



Agos. 1930

119465

Munoz

C/Lj.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por "Mejoras introducidas en paracaídas" a favor de Don Carl H. LUNDHOLM, residente en Stockolm (Suecia) afueras.-

=====

El presente invento se refiere a un paracaídas. Estos deben hoy cumplir diversos requisitos que hasta la fecha no se han cumplido simultáneamente, esto es deben poderse soltar tanto a mano como automáticamente de manera que al presentarse las condiciones de una de estas liberaciones funcione la suelta a mano sin estorbar la suelta o liberación automática o inversamente. Por otro lado los mecanismos de suelta deben ser tales que cada uno de ellos al presentarse las condiciones correspondientes se suelte efectivamente, y este trabajo de suelta no debe dificultarse innecesariamente ni efectuarse con tanta facilidad, que por ejemplo en caso de peligro falle o en caso de choques imprevistos o similares se suelte antes de tiempo. Tampoco deben existir piezas que con el decurso del tiempo se oxiden o tornen quebradizas.



AGOS. 1930

119465

- 2. -

15 Todas estas condiciones se satisfacen por el invento a continuación descrito e ilustrado en las figuras 1 á 4.

La fig. 1, presenta una planta de una forma de ejecución en estado cerrado.

La fig. 2, es una alzada de una forma análoga en estado semiabierto.

20 Las figs. 3 y 4, presentan algunos detalles.

Aquí se trata de un paracaídas que se ha de soltar tanto a mano como automáticamente, estando cerrada la envoltura del paracaídas por dos solapas mantenidas bajo presión, las cuales mediante un medio común se mantienen cerradas de manera que cuando una de las solapas se deja libre, la otra junto con el medio común de cierre también queda libre, pudiendo especialmente una de las solapas soltarse a mano y la otra automáticamente.

30 Por lo demás ya se conocen paracaídas en los que la liberación se efectúa a mano o automáticamente según se quiera. En estos se ha propuesto ya en especial cerrar la envoltura por una tapa que mediante muelles laminares insertos en ella pueda arrollarse, de manera que después de soltar la tapa por un lado tenga lugar el arrollamiento hacia el lado opuesto. En un paracaídas de esta clase se debe emplear muelles de acero para garantizar una apertura perfecta.

35 La consecuencia de esto es que al deteriorarse uno o varios de estos muelles el paracaídas debe recomponerse lo que no puede efectuarse por el aviador. A causa de la longitud de los muelles que se extienden por todo el ancho de la envoltura resulta también difícil obtener una forma cerrada, pues la envoltura se levanta especialmente por los cantos laterales.

40

El presente invento se propone eliminar estos inconvenientes y crear un paracaídas pequeño y fácil de manejar y en el cual puedan utilizarse los mismos muelles de acero que tirantes ordinarios de goma de manera que cuando un muelle de alambre se deteriora por cualquier motivo el aviador pueda remediar por sí mismo la avería.

45



AGOS. 1930

1 1 9 4 6 5

- 3. -

colocando un tirante de goma en lugar de el muelle deteriorado. Esto se consigue según el presente invento gracias a que la envoltura del paracaidas se cierra mediante dos solapas mantenidas bajo tensión y las cuales pueden también dejarse libres por un medio común de cierre. Para obtener la tensión en las solapas se emplean
50 con preferencia muelles laminares pero la tensión necesaria puede también obtenerse mediante tirantes de goma para cuya sujeción las solapas se proveen de medios adecuados.

Por lo que se refiere ahora a la forma de ejecución según
55 las figs. 1 á 4 la envoltura para el paracaidas principal se cierra aquí mediante dos pares de solapas 3 y 9. Por encima se halla situado el paracaidas auxiliar no dibujado con las cuerdas 8 y el cable de tracción 27. La envolvente exterior se forma por las dos solapas 10 las cuales poseen las inserciones elásticas 20. En los cantos
60 laterales de la envoltura del paracaidas se fijan las solapas 10, mientras que en sus cantos interiores poseen orificios 29 que sirven para recibir gorriones cónicos 30 que se colocan sobre una placa de cierre 23 que se colocará por bajo del canto interior de las solapas 10.

65 Estos gorriones 30 llevan en sus extremos pasantes por los orificios 29 unas perforaciones por las que atraviesan por unos de los lados alambres 13 que conducen a las manillas 15 destinadas a la apertura a mano, mientras que por otro lado unos alambres 14 conducen al cordón 16, que efectúan la apertura automática. Es claro
70 que cuando se tira del alambre 13 o del 14, se abren en todo caso las solapas 10 mientras que la placa 31 quedará colgando de una de las mitades de las solapas.

Por 9 se indican las solapas que de arriba y abajo cierran la envoltura para el paracaidas principal y las cuales en sus extremos
75 libres se hienden cada una en dos partes 21, 22 para la solapa superior y en 23, 24 para la inferior. Las partes 21, 23 de las dos solapas, partes que también caen aquí por dentro, lo mismo que la



8 AGOS. 1930

1 1 9 4 6 5

parte 22 de la solapa superior que cae también por fuera se perforan,
 mientras que la parte 24 de la solapa inferior que cae por fuera
 80 lleva correderas 25 que se atraviesan por los agujeros de la parte
 22 situada exteriormente de la solapa superior. Además se pasa por
 los agujeros de una de las solapas 21 y 23 situadas por dentro una
 varilla transversal 26 para sujetar provisionalmente las solapas.
 El cierre definitivo se efectúa cuando los pernos fijos en el cable
 85 de tracción 27 que agarra en las cuerdas 8 del paracaídas auxiliar
 se atraviesan por las correderas 25 que al quedar libre el paracaí-
 das auxiliar se sacan luego de este.

N O T A.-
 = = = = =

90 Descrito suficientemente el presente invento lo que se de-
 clara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivin-
 dicaciones:

1.- Mejoras introducidas en paracaídas que pueden soltarse
 tanto a mano como automáticamente, caracterizadas porque la envoltura
 del paracaídas se cierra mediante dos solapas mantenidas bajo tensión,
 95 las cuales se mantienen cerradas por un medio común de manera que
 cuando una cualquiera de las solapas se deja libre, la otra solapa
 también queda libre junto con el órgano común de cierre.

2.- Mejoras introducidas en paracaídas según lo reivindicado
 en el punto 1, caracterizadas porque una de las solapas puede soltar-
 100 se a mano y la otra automáticamente.

3.- Mejoras introducidas en paracaídas según lo reivindicado
 en los puntos 1 á 2, caracterizadas porque el órgano de cierre se
 compone de una placa colocada por bajo de las dos solapas, provista
 de gorriones cónicos o similares, los cuales, cooperan con agujeros
 105 practicados en las solapas y mediante alambres o similares guiados
 por los agujeros en los gorriones.

4.- Mejoras introducidas en paracaídas según lo reivindicado



18 AGOS. 1930

119465

en el punto 3, caracterizadas porque los gorriones son giratorios.

110 5.- Mejoras introducidas en paracaídas según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 á 4, caracterizadas porque un alambre que sirve para soltar la solapa que se desengancha automáticamente, se pasa por un tubo flexible o similar para evitar la rotura del alambre.

115 6.- Mejoras introducidas en paracaídas según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 á 5, el cual se provee con un paracaídas auxiliar embalado en un espacio separado de la envoltura del paracaídas propiamente tal, caracterizadas porque los extremos libres de las solapas destinadas al cierre de la envoltura del paracaídas propiamente tal, se compone de dos partes, de las que una 120 se provee de medios para que al cerrar dicha envoltura las solapas se sujeten provisionalmente por las otras partes.

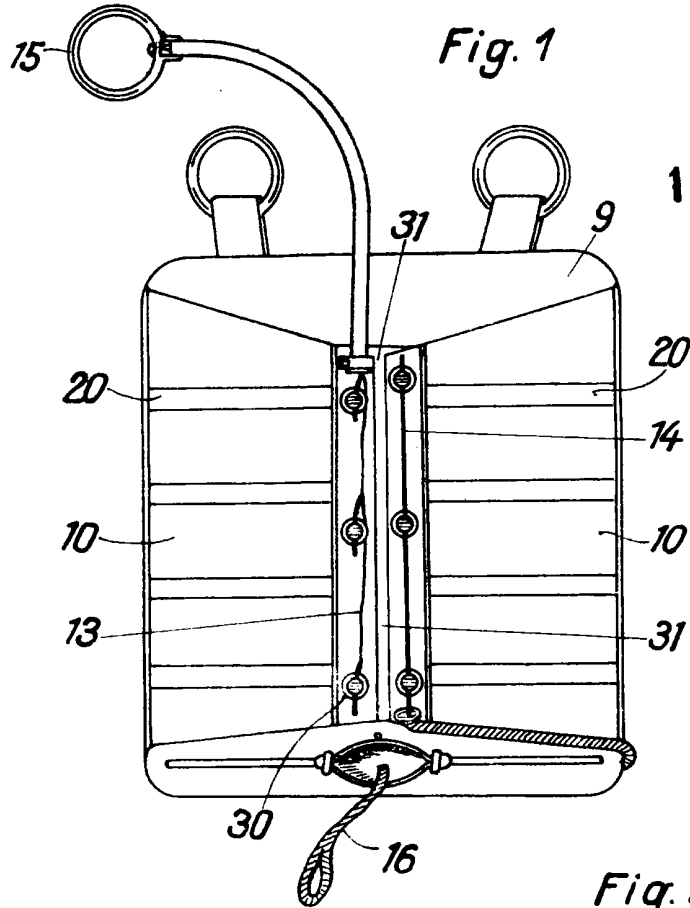
7. - Mejoras introducidas en paracaídas.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

125 Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola de sus caras.

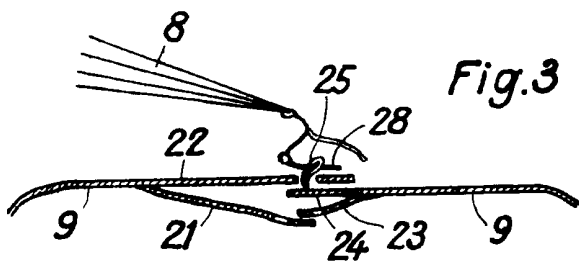
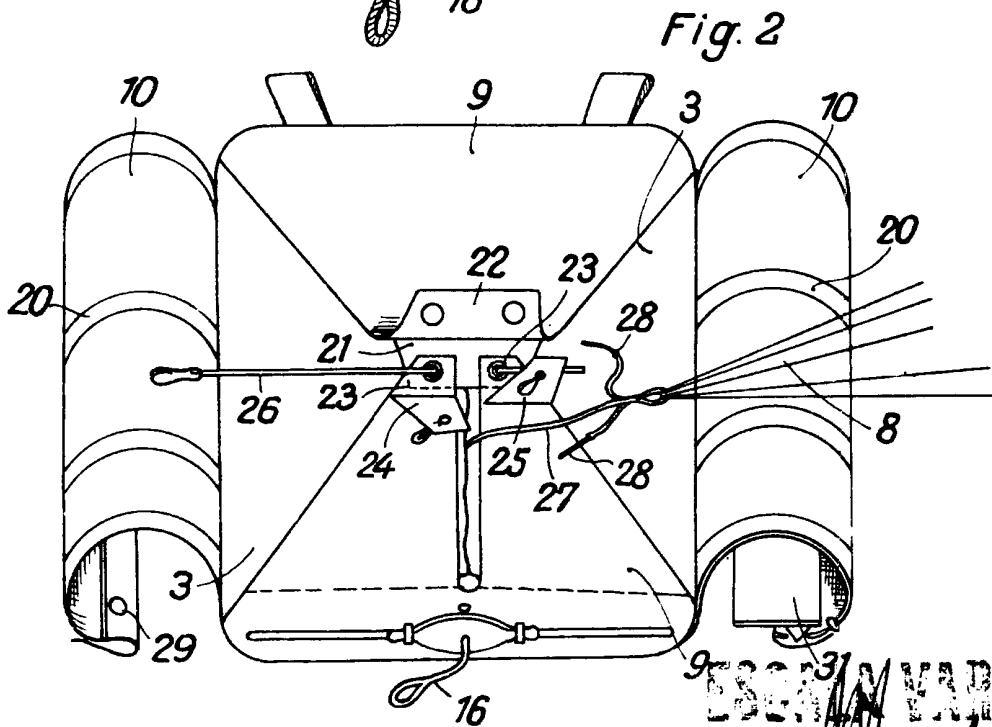
Madrid, á 18 de Agosto de 1930.

Leocadio López y López.-

P.P.=



18 AGOS. 1930
 ESPECIAL MOVIL



ESPECIAL VARIABLE
 LEONARDO LOPEZ
 P. P.
 Fig. 4
 31
 30