

H/V.

57251

- 1 -

Memoria Descriptiva

para
un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España

a favor de
D. Walter Kortelesky
-de nacionalidad alemana-

residente en
Weingarten (Alemania)
Am Hellersberg, 5

por:

" PARACAIDAS "

El modelo de utilidad se refiere a un paracaídas que, en contraposición a los usuales consistentes en una envuelta esencialmente homogénea, están constituidos por cintas individuales. Tales paracaídas de cintas son sencillos en sí. La construcción de los paracaídas de cintas conocidos condici-
 5 ones, sin embargo, una fabricación cara y complicada. El nuevo paracaídas de cintas está constituido por lo tanto de tal modo que el mismo pueda ser confeccionado de un modo sencillo sin proceso de trabajo complicado. El mismo está conformado
 10 esféricamente y se caracteriza esencialmente porque se compone de dos casquetes aproximadamente hemisféricos. Estos casquetes están girados en su centro longitudinal desviados por 180° y están colocados uno sobre otro en un ángulo agudo. Las cintas correspondientes a los meridianos de ambos casquetes con-
 15 sisten en cada caso en una pieza o en tiras de cintas compues- tas en una pieza y transcurren desde el borde de base de un lado hasta el borde de base del otro lado. El paracaídas de cintas constituido de esta manera no solo es esencialmente
 20 más sencillo y, por lo tanto, más barato de fabricar, sino que tiene también la ulterior ventaja técnica de que, por la disposición según el modelo de las cintas, se alcanza una po- sición de las cintas correspondiente a las solicitaciones del
 25 paracaídas. Por la torsión de las cintas en su centro longitudi- nal y su superposición en ángulo agudo, así como por la dispo- sición tangente de las cintas alrededor de la circunferencia
 30 vertical se alcanza que en la zona de la abertura central del paracaídas, donde sale el aire con alta velocidad, se obtiene

una capa de cintas especialmente densa y resistente. El paracaídas según el modelo es, por lo tanto, adecuado para las más altas sollicitaciones.

En el dibujo se ha ilustrado a título de ejemplo el objeto del modelo:

La fig. 1 muestra una vista en perspectiva del paracaídas terminado; la envuelta exterior de cintas está representada aquí parcialmente interrumpida.

La fig. 2 es una vista encima de este paracaídas según la fig. 1.

La fig. 3 es una vista encima del paracaídas cerrado, que muestra el curso de la cinta inicial situada arriba, respectivamente de la cinta terminal.

El paracaídas de cintas ilustrado en el dibujo se compone de cintas enteras o de piezas individuales de cintas unidas por costura o por cualquier otro modo sólido. Las cintas 1 de los meridianos son cruzadas por cintas paralelas 4', 4'', 5', 5'', 6', 6'' que transcurren perpendiculares a ellas y están unidas con éstas individualmente. Estas cintas que forman los círculos paralelos 4, 5 y el círculo de base 6, transcurren simétricamente a la línea central longitudinal del cuerpo plano de partida. En estado extendido del paracaídas estas cintas están situadas a modo de un círculo paralelo, es decir concéntricamente al polo del paracaídas de cintas, de forma hemisférica.

Como puede observarse ulteriormente en el dibujo, el paracaídas se compone de dos casquetes de cintas A, B colo-

5
 10
 15
 20
 25

ciones superpuestas. Cada conjunto de cintas se compone de un grupo de cintas individuales, que ocupan un ángulo constante con el respectivo círculo de base. Este ángulo está inclinado en el dibujo con α respectivamente β . Las cintas longitudinales 1, 2 de los conjuntos hemisféricos interiores y exteriores se ajustan de modo tangente al círculo vertical 3, que limita la abertura central del paracaídas hemisférico. Las cintas de base 6', 6'' están unidas sólidamente con los extremos de las cintas longitudinales 1, 2 por costura o encolado, etc. Igualmente los paralelos 4, situados concéntricamente al círculo vertical 3, es decir las cintas 4' y 4'' así como 5' y 5'' están fijadas a las cintas que les corresponden. Por ello se ha fijado invariablemente la posición de las distintas cintas longitudinales con respecto a las cintas paralelas. La cinta longitudinal terminal, que puede verse en la fig. 7, está situada también de modo tangente por delante del círculo vertical 3 y forma una especie de cinta de cubierta que puede reconocerse como una cinta pseudo situada arriba. La posición peculiar de los conjuntos hemisféricos A, B, que se componen de distintos grupos de cintas, resulta por su torsión por 180° en su centro longitudinal y la superposición bajo un ángulo agudo. Además es esencial que las cintas correspondientes a los meridianos consistan en este caso en una pieza o que estén compuestas para formar una pieza y que transcurran desde el borde de base de uno de los lados hasta el borde de base del otro lado. Las cintas, que forman tangente en el círculo vertical 3, se cruzan sobre el lado inferior del para-

oidas, de tal modo que el esqueleto se forma de cintas situadas interior y exteriormente que transcurran oblicuas a modo de un vendaje oblicuo unido.

El grupo A de cintas, que forma la envuelta exterior, tiene la inclinación α , el segundo grupo B de cintas, que forma la envuelta interior del paracaidas de cintas, tiene la inclinación $\beta = 180^\circ$ menos α , con respecto al círculo de base S , que también se designa como cinturón exterior. Ambos grupos A y B están envueltos por el círculo vertical S , cuyo radio depende del ángulo de inclinación α , es decir que todas las cintas l forman tangente al círculo vertical S .

El círculo de base S se forma de las cintas $6'$, $6''$. El cinturón exterior es, por lo tanto, un cinturón doble que está creado por superposición y unión de las cintas $6'$, $6''$; cada grupo A, respectivamente B está coordinado a uno de estas cintas $6'$, $6''$. Cada cinta l , que tiene el ángulo α con respecto al círculo de base, tiene en el lado opuesto el ángulo 180° menos α contra el círculo de base. Por lo tanto, cada cinta cambia en el círculo vertical S su dependencia de su grupo. Cada una de ambas líneas, que forman la doble línea del círculo de base, está unida con la otra por medio de las cintas $6'$, $6''$. De un modo totalmente correspondiente están dispuestas las restantes cintas paralelas 4 , 5 , que transcurren como círculos paralelos. Cuando se secciona la cinta exterior 6 , respectivamente las cintas paralelas 4 , 5 en la dirección del radio, entonces el paracaidas de cintas puede des-

componerse en un cuerpo casi plano. De ello resulta que el pa-
razónas esféricas según el modelo, consiste en un cuerpo pla-
no. El cambio de posición de las cintas de un grupo a otro
exige que las cintas en su transcurso en la parte central ten-
gan que entrecruzarse por 180°.

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Paracaídas constituido esféricamente de cintas o de materiales a modo de cintas, caracterizado porque se compone de dos casquetes aproximadamente hemisféricos, formados por cintas longitudinales y transversales, las que en su centro longitudinal están desviadas giradas por 180° y superpuestas en un ángulo agudo, constituyendo las cintas de ambos casquetes, correspondientes a los meridianos, en cada caso en una pieza y transcurriendo desde el borde de base de un lado hasta el borde de base del otro lado.

15 2.- Paracaídas según la reivindicación 1, caracterizado porque las cintas correspondientes a los meridianos están constituidas como círculos máximos sobre una forma correspondiente al casquete hemisférico.

3.- " P a r a c a í d a s " .

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 17 de Noviembre de 1956.

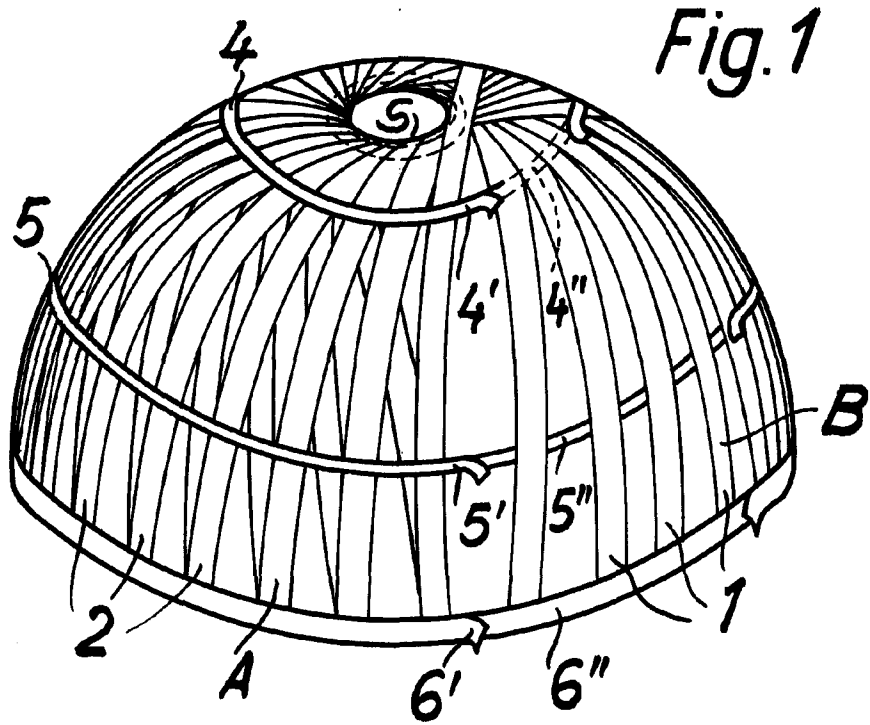


Fig. 1

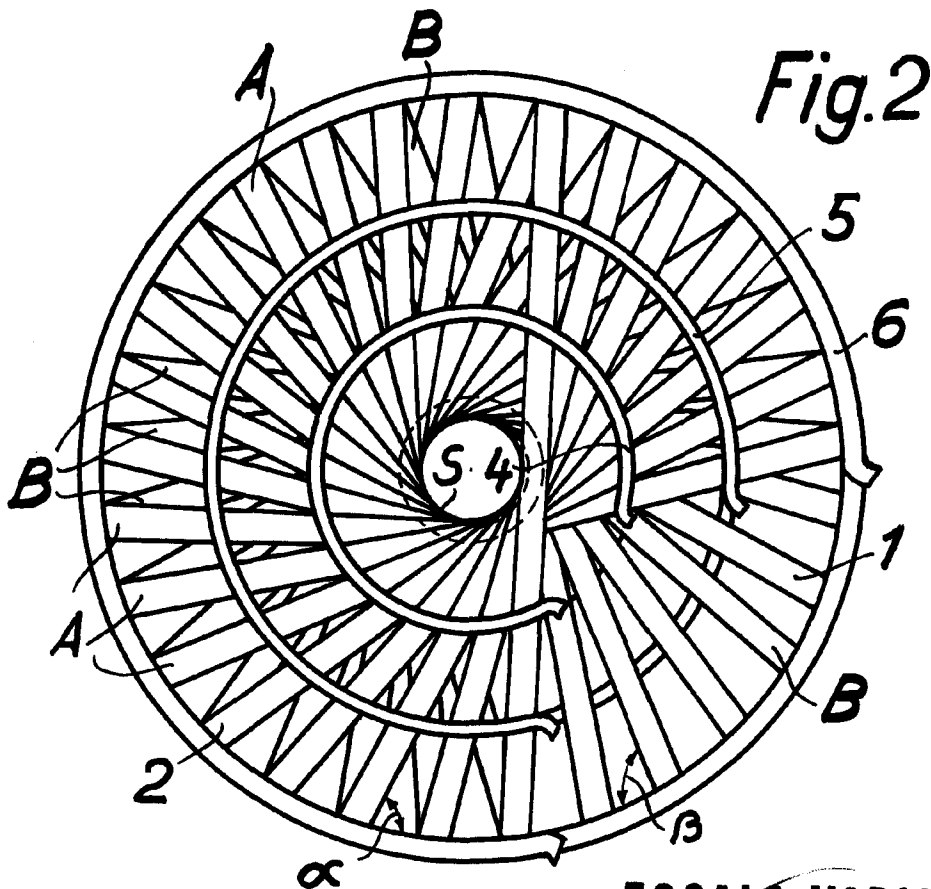
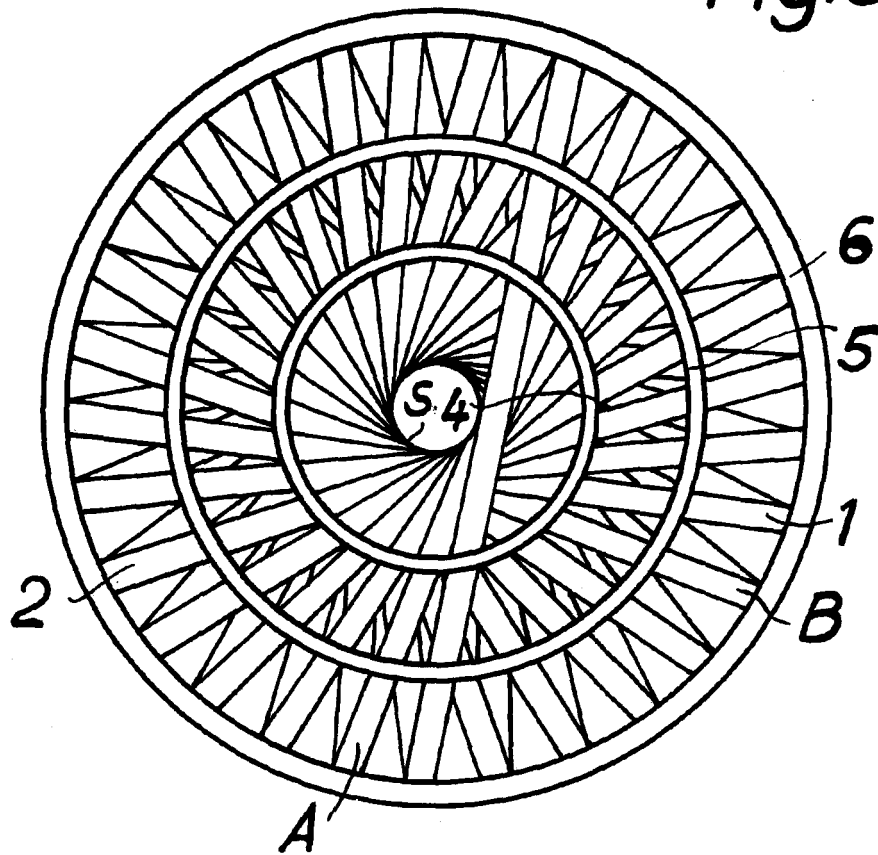


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Fig. 3



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]