



229512

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de MARISTANY FABRIL TEXTIL, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Paseo Nacional numero 4, por " UN MECANISMO PARA LA RETENCION Y SUELTA INSTANTANEA DE TERMINALES DE ATALAJES DE SUJECION ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación de un mecanismo para la retención y suelta instantánea de terminales de atalajes de sujeción ", especialmente destinados a los equipos de los paracaidistas, formando el punto o puntos clave de unión de los ramales y tirantes que forman el conjunto de tales atalajes.

La esencialidad básica del mecanismo es la existencia de uno o dos pivotes prominentes sobre una placa, destinados a enlazar en ellos las anillas terminales de los tirantes que se fijan, las cuales se retienen unidas me -



1956.

diante una lengüeta articulada, cuyo vértice extremo penetra en la muesca de un trinquete cilíndrico.

Este mecanismo de retención presenta la particularidad de tener en la placa metálica que le sirve de base, un dispositivo de retención de la lengüeta articulada que penetra a simple presión y necesita para su salida, del empuje efectuado con los dedos, sobre los dos discos que limitan los vástagos internos que determinan la suelta del vértice de la lengüeta .

En la figura 1, se representa la placa soporte del mecanismo, vista en planta superior.

La figura 2, representa la misma pieza vista en alzado lateral.

La figura 3 corresponde a un corte longitudinal del cilindro mecánico de retención.

Siguiendo los diseños vemos que la placa-base, es una pieza en forma de trapecio -1- que en su base menor y mediante dos pestañas soporte -2- y un eje pasador -3- mantiene retenida la lengüeta de cierre -4- dotada de una reacción brusca de apertura merced al resorte de muelle helicoidal -5- , que rodea concéntricamente el pasador - eje y apoya sus dos extremos en elementos contrarios. En el otro extremo o base ancha del trapecio se halla un cuerpo cilíndrico que constituye el trinquete de retención -6- (figura 3) compuesto por un casquillo -7- en cuyo interior se desliza opuestamente dos vástagos paralelos -8- y -9- cada uno de los cuales finaliza en un elemento terminal o disco -10-10'- que tienden a separarse por la existencia de resortes de muelle -11- que se dilatan sobre los elementos de guía y deslizamiento -12 - y -12'- y que se juntan por la presión de los dedos sobre los mismos.

Ambos ejes pasadores presentan unas muescas -13- despla-



zadas que al superponerse y coincidir con la abertura -14- de
45 la cubierta cilíndrica, dan libre paso o suelta al vértice de
la lengüeta -4-.

Al otro lado del cilindro termina la placa en la hebilla -
-15- para la fijación del tirante -16-.

En la zona media de la placa se hallan los elementos esen
50 ciales que son uno o dos pivotes -17- de poca altura, destina
dos a enlazar sobre ellos las anillas de los terminales de -
los tirantes.

Se hallan emplazados en forma que permiten la fácil en -
trada y salida, sin contactos que puedan entorpecer la manio-
55 bra.

En el ejemplo gráfico aparecen dos pivotes, pudiendo en -
otros casos existir uno solo sobre el que enlazan dos anillas,
por superposición, manteniéndose igualmente contenidos por la
lengüeta -4- una vez introducida en el trinquete .

60 Además de la variación descrita, podrá en su fabricación ,
experimentar las variaciones de detalle que fueran precisas,
sin que ello altere o modifique la esencialidad del invento .

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

65 1º.- Un mecanismo para la retención y suelta instantánea de
terminales de atalajes de sujeción, que esencialmente consiste
en una placa-base en forma de trapecio, provista de uno o dos
pivotes en su zona central y de una lengüeta articulada a su
lado menor, cuyo extremo se fija a un cierre de trinquete dis
70 puesto en el lado mayor, la cual retiene en dichos pivotes las
anillas terminales de atalaje .

2º.- Un mecanismo para la retención y suelta instantánea de



1956

2295 12

- 75 terminales de atalajes de sujeción, según reivindicación 1ª.,
caracterizado porqué los dos pivotes centrales de la base en
forma de trapecio, reciben cada uno una de las argollas termi
nales de atalaje o en el caso de ser un solo pivote este reci
be las dos argollas a la vez, las cuales quedan retenidas so
bre el mismo por efecto de la lengüeta de retención al quedar
el extremo de ésta fijo en el trinquete.
- 80 3ª.- Un mecanismo para la retención y suelta instantánea de -
terminales de atalajes de sujeción, según reivindicaciones an
teriores, caracterizado por un trinquete constituido por dos-
pasadores paralelos provistos de sendas muescas, establecidos
en el interior de un casquillo y vinculados a elementos termi
85 nales con resorte helicoidal, los cuales al aproximarse y coin
cidir las muescas en un mismo eje de simetría, determinan la
abertura del trinquete y al separarse su posición de cierre.
- 4ª.- Un mecanismo para la retención y suelta instantánea de -
terminales de atalajes de sujeción, según reivindicaciones -
90 anteriores, caracterizado por el hecho de que el trinquete se
halla dispuesto en una prolongación del lado mayor de la base
en forma de trapecio, la cual se halla ligeramente doblada -
con relación a dicha base, determinando así un esfuerzo de -
tracción sobre la lengüeta retén completado con un resorte he
95 licoidal establecido en el pasador de giro, que determina su
apertura instantánea al soltar el trinquete.
- 5ª.- Un mecanismo para la retención y suelta instantánea de
terminales de atalajes de sujeción .

C o n s t a la presente me-



1956

229512

100 moria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una
101 sola cara.

Barcelona, 20 de JUNIO de 1.956.

P. A.

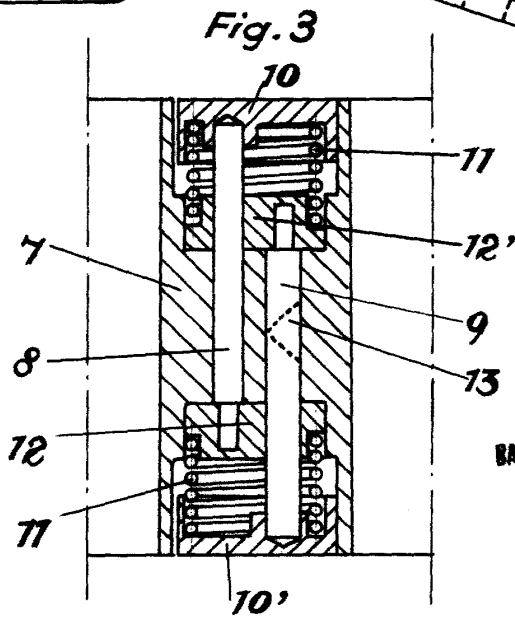
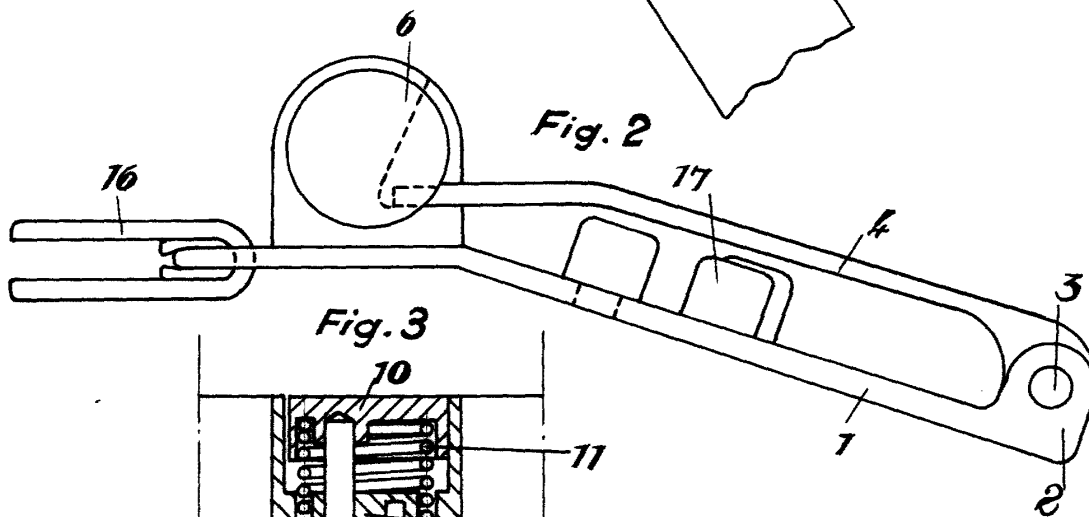
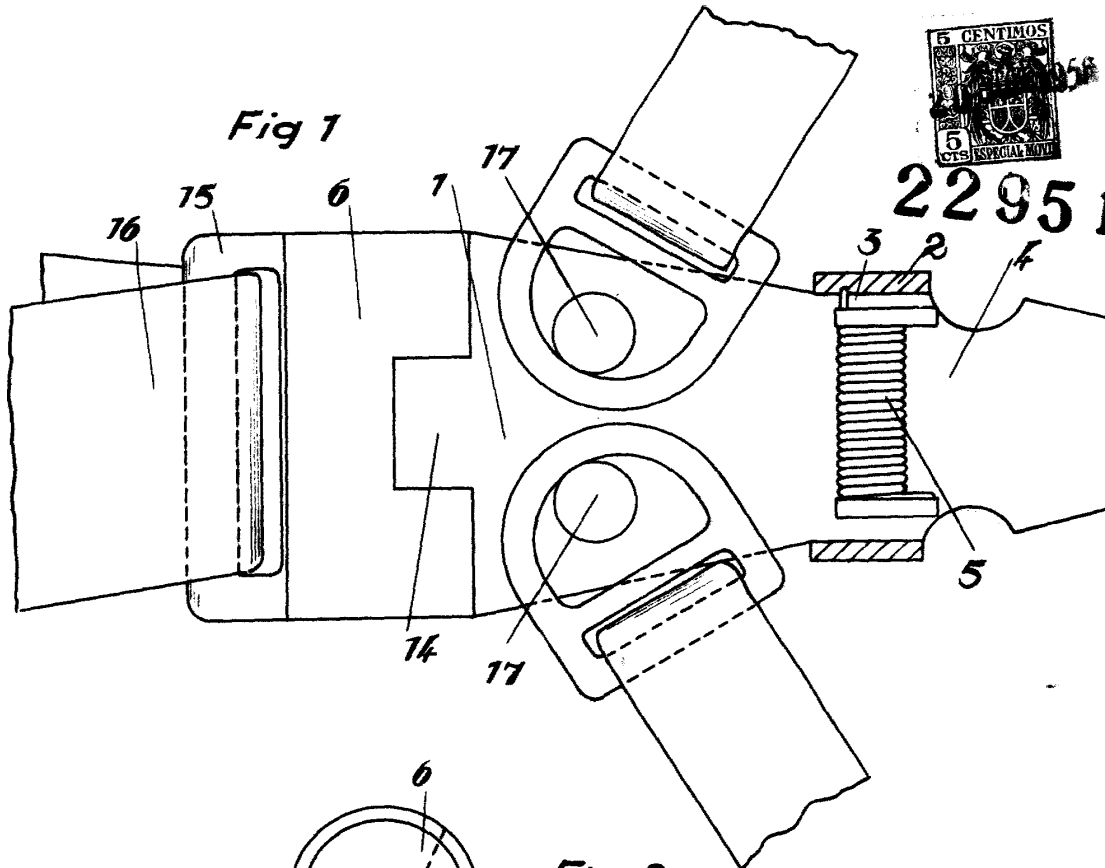
M. LLORT

P. P.

J. Abellana



229512



BARCELONA 20 DE Junio DE 1956

M. LLORI

Yatama

Escala variable.