



10 MAY 1973

169107

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>H</u>

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Dña. TRINIDAD MOLNER VERDU y Dña. NURIA RODAS BARBERA, ambas de nacionalidad española y residentes en Barcelona, calle Asturias, 31, 2º, y calle Providencia, 12, 1º, 2ª, por "PLANEADOR-COMETA".

- . -

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención lo constituye un planeador-cometa, juguetes, los cometas, de la más bella concepción que existen, los cuales, desde muy antiguo, se fabricaban por los mismos niños utilizando para ello una armadura hecha a base de entrecruzar varias porciones de cañas partidas por la mitad en su sentido longitudinal, armadura sobre la que se ajustaba una superficie de papel. Estos cometas, naturalmente, por estar contruidos de forma empírica, o sea, a base de tradición, estaban desprovistos de las particularidades que

5.

10.



ofrece el planeador-cometa que se describe en la presente memoria, la primera de las cuales es la que presenta su armadura montable y desmontable, operación que se verifica en muy poco tiempo, cualidad que, unida al

5. hecho de que la lámina que se le superpone es de material plástico, irrompible y fácilmente arrollable y ajustable sobre la armadura cuando ésta se halla en posición desmontada y formando sus diferentes partes una gavilla, repercute en el hecho de que el planeador-

10. cometa ocupe un espacio muy reducido en posición de no uso.

Asimismo, el planeador-cometa se halla provisto de unos aditamentos que mejoran sus cualidades de navegabilidad, tanto de suspensión como de rumbo, sin que

15. el coste del juguete resulte elevado, ya que, en conjunto, tanto los materiales adoptados para la construcción de los elementos que lo componen, como la fácil combinación y engarce de los mismos elementos, muy simple, suponen un sustancial economía de coste, lo cual lo hace

20. asequible a usuarios de todas las categorías.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa una realización práctica de un planeador-cometa que

25. reúne las cualidades aludidas.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva despiezada de los elementos que componen el planeador-cometa; la figura 2 es una vista en pers-

34-11-72

169 107

10 MAY



pectiva posterior del contrapeso que se ajusta al extremo anterior o proa del planeador-cometa; la figura 3 es una vista general en perspectiva del juguete, pero cuando éste se halla montado y en posición de planear, mientras que la figura 4 es una sección longitudinal, parcialmente representada, de aquellos elementos que conforman la espina dorsal o quilla del juguete.

De la observación de todas estas figuras se desprende que el planeador-cometa está formado por una pieza laminar flexible 1 que presenta forma trapezoidal, la cual determina un par de alas a cada lado de un eje longitudinal que se prolonga frontalmente para formar una proa mediante la inserción en el extremo del mismo de un contrapeso graduable 2 de quita y pon, cuyo peso puede ser alterado mediante la adición o sustracción de agua, perdigones, arena o similar. Dicho eje longitudinal está formado por un par de varillas desmontables, 3 y 4, las cuales están unidas entre sí y con otras dos varillas similares, 5 y 6, dispuestas perpendicularmente a las anteriores, mediante el concurso de una cruceta 7 que presenta los brazos en los que se ajusta las últimas varillas ligeramente divergentes hacia un plano superior, ya que son dichas varillas, o sea las perpendiculares aquéllas que forman el eje longitudinal, las que arman, respectivamente, cada una de las alas del planeador-cometa, previstas a partir del contorno recortado de la pieza laminar flexible 1, la cual ofrece, en cada uno de sus extremos, es decir, aquellos que se co-

24:473

- 4 -  
169 107



rresponden con la proa, popa o cola, y los de las respectivas alas, unas plaquitas 8 que presentan unos manguitos 9 donde se introducen los extremos libres de las varillas que conforman la armadura del planeador-cometa, estando provista la plaquita que se corresponde con la proa, de un apéndice anterior 10, prolongación de su manguito, que sirve de nexo de unión al contrapeso graduable 2, apéndice o manguito que penetra a fricción en un lugar complementario previsto en la parte trasera central del contrapeso 2.

La armadura descrita, formada por las varillas, se halla, tal como se observa en los dibujos, situada en la cara superior de la pieza laminar flexible 1, la cual presenta un par de orificios 11 alineados bajo las varillas que conforman el eje longitudinal del planeador-cometa, orificios que permiten el paso de sendas bridas 12 fijadas superiormente sobre las mencionadas varillas. Dichas bridas permiten la inserción de dos púas acodadas 13 en la misma dirección, de las que son portadores los respectivos extremos de otra varilla 14, la cual queda montada longitudinalmente y en una posición paralela en la cara inferior correspondiente a la pieza flexible 1, sirviendo esta varilla 14 de punto de soporte de una aleta triangular flexible 14' en la que se sujeta el cordel necesario para poder jugar con el planeador-cometa. Para una mejor sujeción de esta varilla y con el fin de que no se escape de las bridas donde se introducen sus extremos acodados, la brida an-



169 107

terior presenta una lengüeta flexible 15 provista de un ojal 16 en su extremo, ojal en el que se aloja un tetón de cabeza ensanchada 17 previsto en la parte inferior del codo correspondiente.

5. En el extremo posterior de la mencionada varilla 14, puede adosarse un manguito 18, el cual se halla adosado a una varilla 19 con el fin de mejorar y ampliar las particularidades de vuelo del presente planeador-cometa, particularidades que asimismo se amplían mediante un conjunto de cintas o similares 20, las cuales se fijan, optativamente, a una lengüeta inferior 21 que presenta, asimismo, el extremo posterior de la varilla 14.

- Todos estos elementos aditivos, contrapeso graduable 2 fijado en la proa del planeador-cometa, así como la aleta triangular 14', con sus correspondientes complementos reguladores de contrapeso, y del mismo modo la forma característica de la pieza flexible 1 que conforma la plataforma general de sustentación del mismo juguete, mejoran las condiciones generales de vuelo, equilibrio y dirección de la navegación de éste, ofreciendo también la particularidad, tal como ya se ha explicado al principio, de ser desmontable, ocupando por ello muy poco espacio, siendo su operación de montaje y desmontaje en extrema sencilla.

25. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en su realización y, en general, to-

24-11-73

169-107



do cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1.- Planeador-cometa, que se caracteriza por estar formado por una pieza laminar flexible, de forma general trapezoidal, determinante de dos amplias alas a cada lado de un eje longitudinal que se prolonga frontalmente y es portador en su extremidad libre de un contrapeso graduable de quita y pon, materializándose dicho eje en un par de varillas desmontables, situadas en la parte superior de la indicada pieza laminar, unidas entre sí y con otras dos varillas similares dispuestas perpendicularmente y que arman cada una de las alas mencionadas, por medio de una cruceta de brazos ligeramente divergentes hacia el plano superior y convenientemente reforzados, quedando la extremidad libre de cada una de las expresadas varillas alojada en un manguito cerrado por un extremo y formado en la cara superior de una plaquita solidaria de cada uno de los vértices de la pieza laminar, excepto la del vértice frontal prolongado, cuyo manguito sobresale a su vez para permitir el montaje a fricción del contrapeso, siendo las dos vari-



- llas que forman el eje longitudinal portadoras en su parte media de una brida que sobresale a través de oportunos orificios de la cara inferior de la lámina para permitir la inserción en su parte saliente de unas
5. púas acodadas en la misma dirección, de que son portadores los extremos de una quinta varilla que queda así montada longitudinalmente sobre la parte central de la cara inferior del juguete y soporta una aleta triangular flexible a la que se sujeta el cordel necesario
10. para la utilización de aquél como cometa, previéndose en una de las mencionadas bridas en que se insertan las púas de la varilla últimamente descrita, una lengüeta flexible con ojal extremo para sujeción sobre un tetón de cabeza ensanchada opuesto a la púa correspondiente,
15. quedando así debidamente inmovilizada dicha varilla, la cual es portadora por su extremo opuesto de medios de sujeción amovible para un conjunto de cintas o similar que actúan de contrapeso, así como de un manguito para montaje por fricción de una última varilla provista de cobertura tubular deslizante, con los mismos fines
20. de equilibrio del juguete en vuelo.

2.- Planeador-cometa.



- 8 -

169107

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

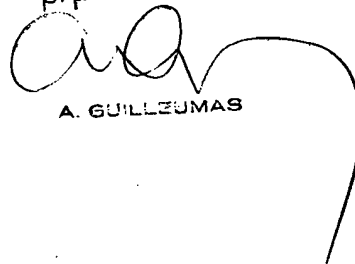
Barcelona, para Madrid, a 10 de mayo de 1971.

TRINIDAD MOLNER VERDU

NURIA RODAS BARBERA

p.a. J. TORTRAS

p.p.



A. GUILLEZUMAS

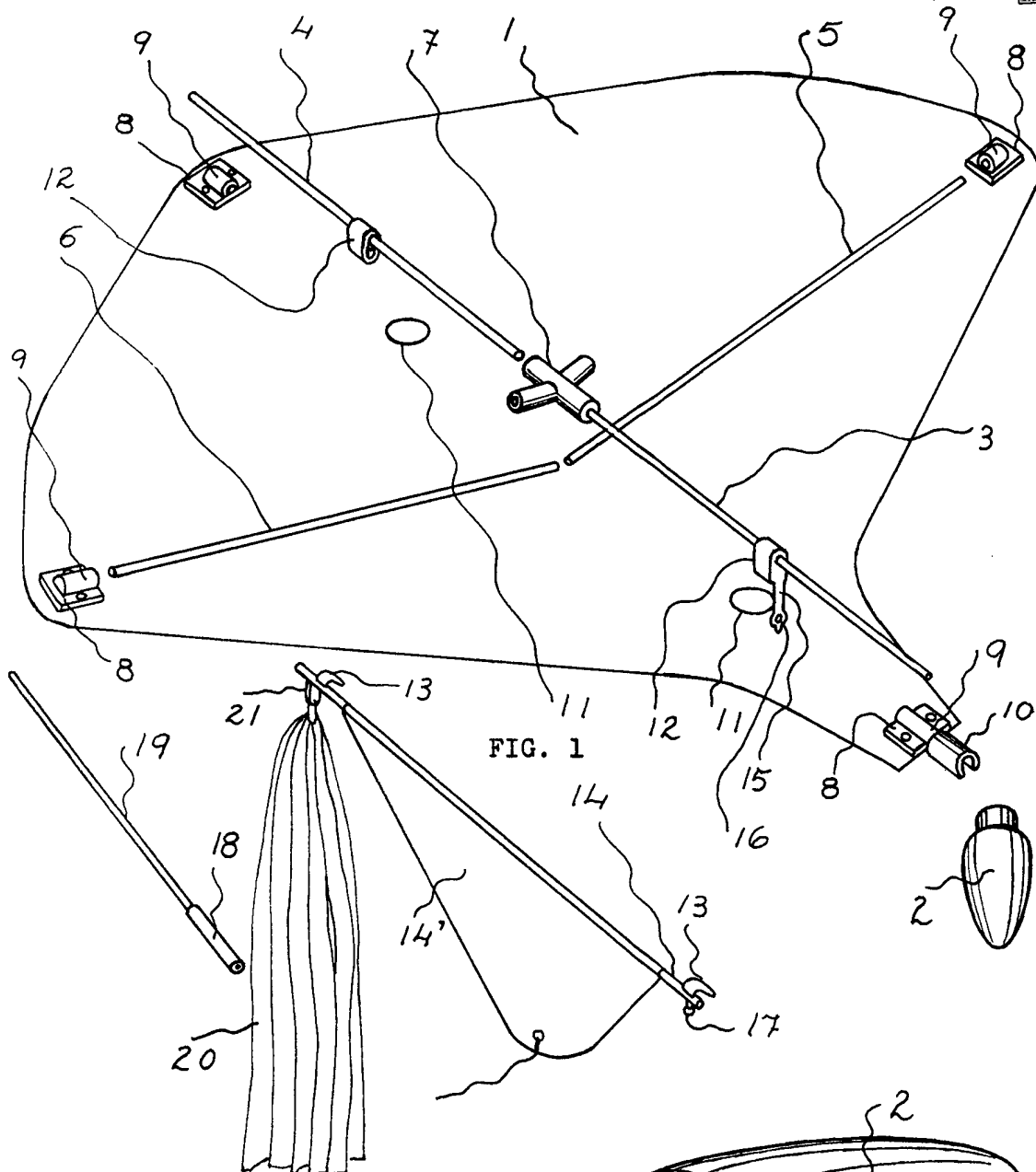


FIG. 1

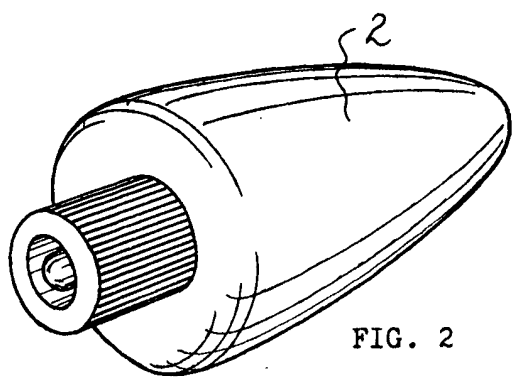


FIG. 2

Barcelona, 10 mayo 1971  
TRINIDAD MOLNER VERDU  
NURIA RODAS BARBERA

p.a. J. TORRES

P.F.

A. GUILLEMAS

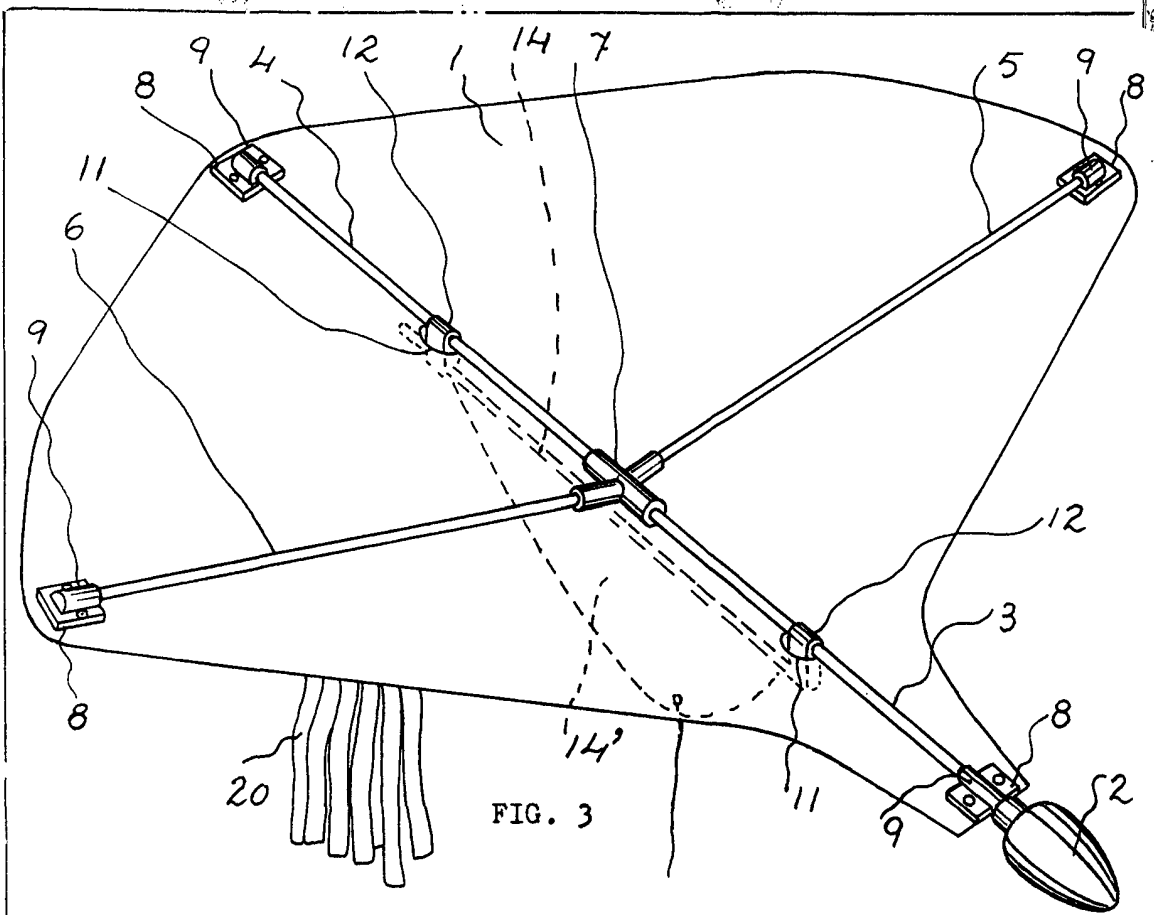


FIG. 3

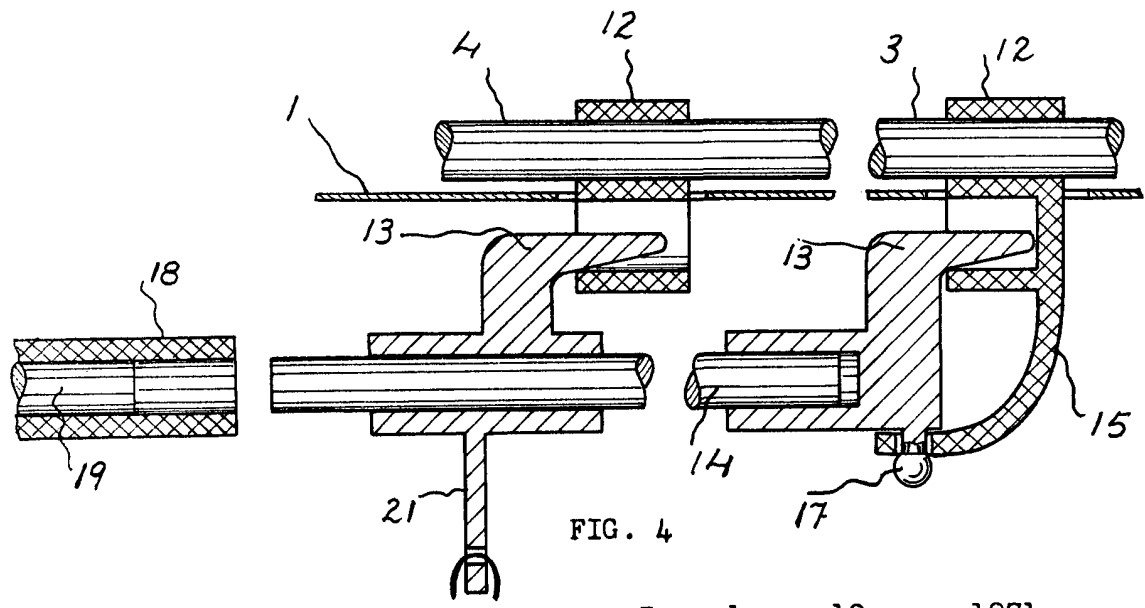


FIG. 4

Barcelona, 10 mayo 1971  
TRINIDAD MOLNER VERDU  
NURIA RODAS BARBERA  
p.a. J. TORRES;

*[Handwritten signature]*  
A. GUILLEMAS