

19 ES	21	NUMERO	281432	19 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B64D 17/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PARACAIDAS GIRATORIO.

71 SOLICITANTE (S)
CONFECCIONES INDUSTRIALES MADRILEÑAS, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
GRANOLLERS (Barcelona) C. Industria, 25

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un paracaídas giratorio, especialmente indicado para proyectiles iluminantes.

Los proyectiles iluminantes usuales están provistos de un paracaídas destinado a retrasar su descenso a fin de proporcionar un periodo de iluminación suficiente. Normalmente se trata de un paracaídas de características convencionales con campana circular y orificio de válvula central, confeccionada a base de nesgas o gajos de forma trapezoidal, unida por una pluralidad de tirantes periféricos a un dispositivo soporte del proyectil o bengala iluminante.

El inconveniente principal de esta clase de paracaídas estriba en el hecho de que durante el descenso, la corriente de aire propia, así como los humos y gases que desprenden de la combustión de la bengala no puede descargarse en su totalidad a través del orificio de la válvula prevista en la cúspide o casquete de la campana. En consecuencia, la mayor parte de humos descarga alrededor del borde de la campana, dando lugar a oscilaciones del paracaídas que finalmente se traducen en un movimiento pendular del foco luminoso, con la consiguiente proyección de sombras móviles sobre el suelo, que dificultan la visión.

La presente invención trata de solucionar los problemas expuestos, proporcionando un paracaídas de la clase indicada, mediante el cual es posible obtener una trayectoria perfectamente estable para el proyectil luminoso, aprovechando su propia corriente de aire generada durante el descenso, así como los humos y gases que produce la combustión de la

bengala, para dar a la campana un movimiento giratorio sobre su propio eje.

Para ello, de acuerdo con la invención el paracaídas comprende una campana formada por una pluralidad de nesgas o gajos de forma trapezoidal unidos entre sí, entre los cuales hay intercalados y en posiciones diametralmente opuestas, por lo menos dos nesgas de forma trapezoidal con uno de los lados de mayor longitud que el de la nesga adyacente, al que se halla unido únicamente por sus extremos, dando lugar a la formación de unas aberturas abovedadas a modo de toberas, orientadas en el mismo sentido de giro, por las cuales se produce la descarga regular del aire y gases atrapados bajo la campana durante su descenso.

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 giratorio.

En dicho dibujo la figura 1 es una vista en planta de la campana desarrollada, antes de formar las toberas; la figura 2 es una vista en planta una vez formadas las toberas de la campana, y la figura 3 es una vista en perspectiva del paracaídas durante su descenso.

El paracaídas giratorio, especialmente indicado para cargas luminosas, consta esencialmente en los dibujos de una campana de forma general circular, que está formada por una pluralidad de nesgas o gajos -1- trapeziales, unidos por sus bordes adyacentes, entre los cuales están intercaladas, por lo menos, dos nesgas -2- trapezoidales, con uno de sus lados -2a-

de mayor longitud que el lado -1a- de la nesga inmediata.

Los lados -2a- y -1a- están unidos únicamente por sus extremos -3- y -4-, lo cual da lugar a la formación de aberturas abovedadas -5- a modo de toberas diametralmente opuestas que se extienden a modo de meridianos.

El conjunto de nesgas -1- y -2- forman en el casquete de la campana una válvula central -6- de salida de aire y gases, en tanto que en los puntos de unión de las nesgas en el borde de la campana, presentan unidos unos tirantes -7- de los cuales va suspendida una carga luminosa -8-.

Para el caso de que se desee evitar el giro de la carga, entre ésta y la campana se sitúa un dispositivo convencional -9- de rotación libre.

Se entiende que los tirantes -7- pueden extenderse diametralmente por toda la campana, como en las realizaciones usuales.

Como se deduce de todo lo descrito y por la observación del dibujo, la corriente de aire producida durante el descenso y los humos y gases desprendidos durante la combustión de la carga luminosa -8-, salen por las toberas -5- orientadas en el mismo sentido de giro, siendo eliminados fácilmente al tiempo que dan a la campana un movimiento de rotación sobre su eje, evitando así el balanceo del paracaídas que desciende regularmente.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del paracaídas, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Paracaídas giratorio, del tipo que están destinados fundamentalmente al descenso de cargas luminosas, caracterizado esencialmente por el hecho de que la campana está dotada de, por lo menos, un par de aberturas abovedadas a modo de toberas, diametralmente opuestas, dispuestas a lo largo de un meridiano de la campana, a través de las cuales escapa la corriente de aire formada durante el descenso y la mayor parte de los gases y humos formados por la combustión de la carga, comunicando a la campana un giro sobre sí misma, sin balanceos.

2. Paracaídas giratorio, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, ventajosamente, la campana consta de una pluralidad de nesgas o gajos de forma sensiblemente trapecial, entre las cuales están intercaladas, por lo menos, dos nesgas diametralmente opuestas, con uno de sus lados mayor que el lado de la nesga inmediata, quedando unidos estos lados solamente por sus extremos, lo cual da lugar a la formación de las toberas de salida de gases y humos.

3. Paracaídas giratorio.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas.

Barcelona, 12 de septiembre de 1984

CONFECCIONES INDUSTRIALES MADRILEÑAS, S. A.

p.a.



FIG. 1

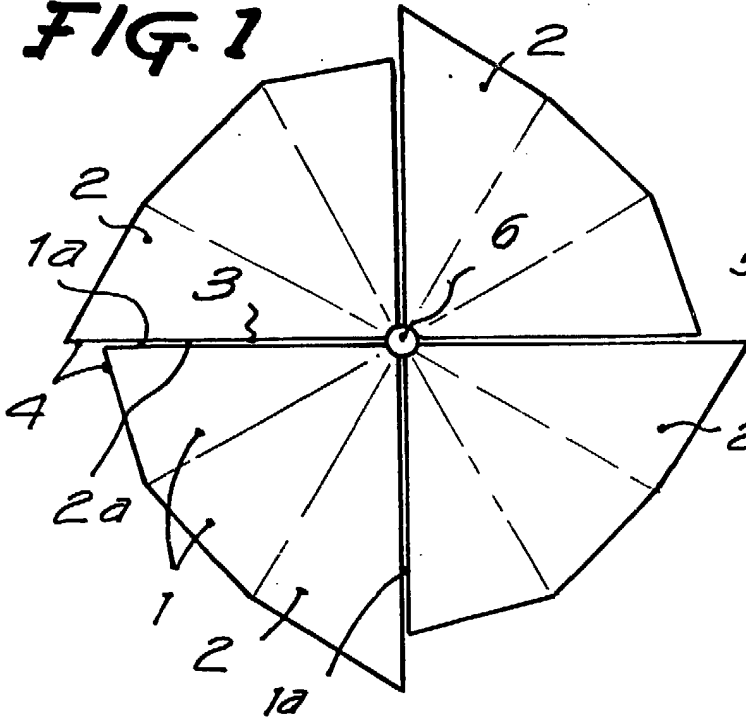


FIG. 3

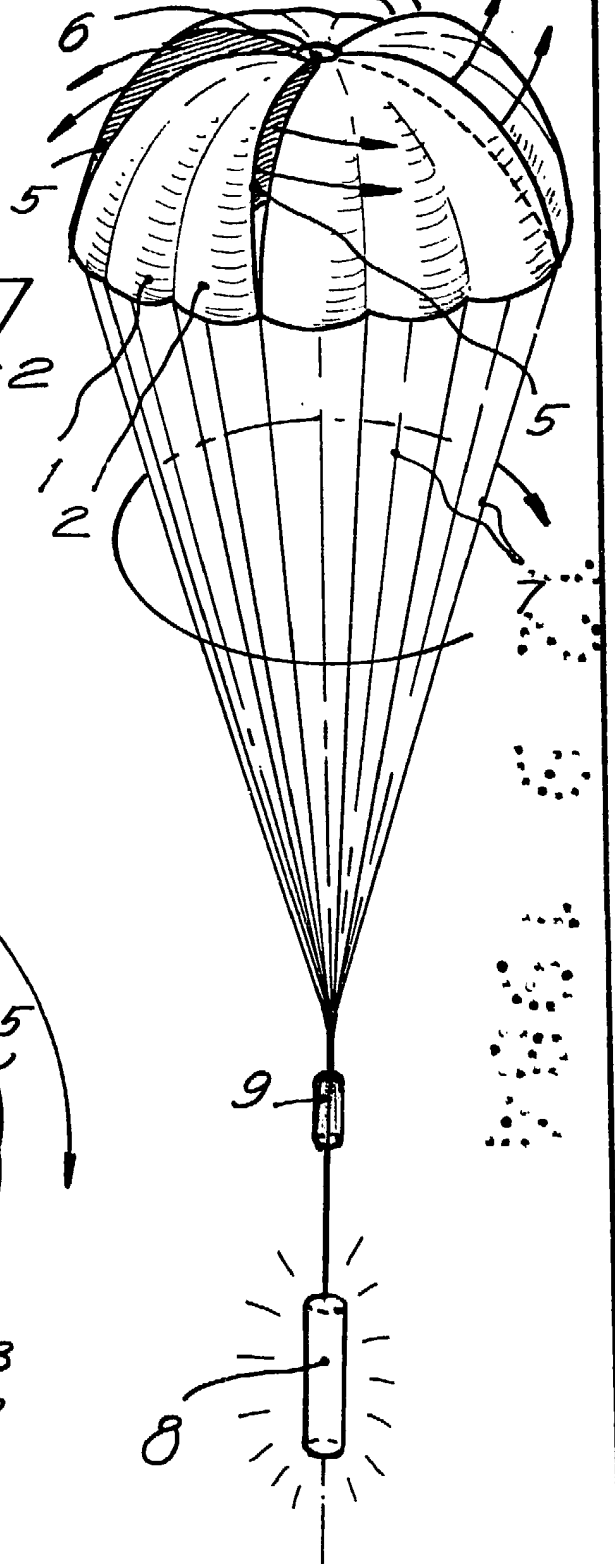
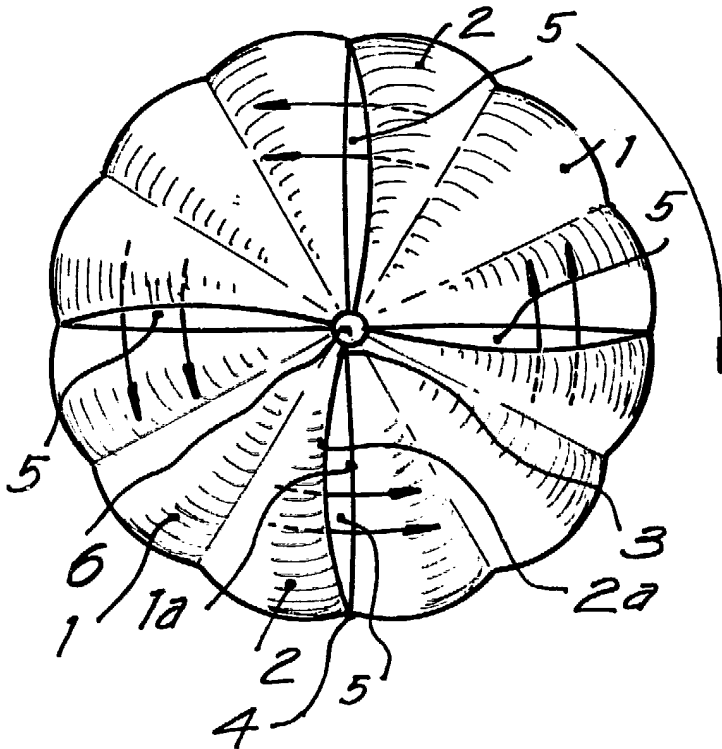


FIG. 2



Barcelona, 12 de septiembre de 1984
p. a.

33795/1