

(10) ES (11) NUMERO (21) 294812 (22) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y
	16 OCT. 1986



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL B64 D 17/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN CAMPANA PARA PARACAIDAS.	
---	--

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

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

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE Don ignacio PONTI GRAU	
--	--

La presente invención se refiere a una campana para paracaídas, que se ha modificado substancialmente respecto a la de los paracaídas direccionales, especialmente en la forma y situación de las aberturas, para garantizar la maniobrabilidad y direccionalidad del paracaídas.

Existen en la actualidad numerosos paracaídas provistos de campana direccional que permiten su maniobrabilidad. Estas campanas están generalmente diseñadas partiendo de una forma semiesférica, a la que se incorporan una serie de toberas o ventanas, que dotan a la campana de un movimiento de avance propio, pudiéndose convertir dicho movimiento en rotacional al accionar uno de los mandos de que normalmente están dotados los paracaídas, para conseguir la deformación de la campana.

este tipo de paracaídas siempre posee un movimiento de avance determinado debido a la situación de las toberas en la campana, lo cual hace desaconsejable la utilización de paracaídas con esta campana en los saltos masivos.

El objeto de la campana de la invención consiste en evitar los inconvenientes expuestos y conseguir una campana que asegure, tanto el movimiento de avance del paracaídas, como su movimiento rotacional, y que sea una campana neutra, sin movimientos, hasta que no sea accionado alguno de los mandos del paracaídas.

La campana objeto de la invención se caracteriza fundamentalmente porque está formada a partir de dos partes, aproximadamente en forma de un cuarto de esfera cada

una, complementarias, las cuales se unen entre sí según líneas meridianas, interrumpidas en tramos de longitud convencional, cuyas interrupciones determinan la formación de aberturas arqueadas, en uno de cuyos bordes, por lo menos, están unidos unos tirantes de control vinculados a los cordones de mando del paracaídas.

Ventajosamente se ha previsto que en la zona en la que se encuentran las aberturas arqueadas la campana está dotada de unos tirantes transversales que van de una a otra pieza de la campana, cruzando las aberturas, para limitar su apertura.

En una realización preferida los bordes de las dos partes que configuran la campana, correspondientes a los meridianos de unión, están solapados.

Se ha previsto que los tirantes de control pueden estar unidos a lo largo del borde interno del tramo solapado. También pueden estar unidos en la línea meridiana que define el borde externo solapado, o incluso en ambos a la vez.

A efectos de confección la zona solapada de la campana está constituida por una pieza incorporada a una de las dos mitades de la misma.

Los tirantes de control pueden estar distribuidos a lo largo de la zona solapada y reunidos en un punto del cordón de mando correspondiente.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un

caso práctico de realización de la campana del paracaídas.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección transversal de la campana, con las aberturas cerradas; la figura 2 es una vista en perspectiva de la campana abierta, con los tirantes de control unidos al borde solapado interno de las aberturas; la figura 3 es una vista similar a la anterior, mostrando las aberturas abiertas y los tirantes formando dos grupos unidos al borde solapado interno y a una línea meridiana próxima al borde, abarcando entre ambas la anchura de la solapa; la figura 4 es un detalle esquemático en sección por el meridiano en el que se halla la abertura, que está en posición de cerrado; la figura 5 es una vista similar a la anterior, pero con la abertura abierta; la figura 6 es un detalle en planta de una zona de la campana en la que está una de las aberturas, pudiendo apreciarse la disposición de los tirantes transversales exteriores, y la figura 7 es una vista similar a la 1, pero con las aberturas en posición de abierto.

La campana para paracaídas objeto de la invención consta en los dibujos de dos mitades -1- y -2-, aproximadamente en forma de un cuarto de esfera cada una, si bien la mitad -1- rebasa a la -2- en un tramo -3- o franja solapada, que puede estar formada por una pieza añadida.

Estas dos mitades -1- y -2- están unidas por líneas que corresponden a un meridiano -4- de la campana, que se interrumpen en tramos arqueados -5-, los cuales definen otras tantas aberturas arqueadas sobre el meridiano

-4-. En estas zonas abiertas las piezas -1- y -2- están reunidas por tirantes transversales -6- que limitan la apertura de las aberturas -5-.

5 En el borde de las aberturas -5- y/o en la línea que limita la franja solapada -3-, están unidos tirantes de control -7-, los cuales están reunidos en un punto del cordón de mando -8- del lado correspondiente del paracaídas.

10 Como se deduce de todo lo descrito y por la observación de los dibujos, cuando se efectúa un tirón en cualquiera de los mandos -8-, se consigue la separación de la solapa -3- en la zona correspondiente a la abertura -5- del lado correspondiente al mando accionado, debido a que los tirantes -7- transmiten la tracción realizada en el mando -8- de que se trate. En circunstancias normales, la solapa -3- permanece en posición de cerrado, debido a la presión del aire interior de la campana.

15 Debido a la disposición de las aberturas, siguiendo un meridiano -4- de la campana, y a la facilidad con que se consigue el gobierno de las solapas -3-, para su apertura controlada, se consigue asegurar el movimiento de avance del paracaídas y el rotacional de la campana, que realiza un descenso neutro, sin movimientos, hasta que no es accionado alguno de los mandos.

25 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes de la campana, número de aberturas, formas y dimensiones de todos los componentes, y todos los detalles accesorios que no afecten a su esencialidad.

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

1. Campana para paracaídas, caracterizada por el hecho de que está formada a partir de dos mitades, aproximadamente en forma de un cuarto de esfera cada una, complementarias, las cuales están unidas entre sí según una
5 línea que sigue un meridiano de la campana, interrumpida en tramos de longitud adecuada, que determinan la formación de aberturas arqueadas, en uno de cuyos bordes, por lo menos, están unidos unos tirantes de control vinculados a los cordones de mando del paracaídas.

10 2. Campana para paracaídas, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que en las zonas en las que se encuentran las aberturas, la campana está dotada de unos tirantes transversales que van de una a la otra mitad de la campana, cruzando las aberturas, para
15 ra limitar su apertura.

3. Campana para paracaídas, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que, ventajosamente los bordes de las dos mitades que configuran la campana, correspondientes al meridiano de unión, están solapados, por lo menos, en el espacio correspondiente a las aberturas.
20

4. Campana para paracaídas, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por el hecho de que la franja solapada de, por lo menos una de las dos mitades que
25 configuran la campana, está constituida por una pieza flexible incorporada a la misma.

5. Campana para paracaídas, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por el hecho de que los tirantes de control se hallan unidos al borde interior de la solapa y/o en la línea interior que delimita la anchura de la solapa.

6. Campana para paracaídas, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los tirantes de control de cada abertura están reunidos en un punto del correspondiente cordón de mando.

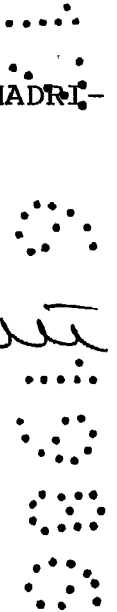
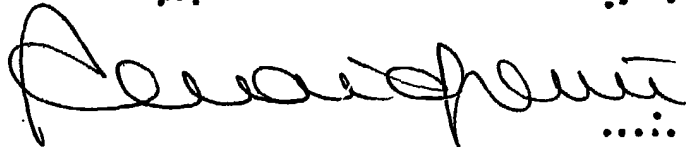
7. Campana para paracaídas.

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

Barcelona, 17 de junio de 1986

CONFECCIONES INDUSTRIALES MADRI-
LEÑAS, S. A.

p.a. I. PONTI
p.p.



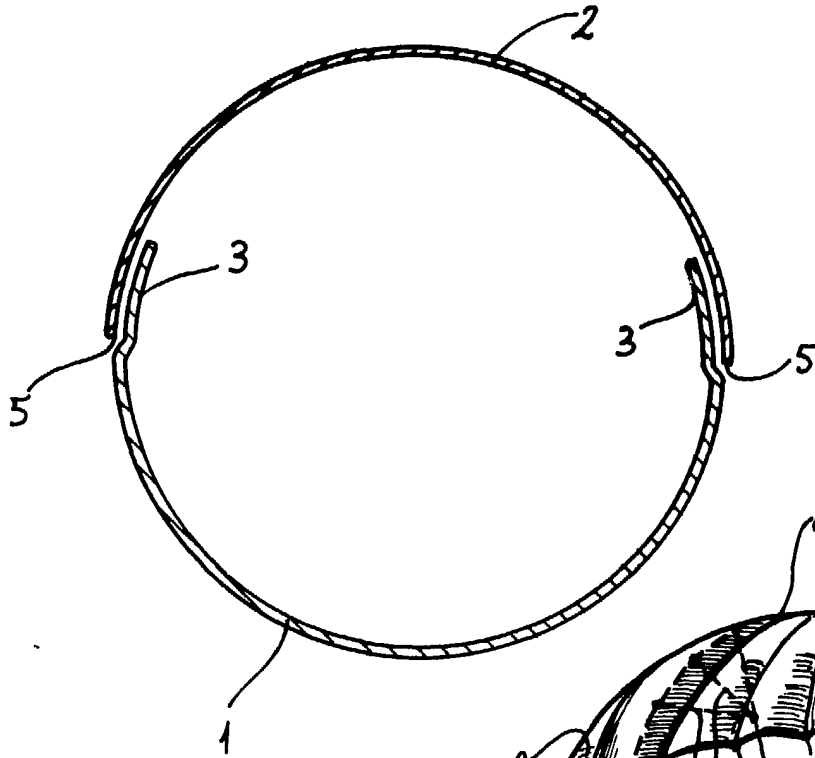


FIG. 1

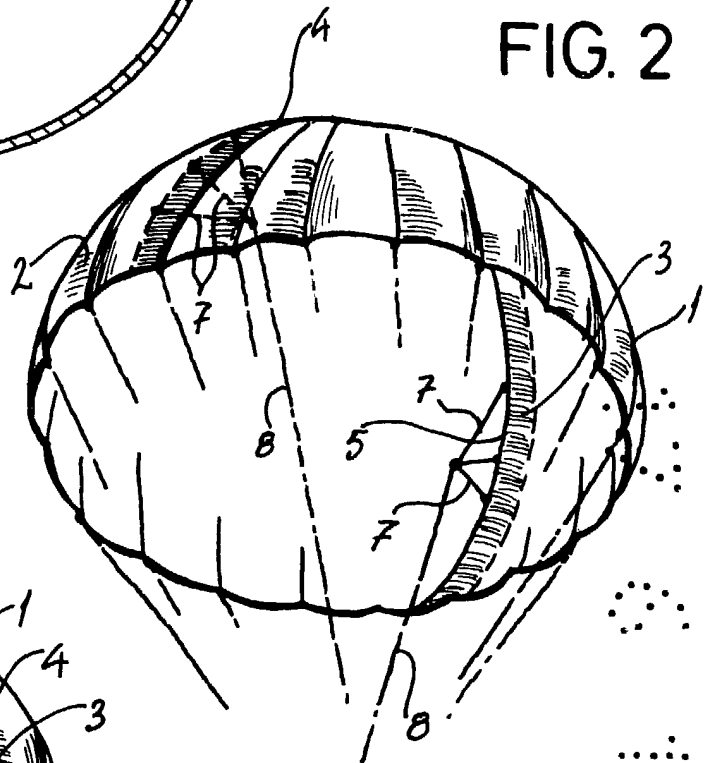


FIG. 2

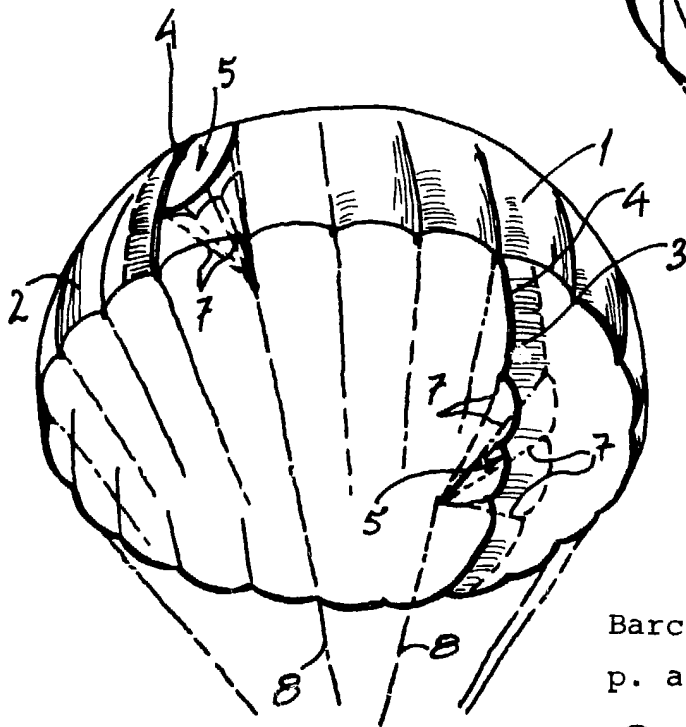


FIG. 3

Barcelona, 17 de junio de 1986

p. a. I. PONTI

p. p.

I. Ponti

35181/2

35181/2

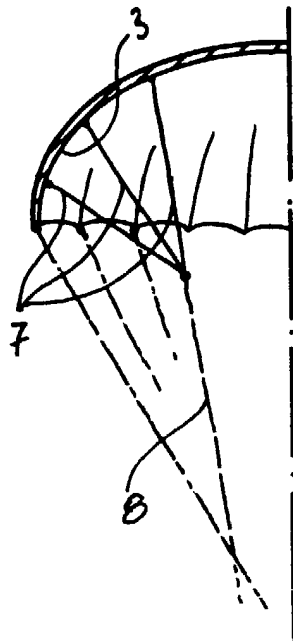


FIG. 4

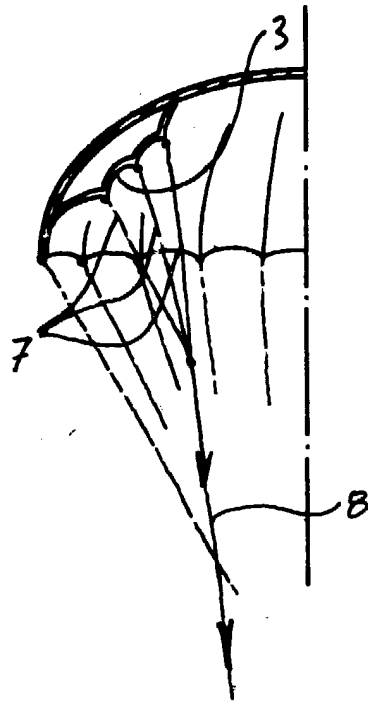


FIG. 5

FIG. 6

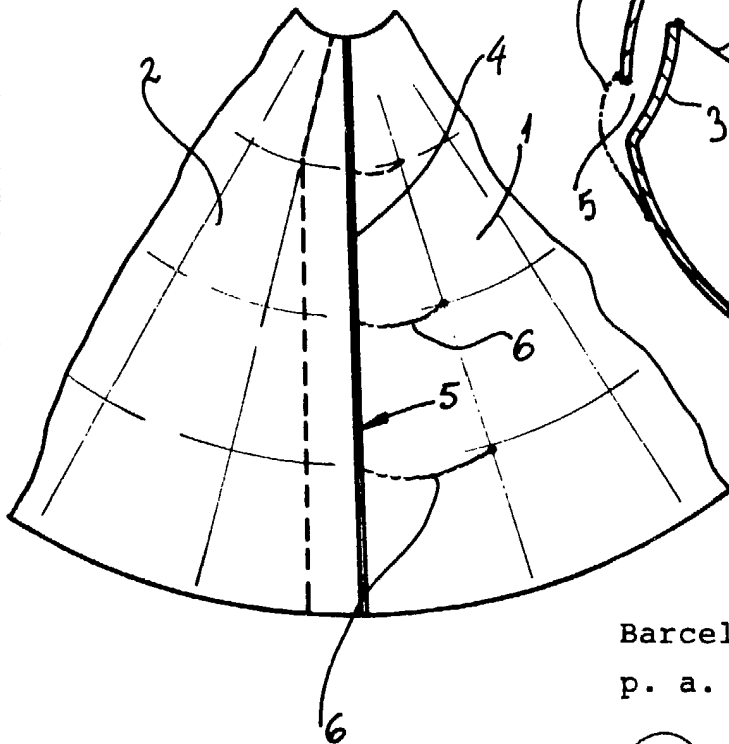
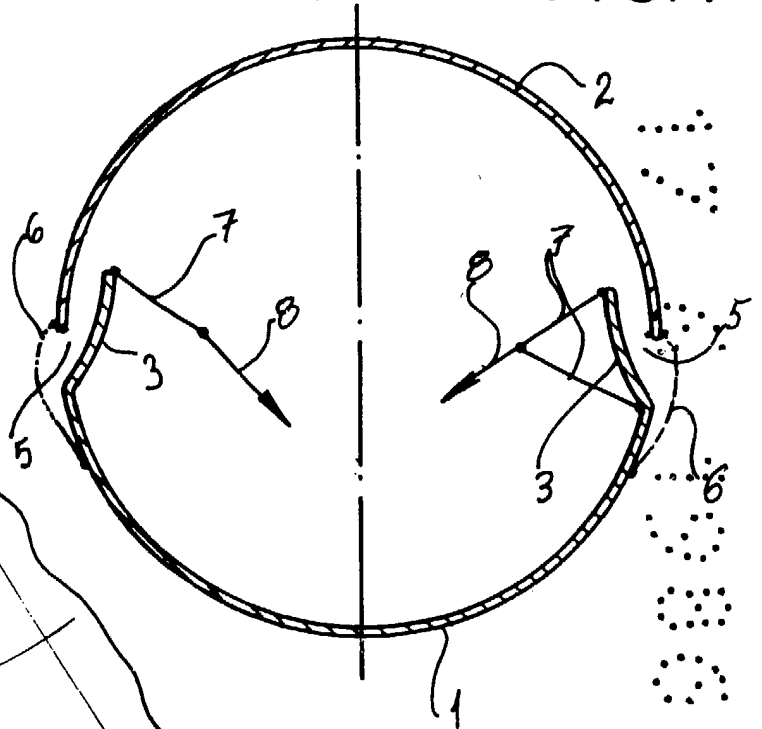


FIG. 7



Barcelona, 17 de junio de 1986

p. a. **I. PONTI**

P.P.