

19 ES 21 22	11 NUMERO 273574	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 15 JULIO 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1983

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A63H27109
------------------------	---------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION

" COMETA DE JUGUETE "

71 SOLICITANTE (S)

D. José Ramón GALAN Rodríguez

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

LA CORUÑA - Calvo Sotelo, 18, 1º, izqda.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una cometa de juguete, que incorpora un elemento de concentración de masa, del que emergen una o más tiras laminares de peso prácticamente despreciable y al que se asocia un cordón de accionamiento.

5

Se conocen cometas que presentaban su masa de inercia constituida mediante una bolsa, preferentemente textil, cargada con arena, cuya embocadura se cerraba mediante el propio cordón de accionamiento que, en su atado a la embocadura de la bolsa, producía también la conexión de la tira o tiras actuantes como embellecedores.

10

Esta estructuración comprendía a tales objetos en piezas de artesanía, con una alta incidencia de mano de obra, lo que ha hecho que prácticamente desaparezcan del mercado.

15

La cometa que la invención propone ha sido especialmente concebida y diseñada para permitir un proceso fabril en serie, con escasa incidencia de mano de obra, económico y, consecuentemente, fácilmente accesible al público infantil.

20

De forma más concreta la cometa que se preconiza está constituida mediante un cuerpo sensiblemente esférico, preferentemente de goma maciza, provisto de un pequeño taladro diametral y prolongado en correspondencia con una de las embocaduras de dicho taladro determinando un corto cuello de configuración troncocónica, en el que el citado cuerpo resulta algo más deformable, con la finalidad que se verá más adelante.

25

Un conjunto de tiras laminares de reducido peso, preferentemente obtenidas a base de plástico de diferentes

30

colores, se relacionan entre sí por uno de sus extremos a través del propio cordón de accionamiento de la cometa, determinando un "nudo" de diámetro considerablemente mayor que el del taladro existente en la pieza de goma actuante como masa de inercia.

Seguidamente el extremo libre del cordón se hace pasar a través del citado orificio diametral, lo cual es factible con plena libertad, hasta que el mencionado "nudo", alcanza el también citado cuello, al que debe deformar para poder acceder a su interior, ante la tracción efectuada sobre el propio cordón.

De esta forma se consigue la penetración del "nudo" en el interior del cuerpo esférico, tras la que dicho nudo es más fácilmente desplazable hasta alcanzar la zona media del taladro diametral, en correspondencia con la cual se establece su asiento definitivo.

De esta manera se consigue el acoplamiento entre el cuerpo de inercia y el resto de los elementos integrantes de la cometa, de una forma rápida y sencilla, con materiales de bajo costo y piezas fácilmente obtenibles y acoplables.

A continuación se hará una descripción completa de la aludida invención con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representan, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva de una cometa de juguete realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2, muestra una sección diametral del cuerpo de inercia correspondiente a dicha cometa, sobre el que aparece el cordón de accionamiento en situación parcial de acoplamiento, de manera que el nudo que le relaciona con el conjunto de tiras coloreadas, se encuentra aún en el exterior de dicho cuerpo.

La figura 3, muestra, finalmente, una sección similar a la de la figura 2, pero en la que el "nudo" que relaciona el cordón de accionamiento con el conjunto de tiras redondeadas ya se encuentra albergado en el seno del cuerpo de inercia.

A la vista de estas figuras puede observarse como la cometa de juguete que se preconiza está constituida mediante un cuerpo (1), preferentemente esférico y obtenido a base de goma maciza, con el que colabora un cordón de accionamiento (2) y un conjunto de tiras (3), extremadamente flexibles y coloreadas, que han de constituir la "cola" de la cometa.

Como es sabido a través del cordón (2) puede suministrarse al cuerpo (1) un movimiento circular, que es seguido por el haz de tiras coloreadas (3), pudiendo lanzarse el conjunto y constituyendo el mencionado cuerpo (1) la masa de inercia con la que se consigue un mayor alcance y que precede al haz de tiras coloreadas (3) en el desplazamiento.

El cuerpo (1) presenta un taladro diametral (4) y, en correspondencia con una de las embocaduras de dicho taladro, una prolongación determinante de un cuello (5) sensiblemente troncocónico, en la que dicho cuerpo es más fácilmente deformable, el cordón (1) relaciona uno de los extremos de las tiras coloreadas (3), determinando un nudo (6)

cuyo diámetro es sensiblemente superior al del taladro diametral (4).

De acuerdo con esta estructuración y tal como se observa en la figuras 2 y 3, el cordón (2) se introduce por la embocadura (7) correspondiente al cuello (5) y atraviesa libremente el cuerpo a través del taladro diametral (4), hasta que el nudo (6) incide sobre la mencionada figura 7. En este momento debe efectuarse una deformación del material constitutivo del cuerpo (1), que como anteriormente se ha dicho será preferentemente goma, al objeto de admitir a dicho nudo. Esto resulta fácil en primera instancia debido a la considerable reducción de la pared lateral del orificio (4) determinada por la proyección o cuello (5), haciéndose seguidamente más resistente, a medida que avanza hacia el centro del cuerpo (1), donde el espesor de pared se hace mayor.

Se consigue de esta manera una fijación estable del nudo (6) respecto del cuerpo (1), y, consecuentemente, una fijación también estable entre el cuerpo (1) el cordón (2) y el haz de tiras coloreadas (3) es decir, entre los diferentes elementos que constituyen la cometa.

Las tiras (3) podrán estar determinadas por láminas muy endebles de material plástico, por lo que su obtención es sumamente fácil y su costo prácticamente despreciable, constituyendo el cordón (2) un elemento de mercado, mientras que la cabeza o cuerpo de inercia (1) consiste en una simple "pelota" de goma por un taladro axial, por lo que también su obtención es sencilla y su costo reducido. El montaje de los diferentes elementos resulta también sumamente rápido y sencillo, no incidiendo de forma considerable en el

aspecto económico del conjunto.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

5

10

15

20

25

30

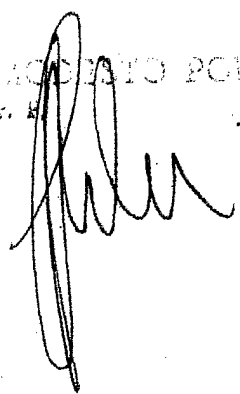
nografiadas por una sola cara.

MADRID, 15 JUL 1983

P. A.

ROBERTO POLO

R. P.



5

10

15

20

25

30

FIG. 1

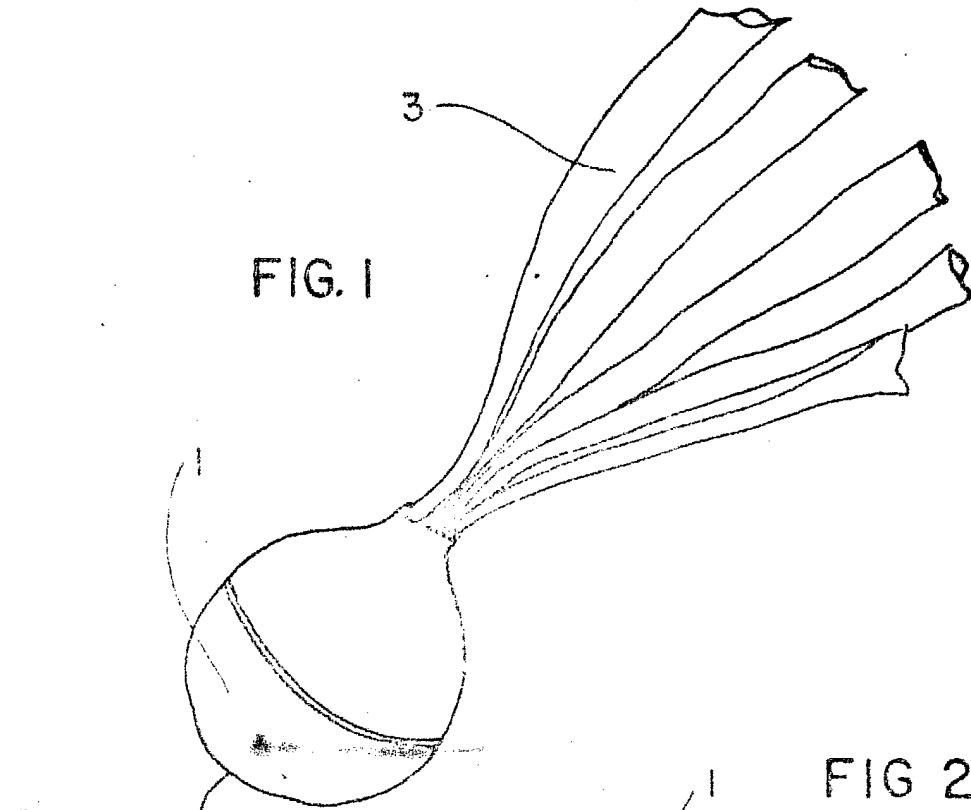


FIG. 2

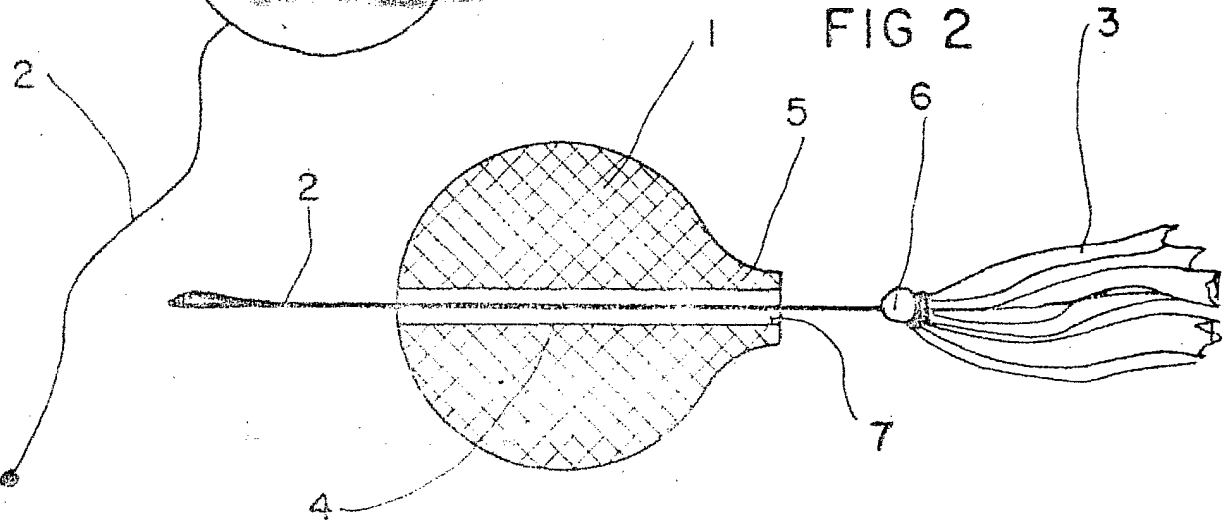
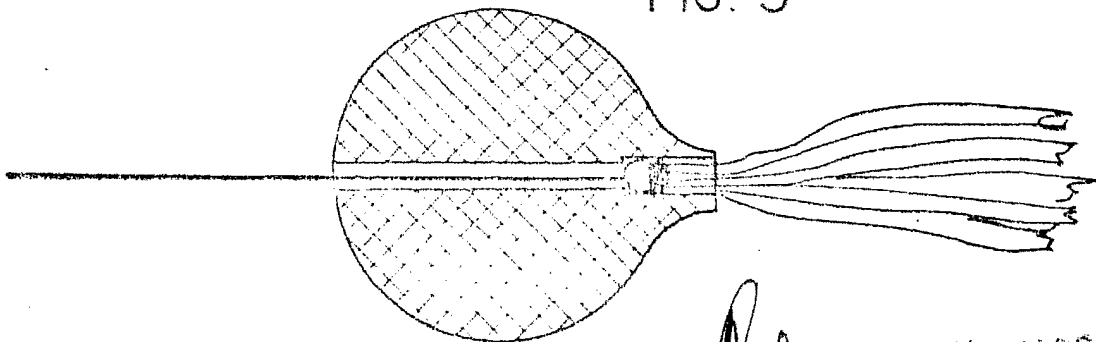


FIG. 3



MADRID 18 JUL 1983
INVENTO POLO
[Signature]

ESCALA VARIABLE