



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE AÑOS, para España y sus posesiones, por "PARACAIDAS POLIGONAL PERFECCIONADO", a favor de D. ALBERTO LOPEZ FELIU, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Calle de Atocha número veintiseis.

- - - - -

5 El presente modelo de utilidad, se refiere a un paracaídas de tipo poligonal, perfeccionado, y más concretamente, a diversos detalles de ejecución del mismo, relacionados con el anillo central de que va dotado, que es elástico, así como a los medios de sujeción de las cintas del mismo, detalles que son inherentes a las características esenciales del aparato para el cual están calculados.

10 Los antiguos cordones, empleados en general en los tipos de paracaídas conocidos, han sido sustituidos preferentemente por cintas, lo cual colabora a una más



perfecta ejecución del paracaídas, ya que elimina volumen y peso; a este detalle hay que añadir, la existencia de un anillo elástico central, así como los medios de ajuste de las cintas, y demás detalles de realización, que hacen de este tipo, un Modelo de ventajas absolutas y completa novedad respecto a todo lo existente.

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos en la que se cita una ejecución esquemática de la invención, citada a título de ejemplo meramente ejecutivo, ya que caben diversas variantes ejecutivas dentro del espíritu de la invención. En dichos planos,

La fig. 1 muestra un detalle del anillo elástico del paracaídas, situado en el centro del mismo.

La fig. 2 muestra un detalle del anclaje de los medios de soporte del paracaidista al paracaídas.

La fig. 3 es un esquema del anclaje de cintas al anillo elástico del paracaídas.

La fig. 4 es un esquema del doblaje de la cinta de refuerzo en la base.

La fig. 5 es un esquema del refuerzo.

El paracaídas objeto del presente modelo de utilidad, tiene como característica poseer una superficie plana, poligonal, compuesta por una o varias piezas convenientemente unidas, que constituyen la superficie de sustentación, dependiendo el área de la superficie y el número de lados del contorno del paracaídas, de las necesidades de aplicación del mismo.

A la superficie plana poligonal, de sustentación, antes descrita, se le une, solidariamente, por su cara

52897 24 FEB



45 superior, una red de cintas porteadoras, de ancho conveniente, que en forma radial, convergen todas ellas en el centro de la superficie, partiendo del borde de la misma, el cual, en todo su contorno, se halla reforzado por otra cinta superpuesta a la superficie de sustentación, así como a los arranques o tomas de las cintas porteadoras,

50 Las citadas cintas porteadoras, rematan en un anillo (a) constituido por un cordón, todas o casi todas, cuyo anillo se denomina "anillo flexible" o "anillo elástico" que abarca un área de la superficie sustentadora mayor que el círculo del anillo concéntrico, lo cual dá origen a una deformación o casquete abultado, superpuesto alparacaídas en su momento de descenso, cuando se halla abierto en el aire. Dicho anillo, debido a su elasticidad, hace de amortiguador en el esfuerzo de apertura del paracaídas, acción ésta de un interés máximo, por cuando mediante ella, se evitan posibles rasgaduras de la tela de sustentación, como ocurre en otros sistemas, con mayor frecuencia de la deseable.

65 El remate de las cintas radiales an anillo flexible (a), se efectúa por medio de un doble bucle formado por cada cinta (b) que abraza al citado anillo flexible (a). Esta terminación se apoya en la superficie sustentadora a través de un refuerzo (c) adecuado, que se halla constituido por un trozo de la propia cinta, colocado entre él y la superficie sustentadora, y que se prolonga en una parte libre hacia el interior del casquete. Todo este conjunto queda unido solidariamente entre sí, reforzándose, además, la superficie de susten-

24 FEB

52897



75 tación, por medio de dos círculos (d-d') de diámetro conveniente y del mismo material que la superficie, que se colocan en la cara inferior de ésta, uno de ellos (d) en la unión del bucle al cordón, y otro (d') en la terminación libre del refuerzo.

80 Cuando algunas de las cintas de la red porteadora, se prolongan a lo largo del casquete, para refuerzo de éste, son reforzadas y enlazadas entre sí por medio de otro anillo de cordón (g) colocado al máximo polo constitutivo de la cúspide del casquete, a distancia conveniente de ésta, coincidiendo los centros, sobre puesto a las cintas, las cuales se unen al cordón formando una horquilla (f) solidariamente unida a la cinta y a la superficie sustentadora, pero dejando libre el cordón constitutivo del anillo de la citada cúspide.

85 El remate de los cordones de sustentación (h) de que el paracaídas va dotado, al borde de la superficie de sustentación, en unión a la cinta, se efectúa prolongándose y superponiéndose por su cara inferior a la cinta de la red porteadora, reforzándose en dicho punto de unión, por medio de otro trozo de cordón superpuesto por su cara inferior, en un largo igual, y hacia el centro de la superficie sustentadora, y prolongado, asimismo, desde el borde de la misma hacia el cordón libre, todo ello solidariamente unido.

90 Finalmente, las necesidades de seguridad, aconsejan que las costuras practicadas en el montaje de los elementos descritos, se efectúen preferentemente en zigzag, por ser una disposición que ofrece una mayor resistencia.

95 En el presente Modelo de Utilidad, cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos,

100

105



siempre que no se altere el espíritu que anima la invención, y podrá fabricarse en toda clase de materiales apropiados y en medidas adecuadas, sin limitación.

- - - - -

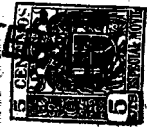
110 NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se cita como de nueva, propia y útil invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

115 1 - Paracaídas poligonal perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una superficie de sustentación, plana, poligonal, compuesta de piezas convenientemente unidas, a la que se une solidariamente, por su cara superior, una red de cintas porteadoras, de ancho convenientem que convergen en forma radial en el centro de la superficie sustentadora, partiendo del borde de la misma, cuyo contorno se halla reforzado por otra cinta superpuesta a la superficie de sustentación, así como los arranques de las cintas porteadoras.  
120  
125

2 - Paracaídas, según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que las cintas porteadoras citadas, rematan en un anillo constituido por un cordón que constiyuye un anillo flexible, que abarca un área de la superficie sustentadora mayor que el círculo de un segundo anillo concéntrico, dando origen a una deformación constituyiva de un casquete abultado que queda superpuesto en el paracaídas en el momento de cescenso de ésta y que, debido a su elasticidad, actúa como amortiguador en el esfuerzo de apertura del paracaídas.  
130  
135

3 - Paracaídas, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las cintas radiales antes mencionadas y descritas, se rematan al referido ani-



llo flexible por medio de un doble bucle formado por  
 cada una de dichas cintas, que abrazan al referido ani-  
 llo, apoyándose esta terminación en la superficie sus-  
 tentadora a través de un refuerzo apropiado, constituí-  
 do por un trozo de la propia cinta situado entre el mis-  
 mo y la superficie sustentadora del paracaídas, que se  
 prolonga en una parte libre, hacia el interior del cas-  
 quete.

145. 4 - Paracaídas, según reivindicaciones de 1 a 3,  
 caracterizado por el hecho de que el conjunto descrito  
 queda solidariamente unido entre sí, reforzándose la su-  
 perficie de sustentación por medio de dos círculos de  
 diámetro conveniente y del mismo material que la propia  
 superficie, que se sitúan en la cara inferior de la mis-  
 ma, uno de ellos a la unión del bucle al cordón flexi-  
 ble y otro de ellos en la terminación libre del refuer-  
 co.

155 5 - Paracaídas, según reivindicaciones de 1 a 4,  
 caracterizados por el hecho de que las cintas de la red  
 porteadora que se prolongan a lo largo del casquete del  
 paracaídas para refuerzo de éste, son reforzadas y en-  
 lazadas entre sí por medio de otro anillo de cordón, si-  
 tuado al máximo polo que constituye la cúspide del ci-  
 tado casquete, a distancia conveniente de ésta, coin-  
 cidiendo sus centros, y sobrepuesto a las cintas, las  
 que quedan unidas al cordón formando una horquilla.

160 6 - Paracaídas, según reivindicaciones de 1 a 5,  
 según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque  
 las citadas cintas que se unen al cordón formando una  
 horquilla, en la forma descrita, dejan libre el cordón  
 que constituye el anillo de la referida cúspide.

165 7 - Paracaídas, según reivindicaciones de 1 a 6,  
 caracterizado por el hecho de que el refuerzo de los cor-

52897

24 FEB.



170 dones de sustentación del paracaídas, al borde de la  
 superfivie de sustentación del mismo, en unión a la cin-  
 ta, se efectúa prolongándose y superponiéndose por su  
 cara inferior a la cinta de la red porteadora, reforzán-  
 dose en dicho punto de unión por medio de un trozo de  
 175 cordón superpuesto por su cara inferior, en un largo  
 igual y dispuesto hacia el centro de la superficie sus-  
 tentadora mencionada, prolongado, asimismo, desde el bor-  
 de de la misma, hacia el cordón libre, solidariamente  
 unido el conjunto.

180 8 - Paracaídas, según reivindicaciones de 1 a 7,  
 caracterizado por el hecho de que las costuras practica-  
 das para el montaje de las distintas piezas, se desarro-  
 llan en zig-zag para mayor refuerzo y seguridad.

9 - PARACAIDAS POLIGONAL PERFECCIONADO.

- - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria,  
 que consta de siete páginas foliadas y mecanografiadas  
 por una sóla cara, con ciento ochenta y cuatro líneas  
 y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, a 24 de febrero de 1956

ANTONIO NARANJO

P.A. P. P.

EL AGENTE OFICIAL,

24 FEB

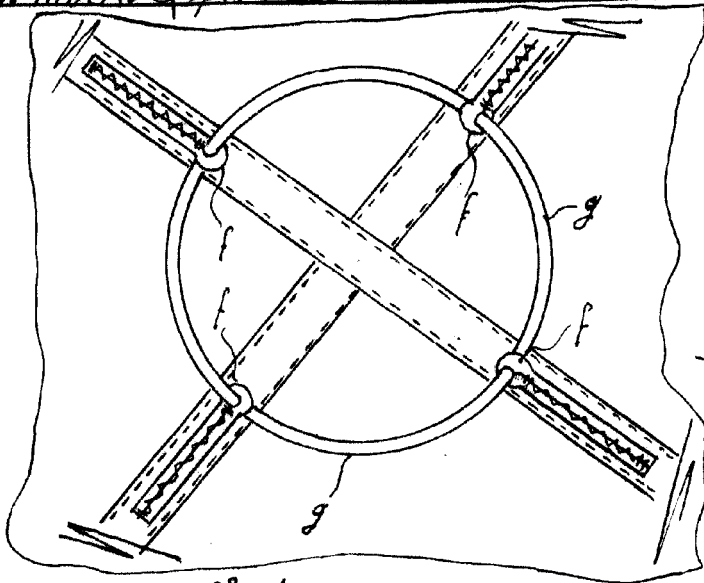


fig 1

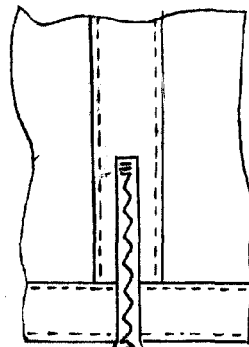


fig 2

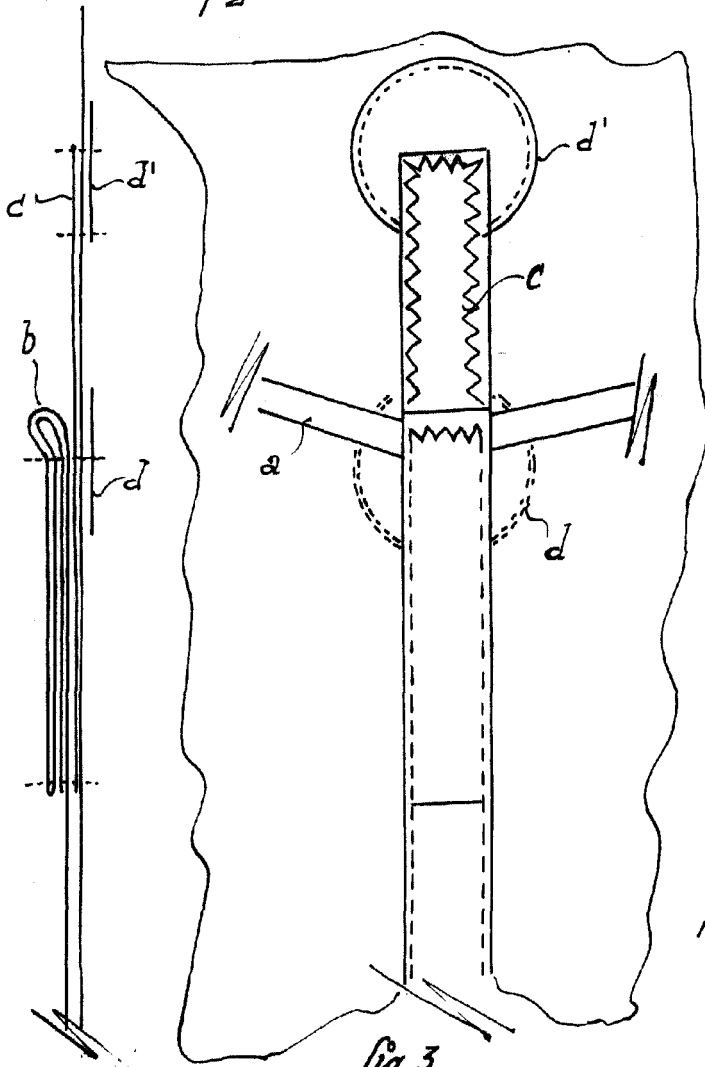


fig 3

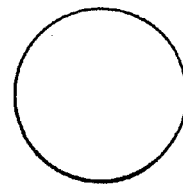


fig 5'

fig 4

Escala Variable

MADRID 24 FEBRERO 1956

ANTONIO NARANJO

P. P.

*[Handwritten signature]*