

ES

11

NUMERO

273842

21

22

FECHA DE PRESENTACION

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1983

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL B64D17/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PARACAÍDAS DE DESCENSO REGULABLE ESPECIALMENTE INDICADO PARA CARGAS ILUMINANTES"

(71) SOLICITANTE (S)

CONFECCIONES INDUSTRIALES MADRILEÑAS, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Granollers (Barcelona) C. Industria, 17

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un paracaídas de descenso regulable, especialmente indicado para cargas iluminantes, en el cual se han adoptado diversas mejoras que afectan a su funcionamiento y a su confección.

5 Los paracaídas destinados al descenso de cargas iluminantes deben resolver diversos problemas. Uno de ellos es la necesidad de disponer medios de evacuación de los gases que produce la combustión de la carga. Otro consiste en disponer de aberturas de salida de aire, fácilmente regulables
10 en función de la carga a descender y de la velocidad de descenso que desea darse a la misma.

Otro problema con el que tropiezan los paracaídas destinados al descenso de cargas iluminantes consiste en el bamboleo u oscilación de la carga durante el descenso, que
15 es preciso eliminar para un correcto descenso del paracaídas.

Finalmente, en otro orden de cosas, es importante destacar la complejidad de los paracaídas conocidos de este tipo, dado el número de piezas que componen la campana y cuya unión complica y encarece la confección del paracaídas.

20 Con el fin de resolver satisfactoriamente los problemas expuestos se ha ideado el paracaídas de descenso regulable, especialmente indicado para cargas iluminantes, objeto de la invención.

25 Este paracaídas se caracteriza fundamentalmente porque consta de dos piezas de tela, una de las cuales forma una campana o cúpula superior, y la otra constituye una corona o faldón inferior. Estas dos piezas están unidas entre sí por puntos espaciados de sus bordes adyacentes, que están

convenientemente reforzados, cuyos puntos de unión coinciden con los puntos de tiro de los cordones del paracaídas que cruzan dichos bordes.

5 Los bordes adyacentes de la campana y la corona están preferiblemente reforzados por medio de cordones unidos a dichos bordes.

Ventajosamente, tanto los cordones de refuerzo del borde inferior de la campana, como del borde superior de la corona, son continuos, sin interrupciones.

10 También se han previsto unos refuerzos en los puntos de unión entre tales bordes y los cordones. Estos refuerzos están ventajosamente configurados por tramos de cinta resistente, cosidos sobre el tramo de cordón que cruza los puntos de unión de aquellos bordes de la campana y la corona.

15 En el polo de la campana se ha previsto una válvula formada por una abertura circular, con el borde reforzado, la cual está cruzada por los cordones del paracaídas.

20 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del paracaídas.

25 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado del paracaídas desplegado; la figura 2 es una vista en planta del paracaídas desplegado; la figura 3 es un detalle en alzado a mayor escala del extremo inferior de los cordones, unidos para formar un anillo de suspensión de la carga iluminante; la figura 4 es un detalle en planta que muestra uno de los puntos de unión de los bordes de la campana y la corona;

y la figura 5 es un detalle en sección por el plano V-V de la figura anterior.

5 El paracaídas de descenso regulable, especialmente indicado para cargas iluminantes descrito, consta en el dibujo de dos piezas fundamentales -1- y -2-, de las cuales la -1- tiene forma de cúpula o de campana y la -2- de corona.

10 Estas piezas -1- y -2- están unidas por sus bordes adyacentes -3- y -4-, en puntos regularmente espaciados -5-, entre los cuales quedan determinadas unas aberturas -6-, cuyo número y configuración depende del número de tirantes -7- del paracaídas, que cruzan los bordes -3- y -4- por los puntos de unión -5-, y por la forma o contorno que se da al recorte de tales bordes.

15 Los bordes -3- y -4- están reforzados por cordones continuos -8- y -9-, respectivamente, cosidos a ellos, para evitar el desgarramiento de las piezas -1- y -2- ante el esfuerzo de apertura y descenso del paracaídas.

20 Los puntos -5- de unión entre los bordes -3- y -4-, están reforzados por tramos de tiras resistentes -10-, cosidos encima de los cordones -7- (figuras 4 y 5).

La cúspide o polo de la cúpula -1- presenta una válvula formada por una abertura circular -11-, de borde reforzado con un cordón, de forma similar a los bordes -3- y -4-.

25 Esta abertura -11- está cruzada por los tirantes continuos -7-, que están reunidos en un tramo inferior por medio de una cinta de esparadrapo o similar -12-, a partir de la cual configuran una anilla -13- para suspensión de la carga iluminante al paracaídas.

El paracaídas descrito tiene varias ventajas respecto a los que se vienen utilizando hasta ahora para el mismo fin.

5 En primer lugar las aberturas -6- dispuestas alrededor del paracaídas, entre la cúpula -1- y la corona -2-, permiten el escape de los gases que genera la carga iluminante durante su combustión. El número y amplitud de tales aberturas dependerá de la cantidad de gases a evacuar.

10 La válvula superior de salida -11- permite regular la velocidad de descenso y, en función a dicha velocidad y al peso de la carga, se determinará el diámetro de esta abertura.

15 La configuración especial del paracaídas a partir de las dos piezas -1- y -2-, facilita notablemente la confección del paracaídas.

Los distintos refuerzos situados en los bordes de las aberturas -6- y -11-, así como las tiras de refuerzo -10- dispuestas en los puntos de tiro -5-, aseguran la resistencia del paracaídas al esfuerzo de apertura y de descenso.

20 Finalmente, la especial configuración del paracaídas, la distribución de las aberturas y la disposición de los componentes del mismo, aseguran un descenso estable, sin bamboleos que afectan a la dirección de caída de la carga iluminante.

25 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la confección de los distintos componentes del paracaídas, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siem-

pre y cuando no afecten a su esencialidad.

-- . --

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REIVINDICACIONES

1. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes, caracterizado esencialmente por el hecho de que la campana comprende dos piezas, una superior en forma de cúpula y otra inferior en forma de corona, las cuales están unidas entre sí por uno de sus bordes, debidamente reforzados, y en puntos espaciados entre sí, en todo el contorno de la campana, asimismo debidamente reforzados, de forma que entre cada dos puntos de unión entre las dos piezas, queda configurada una abertura de evacuación de gases procedentes de la carga iluminante.

2. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los bordes de unión mutua de la cúpula y la corona está reforzados mediante cordones.

3. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que los cordones de refuerzo de los bordes de unión de la cúpula y la corona son continuos.

4. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que los puntos de unión entre las dos piezas que constituyen el paracaídas coinciden ventajosamente con los de cruce de los tirantes o cordones del mismo, respecto a los bordes de

aquellas piezas, que están unidos a ellos.

5 5. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes, según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que los refuerzos de los puntos de unión entre los bordes de la cúpula y la corona están constituidos por cintas resistentes debidamente cosidas en estas zonas.

10 6. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por el hecho de que el polo de la campana está dotado de una válvula para regular la velocidad de descenso, formada por una abertura circular de borde reforzado, la cual está cruzada por los cordones del paracaídas.

15 7. Paracaídas de descenso regulable especialmente indicado para cargas iluminantes.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

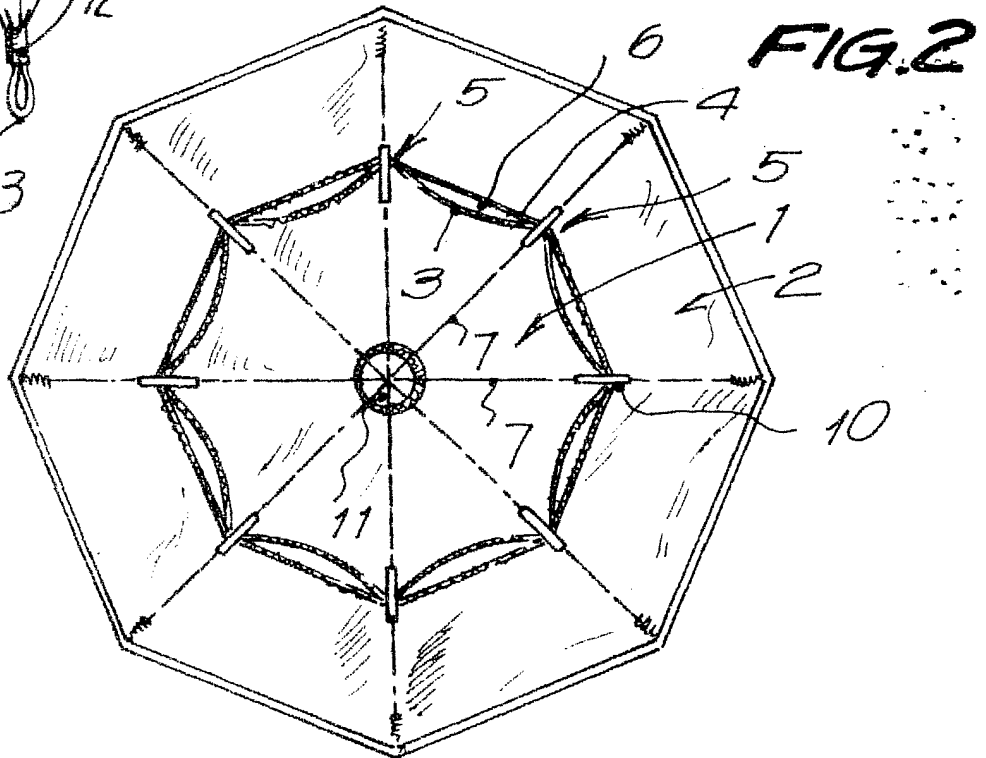
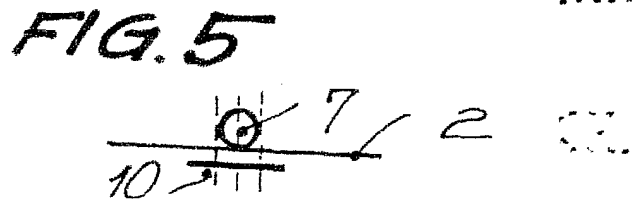
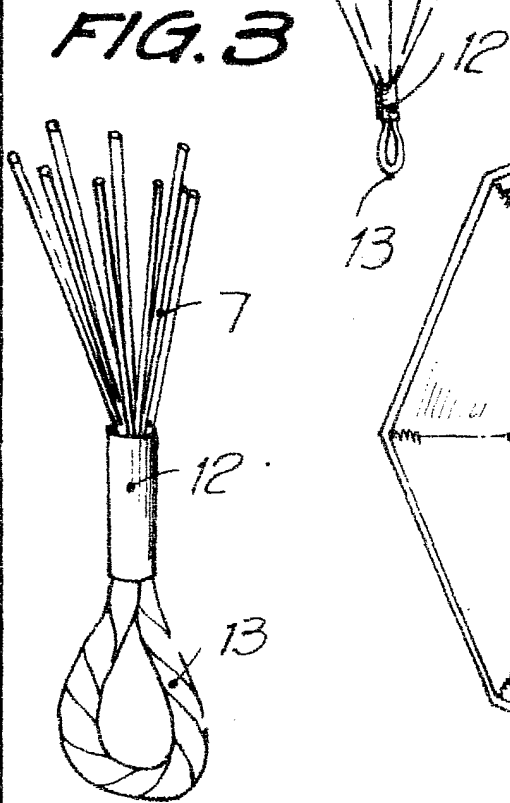
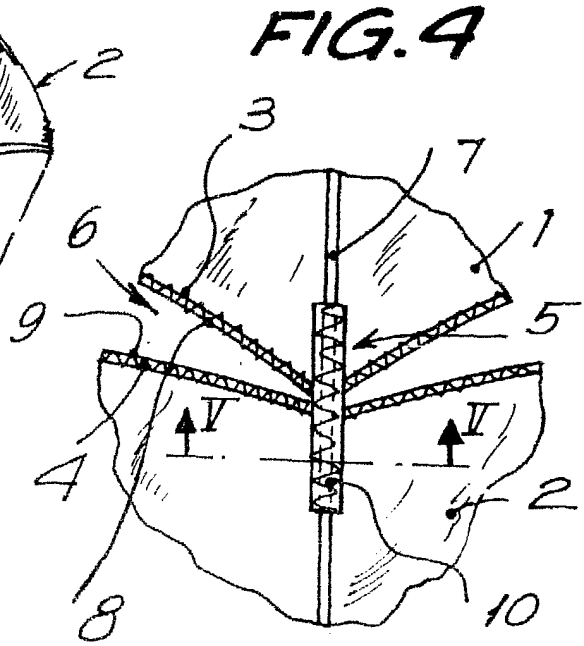
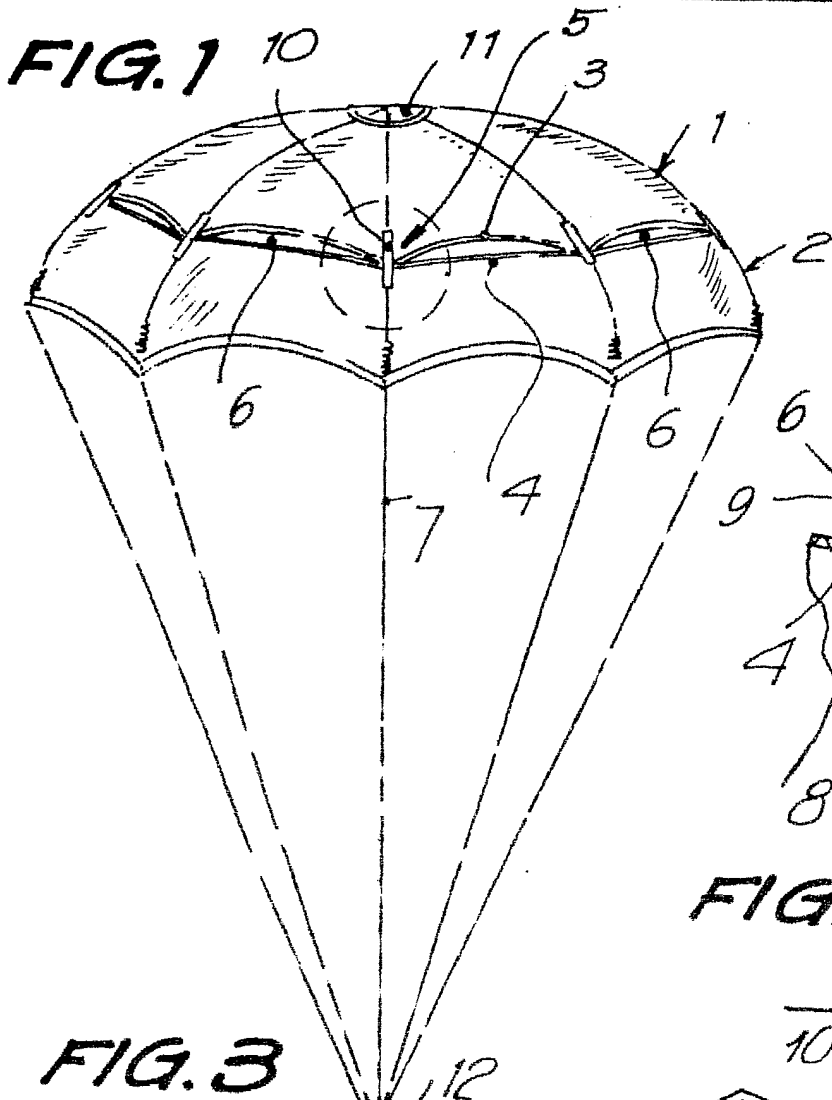
Barcelona. 2 de agosto de 1983

CONFECCIONES INDUSTRIALES MADRILEÑAS, S. A.

p. a.



32908/1



Barcelona, 2 de agosto de 1983
P.A.