



261099

Patente de invención por un sistema de guiado para los paracaidas, que por 20 años, solicita D. Ambrosio Lorente Arcas, español, con domicilio en Madrid, Paseo de San Francisco cisco de Sales 11 7º C .

MEMORIA

261099

Los sistemas usuales de guiar un paracaidas en su descenso por medio de ranuras, haciendolos de poca superficie o disminuyendo esta en un momento determinado, tienen varios defectos importantes:

5 Aumentan la velocidad de descenso con el consiguiente peligro para el paracaidista.

Es necesario ejercer mucha fuerza sobre las bandas para girar el paracaidas.

Los cambios de dirección son lentos y poco efectivos.

10 En algunos se llega a tierra con gran velocidad de arrastre.

Pueden mejorarse estos sistemas como se describe en esta memoria:

15 Colocando en la parte superior del paracaidas una chimenea (nº1 hoja 1) de tejido de muy poca porosidad de igual diámetro que su válvula de escape, no habremos modificado la suspensión que puede ejercer el paracaidas, ya que unicamente guiamos el chorro de aire (nº2 hoja 1) que sale por la válvula.

20 El extremo superior de la chimenea (nº3 hoja 1) va tapado total o parcialmente por un tejido más o menos poroso segun los casos, para que pueda pasar entre sus mallas el aire que proviene de la válvula de escape; manteniendo la chimenea en posición vertical la fuerza que ejerce el aire sobre este tejido.

25 Cosiendo al borde del extremo de salida de la chimenea uno o varios cordones segun las posiciones a las que queramos dirigir el paracaidas (tres en la figura nº4 hoja 1); para mayor fuerza los podemos coser entre si en el centro de la boca de salida (nº5 hoja 1); bajando los extremos libres de estos cordones por el exterior de la chimenea, guiados por unas presillas, y pasando por un hojal, practicado en el tejido del paracaidas, directamente al alcance del paracaidista.

30



21099

35 Se ve que si el paracaidista tira de un cordón, hará descender el borde de salida de la chimenea hacia ese lado, adoptando la chimenea la posición señalada en la figura (nº1 hoja 2), debido a una combinación de la tensión ejercida por el paracaidista y a la fuerza desarrollada por el aire sobre el tejido que ob-

40 Una vez la chimenea en esta posición vemos que por el teorema de la conservación de la cantidad de movimiento, el aire que sale por la chimenea (nº2 hoja 2) impulsará al paracaidas en dirección contraria, lo que se aprovecha para dirigir el paracaidas al lugar conveniente.

45 Para ir en otra dirección no tenemos más que soltar el cordón con lo que la chimenea se pondrá derecha, y tirar del correspondiente a la dirección elegida.

Al tomar tierra nos bastará con poner la chimenea derecha para entrar sin arrastre.

REIVINDICACIONES

50 1.-Se reivindica un sistema de guiado para los paracaidas caracterizado por: La adición en la periferia de la válvula de escape del paracaidas de una chimenea de seda por la que circula el aire que sale por dicha válvula.

55 2.-Un sistema de guiado para los paracaidas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque: El aire que sale por la chimenea, en la totalidad o parte de la sección de salida tropieza con un tejido colocado perpendicular a la dirección de él, manteniéndose con esto la chimenea en la posición debida.

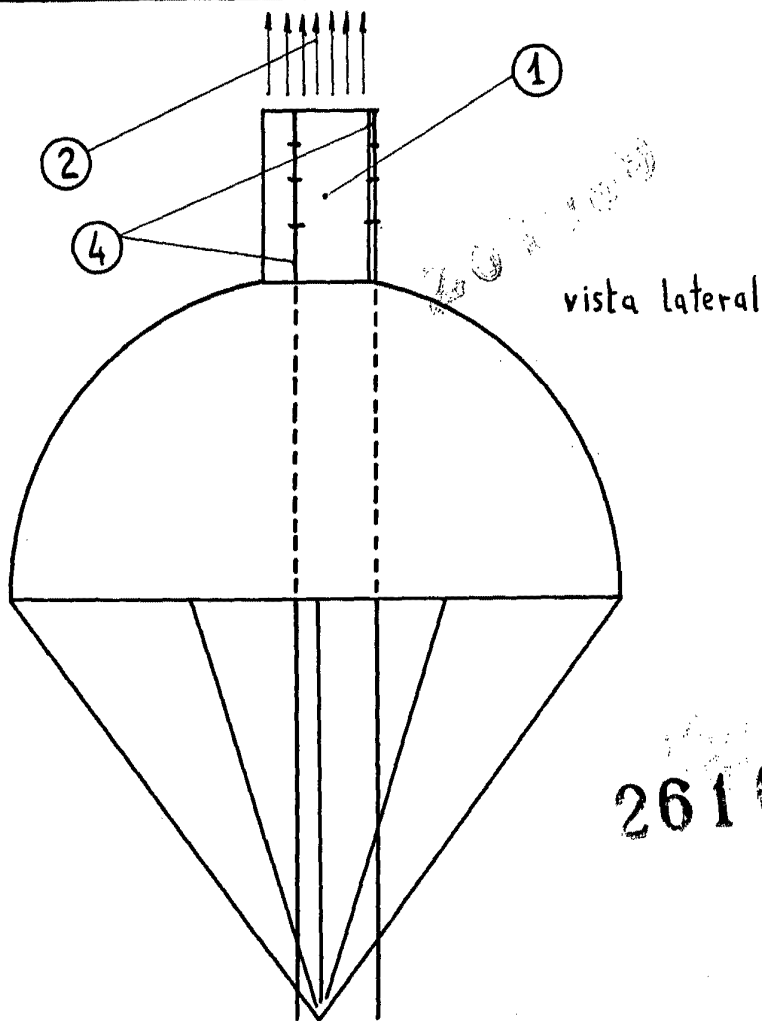
60 3.-Un sistema de guiado para los paracaidas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque: Del extremo superior de la chimenea parten hacia abajo uno o varios cordones, hasta el alcance del paracaidista, con los que este puede guiar el paracaidas, accionandolos convenientemente.

4.-Un sistema de guiado para los paracaidas.

Consta la presente memoria de dos hojas mecanografiadas y de dos láminas de dibujos.

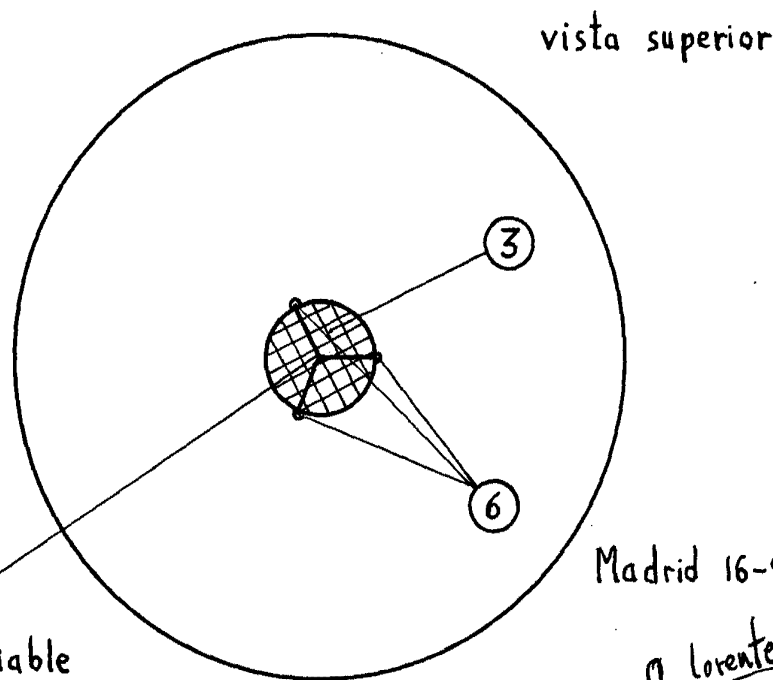
Madrid 18 de Septiembre de 1.960

Q. Lorente



vista lateral

261099

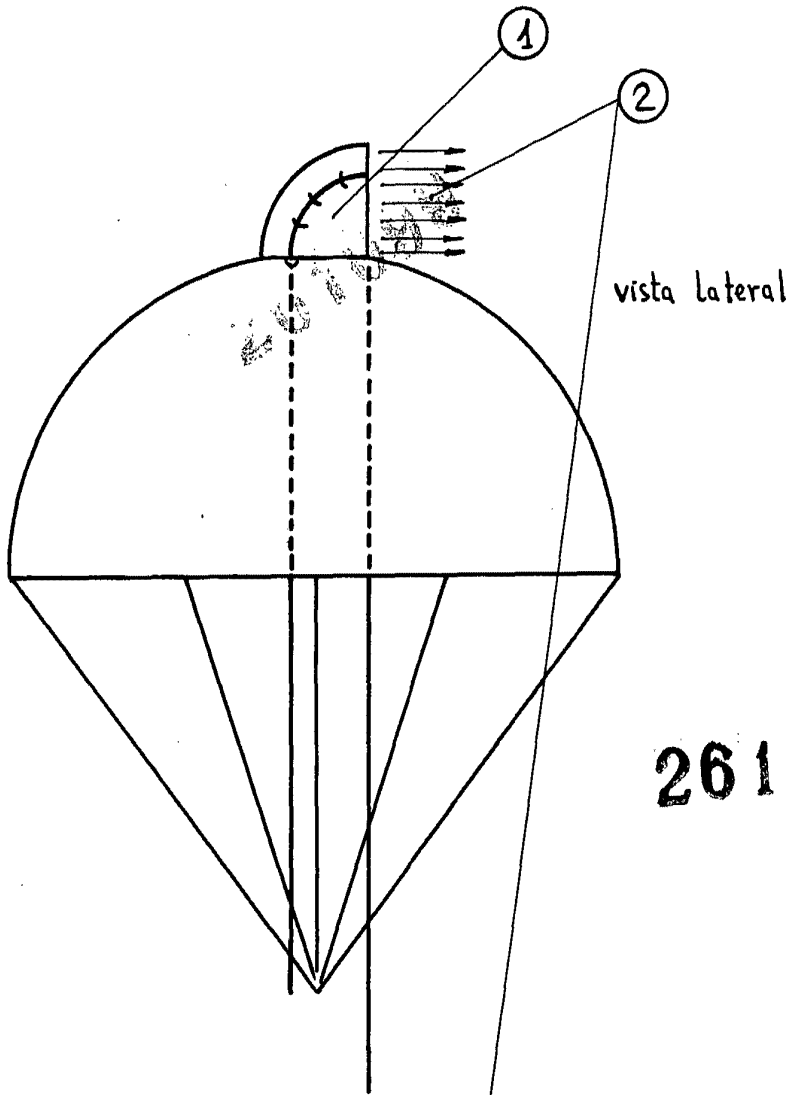


vista superior

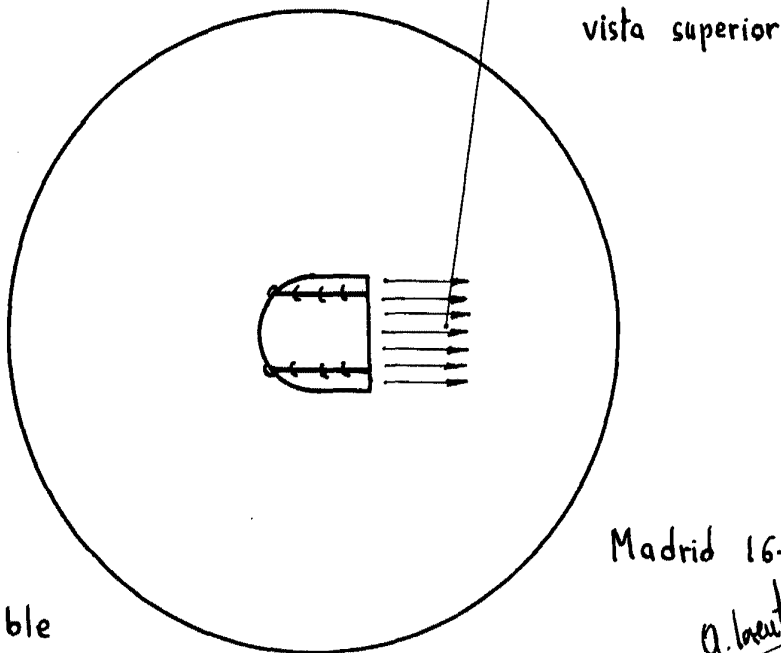
5 Escala Variable

Madrid 16-9-60

A. Lorente



261099



Escala Variable

Madrid 16-9-60

A. Lorente