



ESPAÑA

19 ES

11

NUMERO

226.701

10 Y

21

FECHA DE PRESENTACION

24-2-77

22

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
22101 B/76	15 de Septiembre de 1.976	Italia.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 63 H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" JUGUETE VOLADOR "

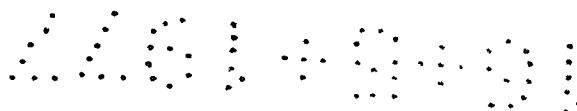
71 SOLICITANTE (S)
D. VALENTINO CHIARA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Milán, Italia.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
GOMEZ-ACSBO



El objeto del presente modelo de utilidad consiste en un juguete constituido por una hélice de paletas, que sirve para ser lanzado como juego, pudiendo seguir dicha hélice una trayectoria curva, girando sobre la vertical del punto de partida.

5 Esta hélice lleva tres o más paletas, adecuadamente dimensionadas, conectadas recíprocamente mediante amplias conexiones, a fin de formar un núcleo central.

10 Estas paletas presentan los extremos delimitados por una línea en semicírculos y llevan bordes biselados, en correspondencia con una sola cara. Las mismas paletas se obtienen preferentemente de material plástico o de madera o de cualquier material convenientemente ligero.

15 En la práctica, la hélice en cuestión se sujeta, con una mano, a la altura del extremo de una paleta y se lanza, siguiendo un movimiento adecuado de elevación, de manera que se le imprima un combinado movimiento de rotación y traslación alrededor de su propio eje.

Más concretamente, este eje toma, al principio, una orientación horizontal, sufriendo posteriormente una inclinación progresiva a medida que se agota el empuje inicial.

20 Durante la mencionada fase de inclinación, la estructura que constituye la hélice en cuestión se ve obligada, por el contraste del aire, a seguir una trayectoria curva, dirigiéndose, gradualmente a un plano horizontal y tomando una trayectoria rectilínea, recta, prácticamente hacia el punto de lanzamiento.

25 Esta estructura, en particular, puede llevar un eje real, constituido por una varilla pequeña cilíndrica dispuesta de modo asimétrico respecto al plano donde se encuentran las paletas.

30 Por otra parte, esta misma estructura puede ir circunscrita en caso necesario por un elemento anular de sección pequeña y de material apropiado.



Conviene igualmente precisar que estas paletas pueden presentar también una superficie acanalada que sirve para aligerar su estructura.

Además, una o varias de estas paletas pueden ir provistas de un orificio pasante transversal, que sirve para alojar un silbato, que puede emitir un determinado sonido, gracias a la rotación de las citadas paletas.

Estas y otras características, de naturaleza funcional y constructiva, de la hélice de paletas, que puede ser lanzada como juego y seguir una trayectoria curva, y que constituye el objeto del presente modelo de utilidad, se comprenderán mejor con ayuda de las distintas figuras del dibujo adjunto, en las que:

En la figura 1, se muestra dicha hélice en perspectiva.

En la figura 2, se representa una sección transversal de una de las paletas de la hélice.

En la figura 3 se ilustra una forma optativa de realización de la presente hélice,

En la figura 4 se dibuja en vista y en sección una paleta con acanaladuras de aligeramiento y que encierra un silbato.

En la figura 5 se muestra a modo de indicación, la trayectoria seguida por la presente hélice durante un lanzamiento.

Haciendo especial referencia a los símbolos numéricos de las distintas figuras del dibujo adjunto, la hélice, que puede seguir una trayectoria curva en cuestión, está constituida por tres (o más) paletas (1), dispuestas simétricamente, respecto a una porción central común (2).

Estas paletas se unen siguiendo un amplio radio de curvatura y presentan el extremo libre delimitado por una línea semicircular.

Estas paletas presentan una cara totalmente plana y otra

adecuadamente biselada, a lo largo de todo el desarrollo del borde (figura 2).

A la altura del eje, de la porción central (2), puede disponerse una varilla cilíndrica (3) que desborda sobre todo por la parte plana de las paletas.

Esta varilla puede favorecer la inclinación progresiva de la estructura durante el movimiento de traslación-rotación, contrastando el efecto giroscópico de dichas paletas.

Estas últimas pueden igualmente ir rodeadas, en caso necesario, por un elemento anular (4) tangente a sus extremos.

Estas paletas se obtienen con material ligero, preferentemente de plástico o madera, a igual que el elemento anular anteriormente mencionado.

Las paletas pueden presentar además, una o ambas superficies dotadas de acanaladuras apropiadas (figura 4), que sirven para aligerar su estructura.

En el espesor de una o más de las paletas (1) puede disponerse un orificio pasante transversal (5) que puede hacer de sede de alojamiento de un silbato.

De todo lo expuesto anteriormente y de la observación de las diversas figuras del dibujo adjunto, resultan evidentes la originalidad funcional y la simplicidad de uso que caracterizan la hélice de paletas que constituye el objeto del presente modelo de utilidad.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

- REIVINDICACIONES -

5 1.- Juguete volador, caracterizado porque está constituido por una hélice plana, con tres aspas al menos dispuestas simétricamente respecto a una porción central común, cuyas aspas presentan su borde de menor redondeado, una de las caras planas y la otra con un chaflán periférico, apareciendo el ángulo definido entre cada dos aspas ampliamente redondeado.

10 2.- Juguete según la reivindicación 1, caracterizado porque coincidiendo con el eje de dicha porción central común, presenta una varilla cilíndrica, que sobresale en mayor magnitud por la parte plana de las paletas.

15 3.- Juguete según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dichas paletas van contorneadas por un elemento anular de pequeña sección, tangente a sus extremos.

20 4.- Juguete según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dichas paletas presentan una o ambas superficies dotadas de acanaladuras apropiadas, que sirven para aligerar su estructura.

25 5.- Juguete según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una o varias de sus paletas disponen de un orificio pasante transversal, que hace de asiento para el alojamiento de un silbato.

6.- Juguete volador, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 MAYO 1977

D. VALENTINO CHIARA

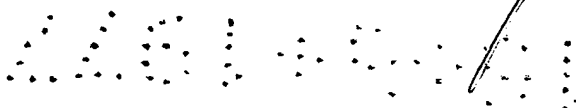
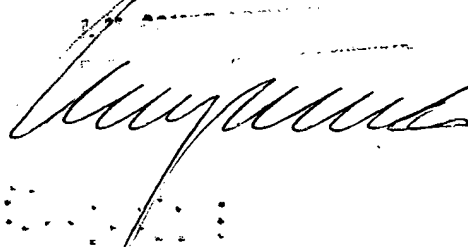


FIG. 1

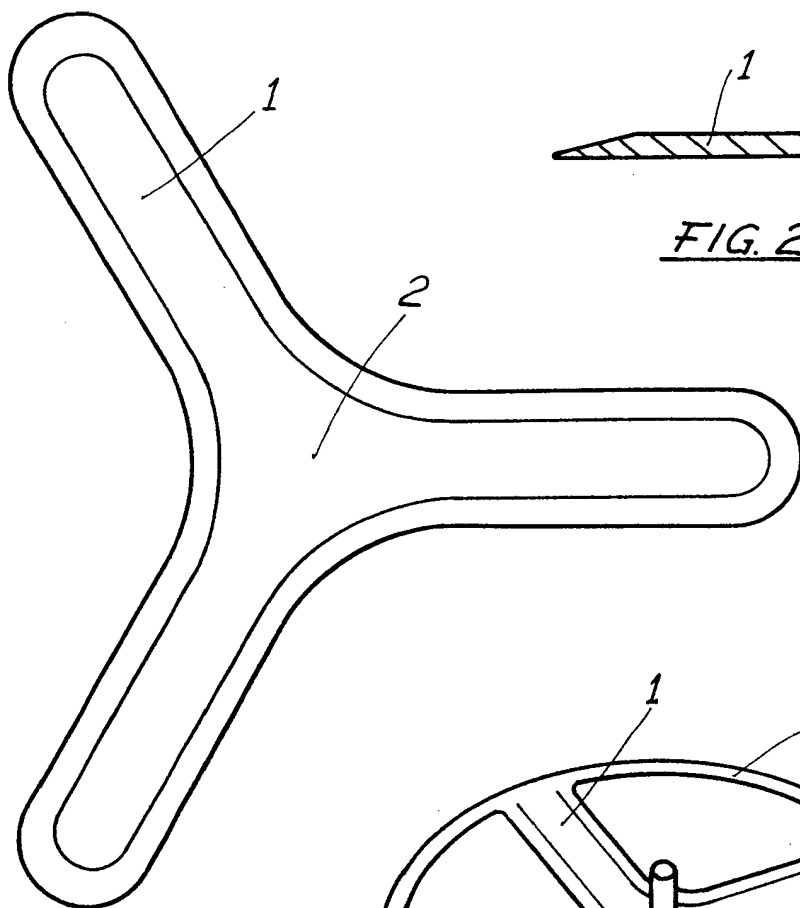


FIG. 2

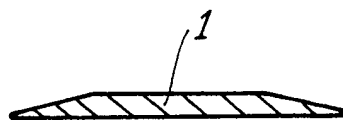


FIG. 4

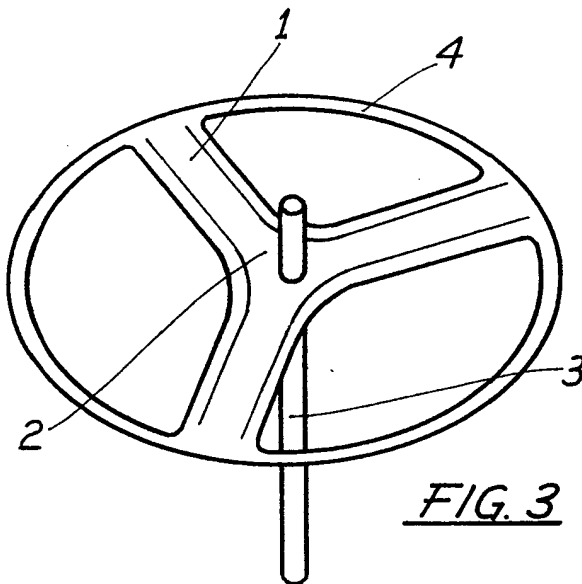
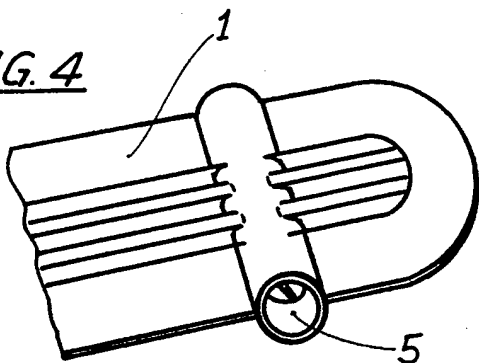


FIG. 3

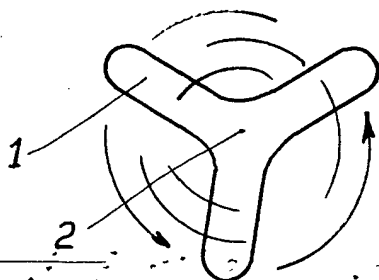
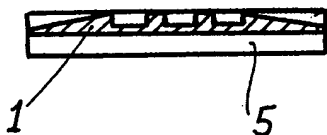


FIG. 5

ESCALA
VARIABLE
MAYO 16 1977

[Handwritten signature]