

32379

AGO



32379

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Francisco FOZ BELLO

de nacionalidad española

residente en MOLLET DEL VALLES (Barcelona) Plaza Cataluña, 1,2 y 3

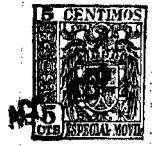
por:

"CUERPO AEROSTATICO PERFECCIONADO PARA FINES RECREATIVOS
DE PROPAGANDA O ANALOGOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad tiene por objeto garantizar a su concesionario el derecho al uso y explotación exclusivos de un cuerpo aerostático perfeccionado para fines recreativos de propaganda o análogos.

5. Hasta el presente, los globos empleados para propaganda o publicidad se han venido fabricando a base de un material dilatable (caucho), con el cual se conforma una envoltura convenientemente esférica que se rellena con un gas más ligero que el aire, al efecto de obtener la elevación de tales globos.



Esta clase de cuerpos aerostáticos presentan algunos inconvenientes, tales como su deshinchado rápido debido a los poros del caucho, a través de los cuales se escapa el gas interior comprimido por la propia tensión de la envoltura, elevado

5. coste del material, y dificultades para poder variar las formas y dar variaciones en el pintado de dichas envolturas.

Todas estas desventajas quedan totalmente eliminadas con el cuerpo aerostático objeto de la invención, que consiste esencialmente en una envoltura hinchable pero no dilatante, de

10. forma y dimensiones adecuadas, constituida a base de hojas de material ligero no poroso, tal como celofana, nitrato de celulosa, acetato de celulosa o similar, debidamente preparados, quedando determinada dicha envoltura por el previo recortado

y subsiguiente pegado de las mencionadas hojas, al efecto de

15. obtener una cámara de poco peso y fácilmente rellenable con un gas menos denso que el aire, cuyo gas se introduce en la referida envoltura a través de una boca adecuada practicada en esta última, cuya abertura puede obturarse convenientemente después de la carga.

20. Dada la falta de poros de la envoltura, el cuerpo con la misma obtenido no pierde el gas fácilmente, toda vez que en este caso no existe tensión por parte del material de la envoltura, como ocurre con las realizaciones corrientes.

Además, las hojas o láminas empleadas, al no dilatarse

25. posibilitan el recibir toda clase de gráficos y leyendas en uno o varios colores, sin que en los mismos disminuya la tonalidad por causa de la dilatación, tal como sucede con los globos de caucho usuales. Queda asimismo previsto, ya que el material utilizado lo permite, el extender sobre la envoltura una capa de

30. pintura fluorescente o fosforescente, lo que aumenta el efecto del cuerpo elevable y hace que el mismo sea fácilmente perceptible en la obscuridad. Dicha capa puede limitarse, si conviene



solamente a los gráficos o leyendas, con el mismo resultado.

Mediante el adecuado recortado de las hojas o láminas básicas, pueden obtenerse cuerpos aerostáticos de las más diversas formas esféricas (globos), fusiiformes (dirigibles), con perfiles de animales o personas, en forma de cometas, en cuyo caso se adicionará la cola a la envoltura u otros analogos.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un cuerpo aerostático de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta de un cuerpo elevable en forma de avión; la figura 2 corresponde a una sección transversal por la línea II-II de la figura anterior; la figura 3 muestra uno de los sistemas de unión de las láminas empleadas; y la figura 4 es un detalle de la boca de carga del cuerpo aerostático.

El cuerpo aerostático está constituido por una envoltura ligera, formada a base de uno o más láminas o hojas de material no poroso e inelástico, -1- y -2-, las cuales han sido previamente recortadas para adquirir el perfil conveniente para que, una vez pagadas entre sí, quede determinada una envolvente de la forma adecuada, que puede corresponder a la de un avión, dirigible, globo, cometa, animal o persona, a bien puede presentar un contorno totalmente irregular y caprichoso.

La unión entre las láminas u hojas -1- y -2- puede realizarse por medio de unas tiras adherentes -3- o bien empleando, en sustitución de las mismas, un pegamento extendido en los bordes de las citadas láminas.

La sección curvada de las hojas -1- y -2-, cesaria para poder disponer de una cámara hinchable, se consigue mediante varios cortes en las primeras, en los puntos adecuados para poder adoptar la convexidad deseada.

En la figura 2 puede apreciarse la disposición de las dos



láminas -1 y 2- que forman la envolvente.

Para poder proceder al relleno de este cuerpo con el gas del alumbrado o hidrógeno, se dispone una boca de entrada -4-, determinada por las propias láminas componentes, cuya boca -4- puede obturarse fácilmente después de la carga mediante un pegamento idóneo o bien utilizando una tira similar a las -3- descritas. El detalle de esta boca puede verse claramente representado en la figura 4.

10. Las hojas de celofana o análogo -1- y -2- pueden recubrirse con una capa de una pintura fluorescente o fosforescente, en especial destinada esta última para hacer fácilmente perceptible en la oscuridad el cuerpo durante su ascensión. Tal capa puede concretarse a los caracteres literales o gráficos dispuestos en la envoltura, siendo el resultado el mismo.

15. El cuerpo aerostático, debido a su poco peso, permite que actúe casi toda la fuerza ascensional del gas, lo que puede aprovecharse para arrastrar otros cuerpos cualquiera, tales como carteles, cintas, etc., etc.

20. La forma del cuerpo aerostático no se limita a la presentada en el dibujo, sino que la misma puede variar. Partiendo siempre de envolturas a base de láminas ligeras pueden darse diversos perfiles, que responderán a los de un avión, dirigible, globo, cometa u otros tal como se ha indicado más arriba.

25. Las ventajas que supone el empleo de tales cuerpos son, entre otras, las siguientes:

- a) ascenso rápido, debido al poco peso del material empleado;
- b) mayor duración de la carga por carecer de poros la envoltura y no estar sujeta el gas a compresión, debido a la falta de tensión de la envolvente, que no es dilatable;
- c) Posibilidad de recubrir la envoltura con una pintura fluorescente o fosforescente, que puede extenderse a toda la superficie de la envolvente o bien solo a los gráficos o ins-



cripciones dispuestos sobre el cuerpo aerostático;

5. d) Facilidad en el transporte, ya que la envoltura puede plegarse cómodamente e hincharse en el punto conveniente, que puede ser en algún espectáculo al aire libre (partidos de fútbol, verbenas, o análogos).

e) Reducido coste de las láminas de celofana o análogo en comparación con el caucho dilatante.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los cuerpos aerostáticos contruidos de acuerdo con la invención, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1ª.- Cuerpo aerostático perfeccionado para fines recreativos de propaganda o análogos, que consiste esencialmente en una envoltura hinchable pero no dilatante, de forma y dimensiones adecuadas, constituida a base de hojas de material ligero no poroso, tal como celofana, nitrato de celulosa o similar, debidamente preparado, quedando determinada dicha envoltura por el 20. previo recortado y subsiguiente pegado de las mencionadas hojas al efecto de obtener una cámara de poco peso y fácilmente rellenable con un gas menos denso que el aire, cuyo gas se introduce en la envoltura hinchable referida a través de una boca adecuada 25. que presenta esta última, cuya abertura puede obturarse convenientemente después de la carga.

30. 2ª.- Cuerpo aerostático perfeccionado para fines recreativos de propaganda o análogos, caracterizado por el hecho de que las láminas que constituyen la envoltura pueden ser recubiertas total o parcialmente de una pintura fluorescente o fosforescente, al efecto de hacer fácilmente visible en la oscuridad al cuerpo aerostático, pudiendo dicha pintura concretarse a los gráficos o leyendas dispuestos en la envoltura indicada.



5. 3ª.- Cuerpo aerostático perfeccionado para fines recrea-
 tivos de propaganda o análogos, caracterizados por el hecho
 de que a la envoltura hinchable se le adiciona una cola para
 que actúe de contrapeso cuando el cuerpo aerostático afecte
 la forma de un cometa, en cuyo caso esta estará provista de
 los correspondientes salientes para recibir los bramantes
 necesarios.

10. 4ª.- Cuerpo aerostático perfeccionado para fines recrea-
 tivos de propaganda o análogos, caracterizados por el hecho
 de que debido al poco peso de la envoltura, que permite que
 actúe casi la totalidad de la fuerza ascensional del gas, es
 posible obtener no solo la elevación del cuerpo aerostático
 sino de otros cuerpos de diversa constitución.

15. 5ª.- Cuerpo aerostático perfeccionado para fines recrea-
 tivos de propaganda o análogos, caracterizados por el hecho
 de que la unión de las láminas se realiza por medio de tiras
 de gran adherencia o bien utilizando un pegamento adecuado
 dispuesto en los bordes de las hojas componentes, y porque
 la boca para carga del cuerpo elevable está formada en el pro-
 pio material que el resto de la envoltura, y convenientemente
 reforzada para poder recibir el elemento insuflador del gas.

20. 6ª.- "CUERPO AEROSTÁTICO PERFECCIONADO PARA FINES RECREA-
 TIVOS DE PROPAGANDA O ANALOGOS".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con
 la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de 6 páginas folia-
 das y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de
 dibujos aclarativos en una sola hoja.

Madrid, 26 de Agosto de 1952.

P. A.



32370

Fig. 1

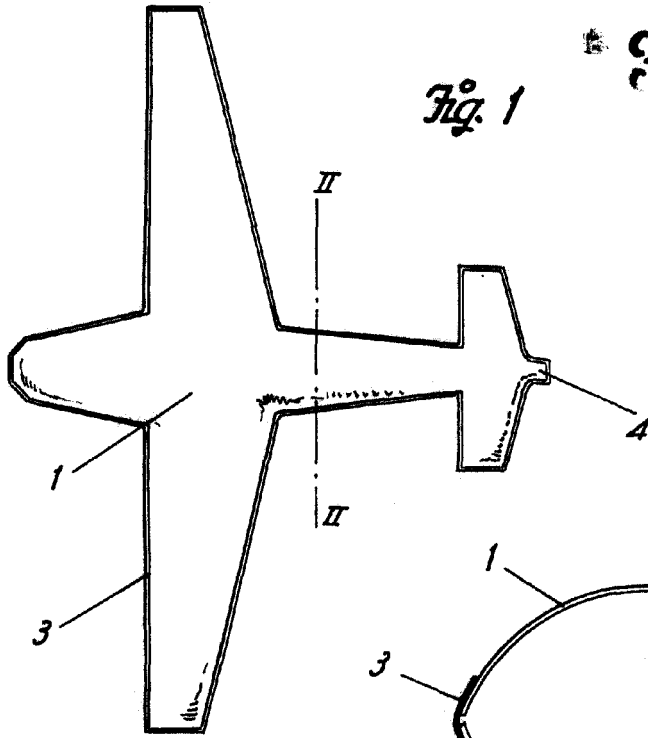


Fig. 2

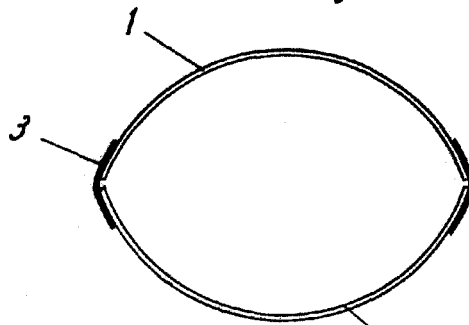


Fig. 3

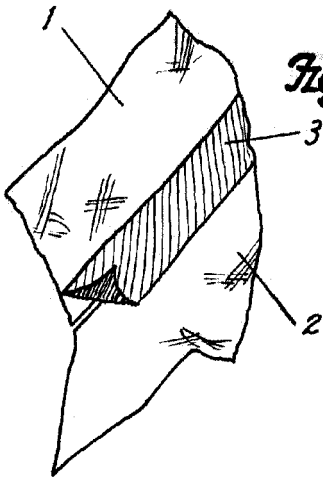
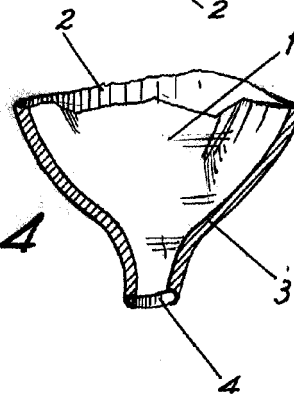


Fig. 4



Madrid 26 Agosto 1952
P.A.

Escala variable