



282253

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la
PATEENTE DE INVENCION cuyo registro en el de la Pœpiedad Indus-
trial se solicita en España a favor de D.Charles Jean-Pierre
LEBRE, de nacionalidad francesa, domiciliado en Sainte Genevieve
Bois, por: "Disposicion de sujetador por tensión y cierre rápi-
do".

Esta invención se relaciona con un sistema de sujeción
para cintos de cualquier naturaleza; esta sujeción permite la rá-
pida colocación del cinto y su máximo de tensión asegura a los ob-
jetos a mantener una fijación extremadamente sólida. El cierre automá-
tico, muy sencillo, está provisto de un dispositivo de seguridad.

A fin de compensar los aflojamientos causados por vibra-
ciones, choques, el sistema puede ser provisto de resortes o extenso-
res extremadamente potentes que mantengan el cinto en una tensión
constante muy superior a la de todos los medios actualmente exis-
tentes.

La invención tiene por objeto un modo de realización que
incluya por lo menos, una de las siguientes características;

a) Una palanca provista de dos orificios convenientemente
situados. Esta palanca asegura las maniobras de tensión y afloja-
miento del cinto y el cierre automático del sistema mediante su
acción articulada sobre sí misma, describiendo sus extremos en el
momento de esta acción dos semicircunferencias alrededor de su
parte central, situada en la línea de su eje longitudinal y en el
centro del espaciamento de los orificios.

b) Una pieza móvil de forma conveniente para un buen
funcionamiento según la invención, presentando uno de los extremos
de esta pieza un orificio que sirve para su articulación mediante
un eje con uno de los orificios de la palanca. El otro extremo de
esta pieza lleva una hebilla regulable destinada a la regulación
y fijación del cinto.

c) Otra pieza idéntica a la anteriormente descrita, se



2 82253

articula igualmente mediante un eje con el otro orificio de la palanca.

5 d) Un dispositivo de seguridad, cuyo modo de realización solo se describe a título de ejemplo, está constituido por un gancho a resorte destinado a solidarizar automáticamente las dos piezas móviles en el momento del cierre.

10 e) Una variante de realización de las piezas móviles, que solo se describe a título de ejemplo, consiste en un resorte alojado en cada pieza móvil, con el fin de dar elasticidad a las partes con eje en la palanca y a las partes ligadas al cinto, cuya variante permite compensar todos los alargamientos del cinto en cierta medida y adaptar este sistema de sujeción o cadenas o ligaduras metálicas que carezcan de alargamiento.

15 f) Otra variante de realización de las piezas móviles consiste en en independizar mediante articulación sus partes con eje en la palanca y su parte ligada al cinto, por medio de un eje lateral; esta variante permite a este sistema de sujeción adaptarse y funcionar sin atascamiento sobre circunferencia.

20 Para la mejor comprensión se describe a continuación el invento con referencia a los dibujos que se adjuntan y que lo muestran a título de ejemplo no limitativo, en un modo de realización.- En estos dibujos,

La figura 1 es un corte longitudinal de un sujetador visto de perfil y abierto según la línea I-I de la figura 2.

25 La figura 2 es una vista en planta de un sujetador que muestra una forma de realización y su funcionamiento.

Las figuras 3 y 4 son variantes de realización.

30 El sujetador presentado en los dibujos incluye una palanca 1 provista de dos orificios situados en su eje longitudinal I-I de la figura 2. Por estos orificios se articulan mediante los ejes 2 y 3 los extremos 4 y 5 de dos piezas móviles de igual forma 6 y 7, pudiendo incluir el otro extremo de estas 6 y 7, una hebilla ordinaria 8 para recibir al cinto 9 o bien una hebilla regulable 10 destinada a recibir al cinto 11 y que

282253



permite la colocación, regulación, fijación o retirada rápida del sujetador.

Un dispositivo de seguridad del cierre mostrado a título de ejemplo no limitativo, está constituido por un gancho 12 articulado sobre el eje 3 y mantenido por un resorte 13 destinado a enganchar el espolón 14 de la pieza 6, solidarizando 6 y 7 en el momento del cierre.

La figura 3 muestra una variante de realización de un sujetador, una de cuyas piezas móviles 15, articulada a la palanca 16 por el eje 17, incluye una guía 18 por la que se desliza un resorte 19, uno de cuyos extremos se apoya sobre la parte 20 de 18, comprendiendo la parte 21 destinada a la fijación del cinto un vástago 22 que se acopla y se desliza por el interior del resorte 19, formando el extremo 22 de un reborde 23 que se apoya sobre el otro extremo 19, el cual se halla comprimido, habiéndose mostrado el sujetador en posición firme, de manera que su acción útil se produce en el sentido de la flecha H.

La figura 4 muestra una variante de realización de una pieza móvil 24, cuya parte 25 articulada a la palanca 26 por el eje 27, resulta independiente por la articulación en su sentido longitudinal de la parte 28 solidaria del cinto 29, mediante el eje lateral 30; esta articulación permite al sujetador funcionar libremente sobre circunferencias.

El principio de funcionamiento de este sistema de sujeción, muy eficaz, es de los más sencillos. Puede apreciarse en las figuras 1, 2 y 3.

La acción articulada de la palanca 1, hace describir a cada uno de sus ejes 2 y 3, alrededor de sus centros respectivos, dos semicircunferencias, según las flechas A y B de la figura 2, formando un movimiento excéntrico respecto al centro E situado entre 2 y 3 y sobre la línea del eje longitudinal I-I de la palanca 1. Esta articulación de 1 con movimiento excéntrico, provoca la aproximación, según las flechas C y D, figura 1, de los extremos 8 y 10 solidarios del cinto 9-11, asegurando a este último una gran potencia de tensión.

Con referencia a la figura 3, el cierre automático se obtiene mediante la continuidad de la acción articulada de la palanca 16

28225



5 a fin de colocar el centro de los ejes 17 y 31 con una ligera des-
viación de su punto muerto respecto a la línea II-II que pasa por
el centro lateral de las hebillas 32 y 21 y por el centro E de la
palanca 16. Habiendo rebasado 17 y 31 su punto muerto respectivo, es
fácil de comprender que la tensión del cinto obliga la continua-
ción de la articulación según las flechas A y B de la figura 1,
que naturalmente, es detenida en el límite deseado por la unión de
15 y el centro 33, figura 3; en este momento, el gancho 34 del siste-
ma de seguridad, acoplándose automáticamente por la acción del re-
sorte 35 sobre el espelón 36 de la pieza móvil 33, solidariza a 15
10 y 33, asegurando así la firmeza total del cierre.

Para la maniobra de apertura basta con desprender 34 de 36
e imponer a la palanca 16 un movimiento en el sentido de las fle-
chas F y G.

15 Naturalmente, la invención no se limita al modo de rea-
lización descrito y representado, que ha sido ofrecido a título
de ejemplo, pudiéndose introducir en el mismo numerosas modifica-
ciones accesibles al experto en la materia, sin apartarse por ello
del marco de la invención.

20 REIVINDICACIONES

1ª.- Disposición de sujetador por tensión y cierre rá-
pido, caracterizado por el hecho de disponerse una palanca pro-
vista de dos orificios en la línea de su eje longitudinal; dos pie-
zas móviles que se articulan por uno de sus extremos mediante e-
jes sobre los orificios de la citada palanca, estando el otro ex-
tremo de cada pieza adaptado para el acomodamiento del cinto sobre
25 unas hebillas, uno de cuyos lados, por lo menos, es regulable, a fin
de permitir fácilmente su colocación, regulación, fijación y reti-
rada rápidamente, reivindicándose estos elementos en cualquiera de
sus combinaciones.

30 2ª.- Disposición según reivindicación primera, caracteri-
zado igualmente por establecerse dispositivo de seguridad a re-
sorte, que hace automáticamente solidarias las dos piezas móvi-
les en el momento del cierre del dispositivo de tensión, que ase-
gura igualmente el cierre automático.



282253

3ª.-Disposición según reivindicaciones anteriores, caracterizada igualmente porque a las piezas móviles puede incorporarse un resorte que permita así cierta elasticidad entre las partes con eje en la palanca y la parte que mantiene el cinto.

5

4ª.-Disposición según reivindicaciones anteriores, caracterizada también porque puede articularse cada pieza móvil lateralmente a su eje longitudinal, permitiendo esto, que hace indispensable las dos partes de cada pieza móvil, funcionar libremente al sujetador sobre unas circunferencias.

10

5ª.- Disposición de sujetador por tensión y cierre rápido.

Todo tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara y aparece de los dibujos adjuntos.

Madrid, 7 de noviembre de 1.962.

P.A.

LEBRE CHARLES JEAN PIERRE

282253

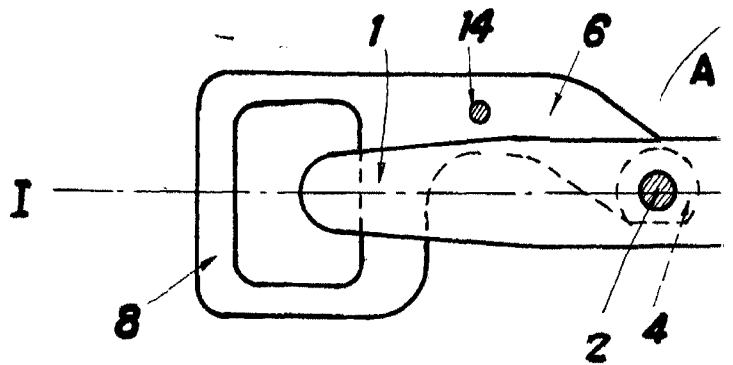
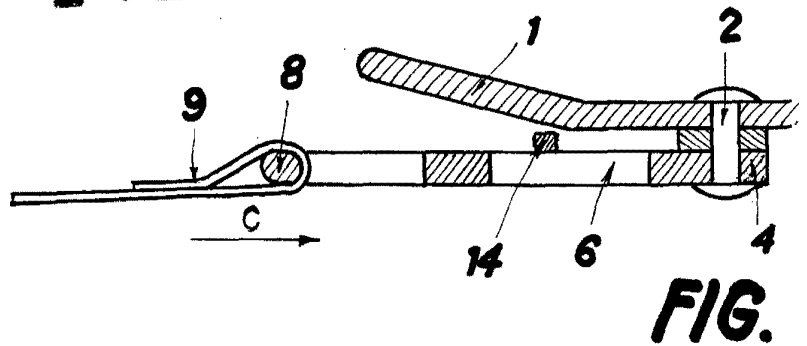
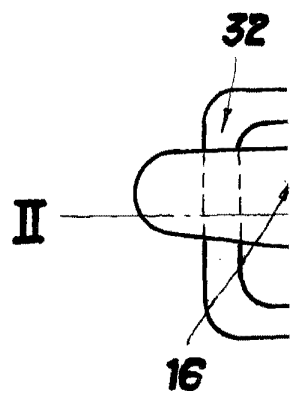
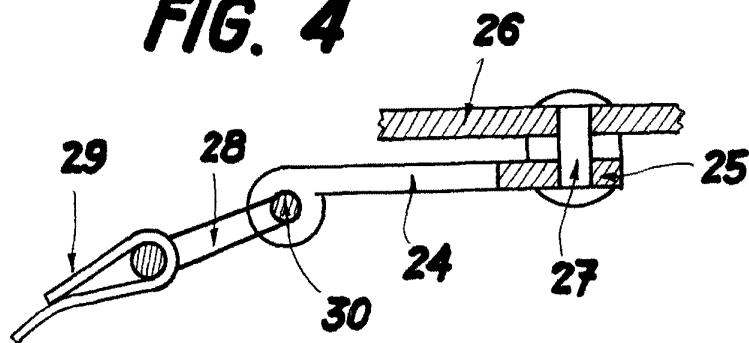


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

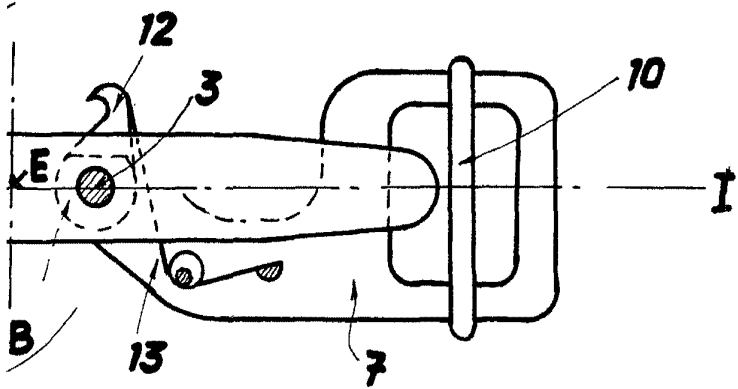
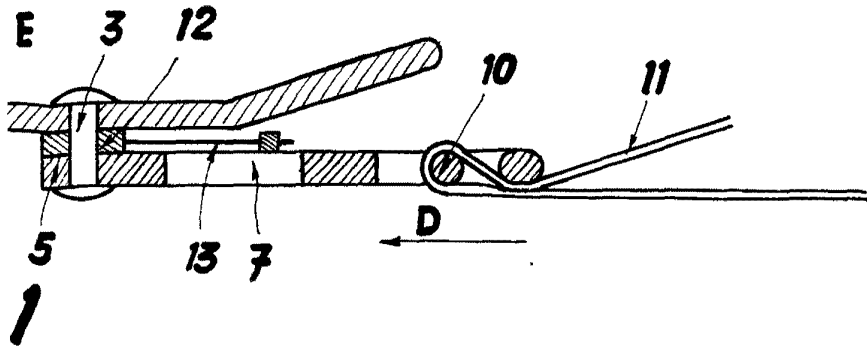


FIG. 2

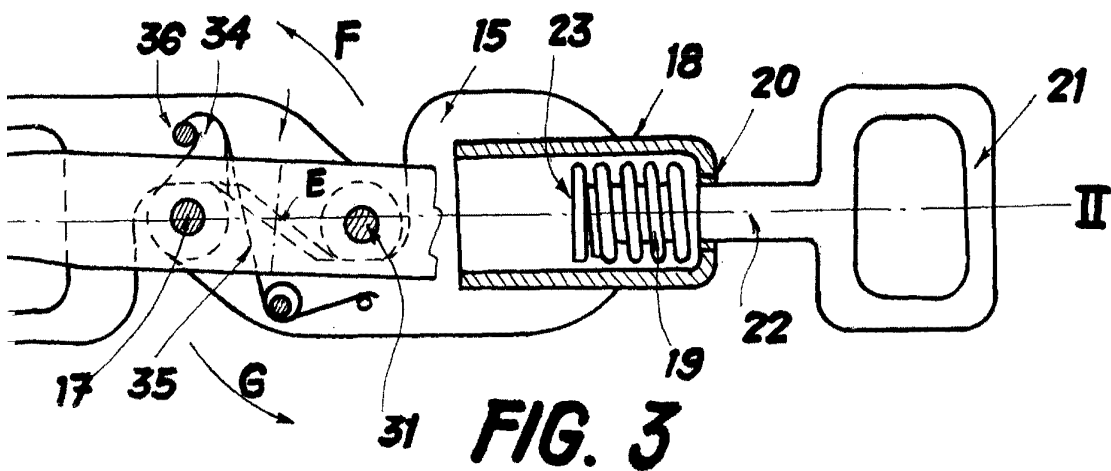


FIG. 3

MADRID,