ma, se entiende que toda materia contenida en ésta se ha de in-
20 terpretar en un sentido ilustrativo y no en un sentido limitati-
vo o restrictivo.

Igualmente el solicitante se reserva el derecho de so-
licitar los adecuados Certificados de Adición en la forma seña-
lada por la Ley, al introducir en el presente invento cuantos -
25 perfeccionamientos se deriven del mismo.

NOTA

El presente Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "CIERRE DE SEGURIDAD PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

1
5
10
15
20
25



REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1ª.- Cierre de seguridad perfeccionado formado de una sola pieza de plástico moldeado, que comprende un grillete --- alargado, una primera porción tipo broche de presión integral formada en un extremo del grillete y una segunda porción tipo broche de presión integral formada en una zona intermedia o central del grillete espaciada de ambos extremos del mismo, estando conformadas y dimensionadas dichas porciones tipo broche de presión o sujetador rápido para enganche no removible de enlambamiento, estando espaciada la segunda porción de sujeción rápida de la primera porción bastante distante para permitir a la porción del grillete situada entre ellas replegarse sobre sí -- misma para posibilitar el enganche de las porciones de sujeción rápida, extendiéndose la porción del grillete desde la segunda porción de la sujeción rápida lejos de la primera porción de sujeción rápida, tal que dicha porción del grillete pueda pasarse a través de una abertura de un miembro de cerramiento a precintar y luego a doblar hacia atrás sobre sí mismo con una de dichas porciones de sujeción rápida que se recibir en la abertura, teniendo dicha porción la abertura, que se retiene en ensamblaje en dicha porción de sujeción rápida por la otra porción ensamblada o armada.

25

2ª.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda expuesto en la reivindicación primera, en el que el primer sujetador rápido integral es un cuerpo hembra receptor, que tiene una

1 abertura central con uñetas elásticas interiores, y dicha segun
da porción de sujetador rápido integral es un pitón o espiga de
encaje, que se prolonga hacia arriba desde dicha porción interme
dia del grillete, teniendo dicho pitón de encaje un vástago y...
5 una cabeza agrandada con un espaldón o resalto pronunciado en--
tre la cabeza y el vástago, estando dimensionados dichos pitó--
nes de encaje en el receptor en enganche o encastre no removi--
ble de enclavamiento con las uñetas que se asientan detrás del
espaldón o resalto del pitón de encaje.

10 3ª.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda ex
puesto en la reivindicación segunda, en el que el vástago del
pitón o espiga de encaje tiene una porción debilitada formada
15 él, la cual tiene un área de la sección transversal substancial
mente menor que la del resto del vástago.

20 4ª.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda an
tes expuesto en la reivindicación 3ª, en el que la porción debi
litada tiene una longitud axial mayor que el espacio entre los
extremos de las uñetas y el espaldón o resalto pronunciado cuan
do el pitón de encaje está totalmente ensamblado en el cuerpo -
hembra receptor.

25 5ª.- Cierre de seguridad perfeccionado, en todo de --
acuerdo con la reivindicación tercera, en el que la porción de
bilitada va dispuesta en el vástago en el punto de unión del --
mismo con la correa.

6ª.- Cierre de seguridad perfeccionado, en todo de --

1 acuerdo con la reivindicación primera, que comprende un grillet-
te, un pitón o espiga de encaje y un cuerpo hembra receptor dis-
puestos en la correa en relación espaciada, y estando conforma-
dos y dimensionados para enganche de enclavamiento, comprendido
5 dicho pitón o espiga de encaje un vástago, que se extiende des-
de la correa, y una cabeza agrandada, que forma un espaldón o
resalto de enclavamiento, comprendiendo dicho receptor una abertu-
ra receptora del pitón de encaje, que se abre a una cara de
él, y uñetas elásticas en dicha abertura inclinadas hacia den-
10 tro y distanciadas de dicha cara y que tienen extremos posicio-
nados para enganche de enclavamiento detrás del espaldón o re-
salto de enclavamiento del pitón o espiga de encaje ensamblado,
teniendo dicho pitón de encaje una porción debilitada en el vástago, que comprende un alma, que tiene un área de sección trans-
15 versal substancialmente menor que la del resto del vástago, ex-
tendiéndose axialmente dicha porción debilitada en una distancia
tal que, si se rompe el pitón o espiga de encaje en la porción
debilitada y se unen por fusión los extremos rotos de tal modo
que se destruye el alma, la longitud del pitón de encaje se re-
20 duce de tal suerte que al insertar el pitón o espiga de encaje
en el cuerpo hembra receptor en la manera prevista el espaldón
o resalto de enclavamiento no puede alcanzar los extremos de las
uñetas, por lo que se impide el enclavamiento del pitón de enca-
je en el receptor.

25 7ª.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda ex

1 puesto en la reivindicación sexta, en el que las dimensiones -
del pitón de encaje y del cuerpo hembra receptor son tales que,
cuando el pitón o espiga de encaje se inserta totalmente en el
receptor, el resalto de enclavamiento se extiende más allá de
5 los extremos de las uñetas en una distancia predeterminada y -
la longitud axial de la porción debilitada es substancialmente
mayor que dicha distancia.

8a.- Cierre de seguridad perfeccionado, en todo de
acuerdo con la reivindicación primera, que comprende una primera
10 porción de correa, que tiene un par de porciones de sujetadores
espaciados dispuestos en ella para enganche de enclavamiento
cuando dicha primera porción de correa se dobla sobre sí misma
a fin de superponer dichas porciones de sujetadores, extendiéndose
15 una segunda porción de correa desde dicha primera porción
de correa, teniendo dicha segunda porción de correa una abertura
posicionada para ser recibida en una de dichas porciones del -
sujetador para retener una porción final o terminal de la segun
da porción de correa cuando se ensamblen los sujetadores, y una
ranura en la primera porción de correa dimensionada para reci--
20 bir el extremo final de la segunda porción de la correa cuando
dicha abertura se ensamble en dicha porción de sujetador.

9a.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda --
expuesto en la reivindicación octava, en el que dicha correa --
tiene un par de orificios espaciados en la porción que forma el
25 lazo o bucle, y marcas de identificación dispuestas en la correa

1 entre las aberturas.

10^a.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda -
descrito o expuesto en la reivindicación octava, en el que dicha
ranura debilita dicha correa de tal suerte que al doblar la por-
5 ción de correa, que contiene la ranura, dicha porción de correa
flexiona principalmente en la posición de la ranura, posicionán-
dose dicha ranura de tal modo que en tal flexión el cuerpo hem-
bra receptor y el pitón de encaje entran en alineación para en-
ganche de enclavamiento o inmovilización.

10 11^a.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda -
expuesto en la reivindicación primera, en el que una de dichas
porciones de sujetador es un cuerpo hembra receptor, que se ex-
tiende en un sentido desde la superficie de la correa y la otra
porción de sujetador rápido (broche de presión) es un pitón o -
15 espiga de encaje, que se extiende en el sentido opuesto desde -
la superficie de la correa.

20 12^a.- Cierre de seguridad perfeccionado, como queda -
expuesto en la reivindicación décima, en el que dicha segunda -
porción de correa tiene al menos dos aberturas espaciadas con -
una porción o zona intermedia o central entre ellas para recibir
25 marcas de identificación, yendo dispuesta una primera de dichas
aberturas cerca del extremo libre de la segunda porción de co-
rrea, por lo que, cuando se ensambla dicho cierre con dicha pri-
mera apertura dispuesta en el pitón o espiga de encaje, se for-
ma un bucle o lazo grande por la segunda porción de correa con

1 las marcas de identificación en la porción intermedia, que son
visibles en la parte exterior del lazo, quedando dispuesta la
segunda de dichas aberturas cerca del pitón de encaje de suerte
que, cuando se ensamble el cierre con dicha segunda abertura. -
5 dispuesta en el pitón o espiga de encaje, se forma un bucle o -
lazo pequeño por la segunda porción de correa y el extremo li-
bre de la segunda porción de correa se extiende a través de la-
ranura con las marcas de identificación, que son visibles en la
porción del extremo libre de la correa, que se extiende desde
10 la ranura.

13.- "CIERRE DE SEGURIDAD PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente
memoria descriptiva que consta de veintiuna hojas mecanografía-
das por una sola cara, acompañadas de sus dibujos.

15 Madrid, a

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Paces

20

25

FIG.1

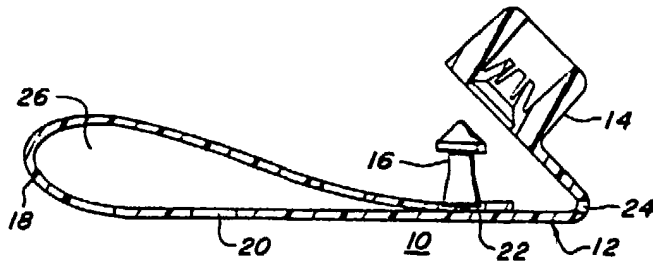
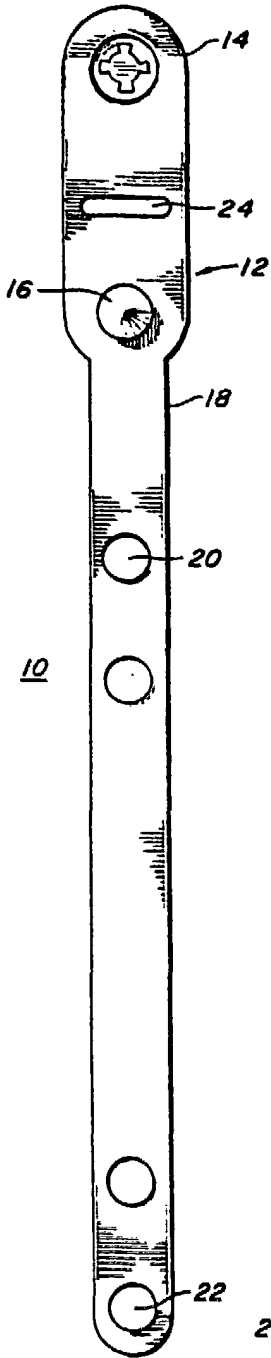


FIG. 2

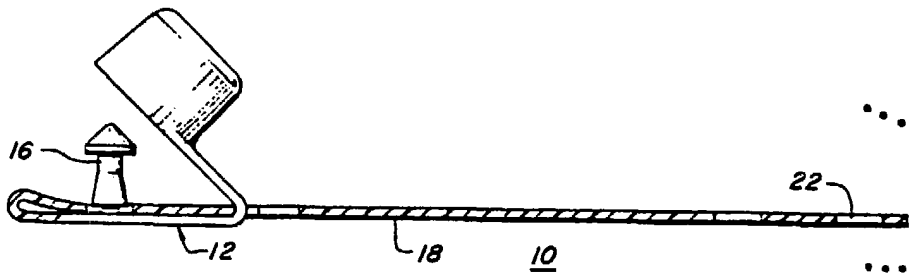


FIG. 4

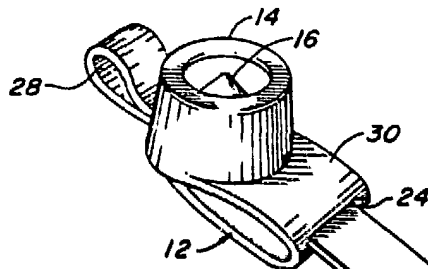


FIG. 5

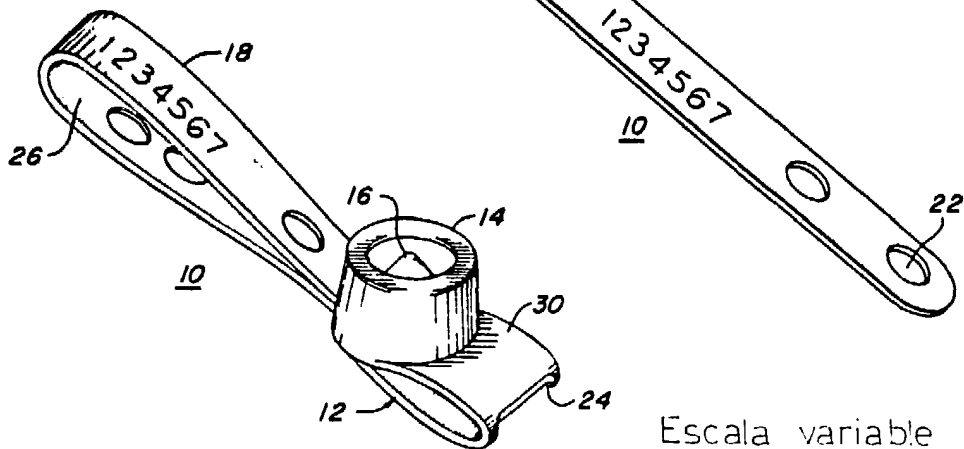


FIG. 3

Escala variable
Madrid

El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.
José Izquierdo Facos

FIG. 6

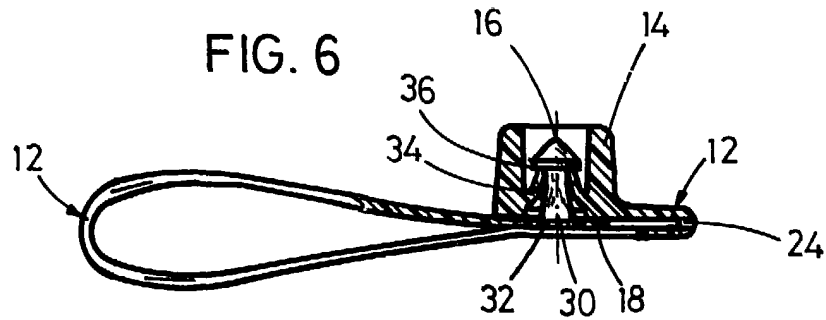


FIG. 7

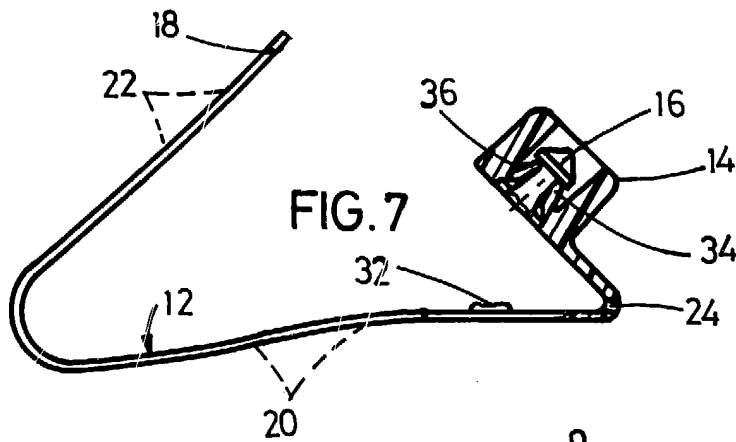


FIG. 8

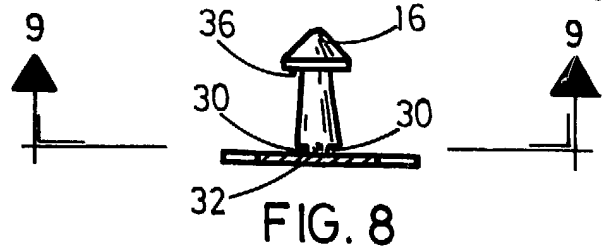


FIG. 9

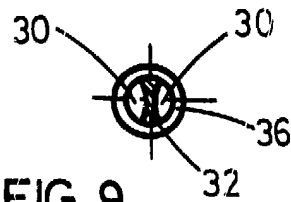
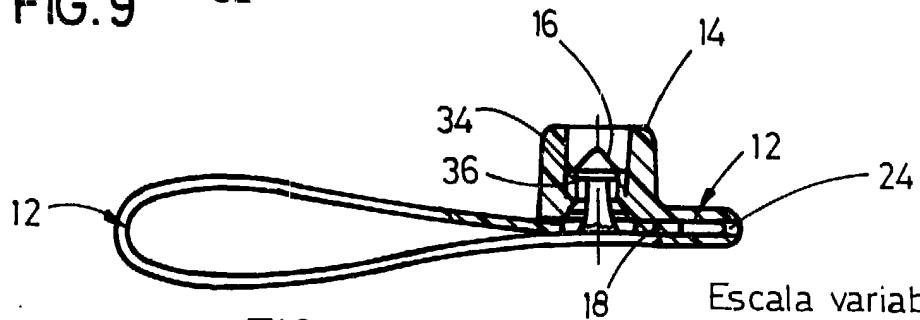


FIG. 10



Escala variable
 Madrid
 El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ
 P. P.
 José Izquierdo Faces