

228721

P.- 14.651.-

50 JUL 1951



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar

228721

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de ENRIQUE VALLVERDU GRAU., de nacionalidad española, residente en Av. San Antonio Ms. Claret, 438, Barcelona, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION
DE PARACAIDAS"

=====

Esta solicitud se refiere a paracaídas para aviación.

5 Se ha intentado, con las construcciones de paracaídas redondas, mejorar el comportamiento aerodinámico del dispositivo mediante determinadas medidas. Sin embargo, se ha comprobado también que estas medidas han sido en cierto modo contraproducentes puesto que si bien es verdad que se mejoraba con ellas el comportamiento aerodinámico, ello se conseguía solamente aumentando la velocidad de descenso, lo cual es un factor peligroso dada

10



la propia índole del aparato.

Esta solicitud se refiere a un paracaídas de tipo poligonal que elimina los inconvenientes citados.

5 El dibujo adjunto representa un ejemplo de realización simplificado que vamos a describir en lo que sigue.

10 La tela 1 tiene esencialmente la forma de un trapecio o de un triángulo con un borde cortado; los dos vértices del trapecio o triángulo han sido sustituidos por dos redondeamientos 2, 3 y el vértice opuesto del triángulo ha sido cortado en 4 dando así origen a la forma trapecial antes citada.

15 Sentada así la estructura fundamental del paracaídas poligonal de esta solicitud, cabe completarla con las medidas siguientes.

La tela puede ser de una pieza o, si el paracaídas es de gran tamaño, puede estar formada por bandas 5 cosidas entre sí una vez yuxtapuestas.

20 El paracaídas tiene también cintas radiales 6 que se intersecan en el centro de gravedad de la tela y las cuales, en gran parte, irán cosidas al anillo central 7 o bien se prolongarán en parte (véanse las líneas de trazos) para cruzarse en el centro de gravedad de paracaídas.

25 El paracaídas tal como se ha descrito puede también tener uno o varios cortes en la tela (no representados) tales que, partiendo del borde de ataque,

228721

-9 OCT



asciendan en sentido radial a una distancia variable de dicho borde, estando estos cortes debidamente reforzados.

5 Estos cortes pueden completarse o sustituirse por uno o varios agujeros de tamaño variable destinados a dar salida al aire y debidamente reforzados por cintas o cordones.

10 Estas últimas características están destinadas a mejorar la permeabilidad al aire y su empleo puede regularse para regular el valor requerido de resistencia al aire de la tela del paracaídas.

- N O T A -

15 Los puntos de invención, no propia ni nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción en España, por DIEZ años, son los siguientes:

1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de paracaídas, caracterizadas porque en una tela de paracaídas compuesta de un solo trozo o de bandas yuxta-

228721



5 puestas cosidas por sus bordes longitudinales, teniendo esta tela configuración trapecial con dos ángulos contiguos redondeados, se dispone un anillo central flexible que sirve para que en él se anclen todas o partes de las cintas portadoras que se extienden desde el anillo en sentido radial y que van hasta el borde de la tela, habiendo parte de las cintas portadoras que se cruzan en el centro de gravedad de la tela y que se unen al atalaje de sujeción para la carga.

10 2ª.- Mejoras según se reivindican en el punto 1, caracterizadas por hacer en la tela uno o varios cortes que, partiendo del borde de ataque, ascienden en sentido radial a una distancia variable de dicho borde y están debidamente reforzados.

15 3ª.- Mejoras según se reivindican en el punto 1, caracterizadas porque los cortes citados en el punto 2 se complementan o sustituyen por orificios de tamaño variable destinados a dar salida al aire y debidamente reforzados por cintas o cordones.

20 4ª.- Mejoras según se reivindican en el punto 1, y en cualquiera de los siguientes, caracterizadas porque, aparte de que todos o algunos de los cordones de sustentación pueden ser continuos entre su ligadura al atalaje, dando la vuelta por encima del paracaídas, todos
25 o algunos de estos cordones pueden ir sujetos solamente a la tela y/o al borde de ataque y/o a cintas o elementos de refuerzo.

228721



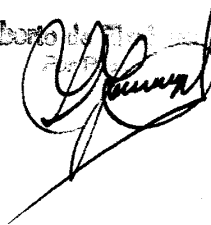
5^a.- Mejoras introducidas en la fabricación de paracaídas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado por el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

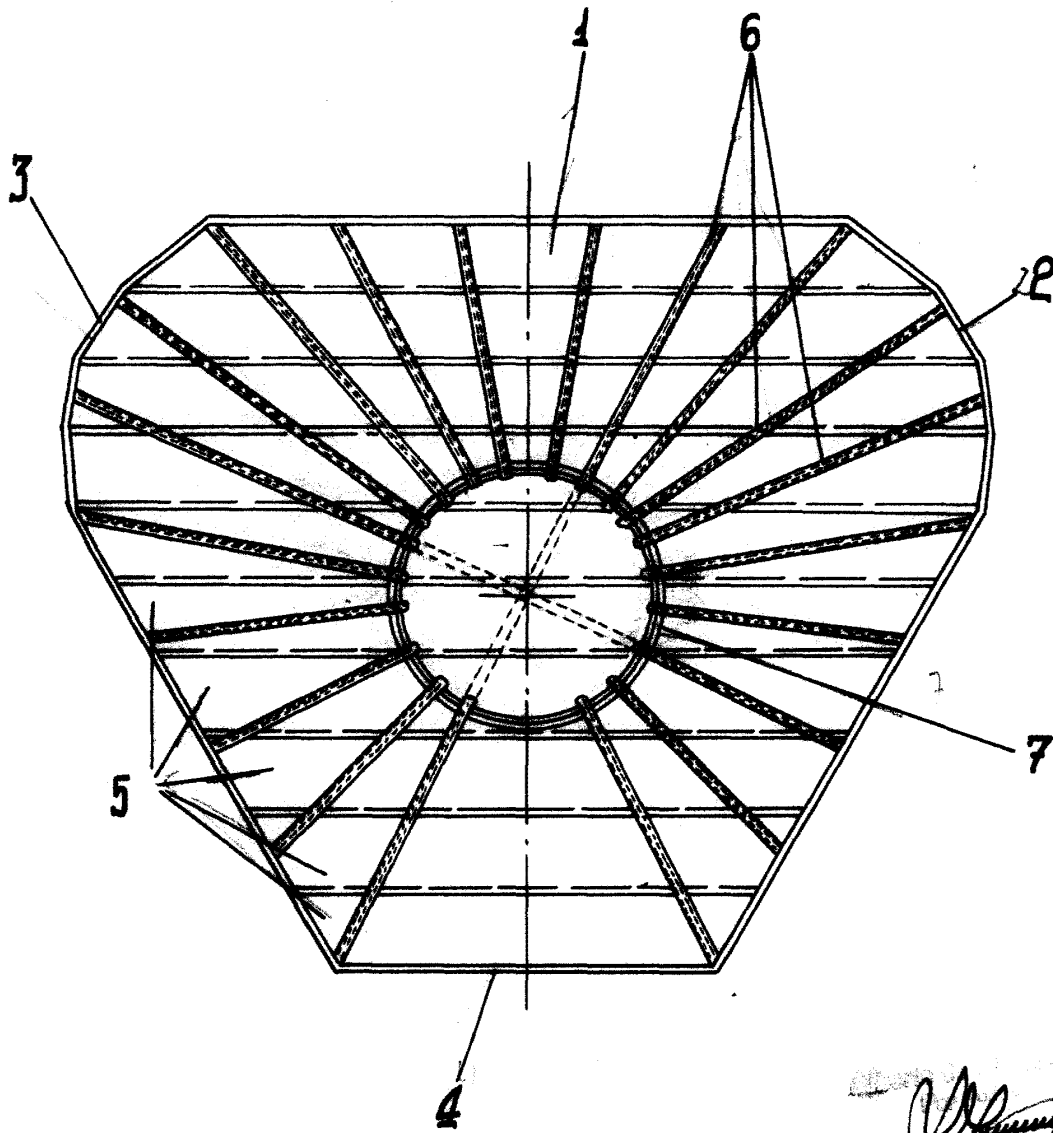
La presente Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

9 OCT 1900
P. A.

Alberto...


96



[Handwritten signature]