

22438

-3 MAY



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

a favor de Don RAMÓN CARROGGIO SOCIAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda Universidad, 9, por "UN NUEVO JUGUETE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un nuevo juguete, basado en la repulsión que sobre un avión de material ligero ejerce la electricidad producida al frotar una varilla de material conductor, cuya varilla, convenientemente aislada del suelo a través del mango o empuñadura por la que se sostiene, puede blandirse en todos sentidos y mantener en movimiento el pequeño avión, la trayectoria del cual viene determinada por las fuerzas eléctricas que sobre el mismo obran.
- 5.
10. Como se ha indicado, este juguete está formado por

23438

- 3 MA



una lámina de peso liviano, recortada en forma que semeja un avión o pájaro, el cual, una vez cargado con electricidad del mismo signo que una varilla complementaria del propio juguete y soltado al aire, viene rechazado por la repulsión producida por dicha varilla. Esta será de un material electrostático apropiado, que al ser frotada longitudinalmente y en un solo sentido, se carga de electricidad, cuya descarga por la punta de aquélla produce el efecto antes indicado.

10. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un juguete de las características indicadas.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta del avión; la figura 2, una vista en perspectiva del mismo, en posición de lanzamiento; y la figura 3 muestra la varilla electrizable.

20. El avión está formado por una fina lámina de material ligero, tal como una hoja de estaño, de papel o similar, recortada de tal modo que quede formado el fuselaje -1-, alas -2- y planos de estabilización -3-. Para facilitar el descenso de este pequeño avión y proporcionarle estabilidad, la pieza que lo compone se dobla por la mitad del fuselaje -1-, imprimiéndoseles a las alas -2- un pequeño ángulo con el mismo fin (véanse líneas de trazos). El avión, tal como queda dispuesto para el lanzamiento, puede apreciarse en la figura 2.

25. La varilla (figura 3) está formada por una pie-



za cilíndrica hueca o maciza -4- de material electrostático, tal como por ejemplo, ebonita, vidrio, etc., provista en su superficie de un reborde continuo helicoidal -5- destinado a facilitar la electrificación de la misma al ser frotada longitudinalmente con un paño. Esta varilla -4- presenta un mango o empuñadura aislante -6-, y en el extremo opuesto una cabeza metálica -7-, por la que se descarga la electricidad.

La carga de esta varilla se efectúa simplemente frotando contra ella un paño de lana o tejido similar, generándose una pequeña carga de electricidad estática, que es la que se aprovecha para imprimir una dirección al avión. Este, una vez se ha soltado, tiende a bajar planeando en un sentido determinado, del que puede desviarse acercándosele la extremidad -7- de la varilla -4- cargada eléctricamente. La repulsión ejercida sobre el avión es suficiente para vencer su poco peso, siguiendo el mismo a la varilla en todos los movimientos que a ésta se impriman.

Mientras la varilla -4- no entra en contacto con la tierra, punto previsto al dotársele de la empuñadura aislante -6-, conserva durante un tiempo determinado la electricidad producida por el frotamiento. La gracia de este juego radica en que ya de inventarse el entrar en contacto con el avión, pues en el momento en que esto ocurre, dicho avión queda pegado fuertemente a la varilla -4-. Bastará solamente acercar el extremo -7- al avión lo suficiente para que éste acuse la repulsión, moviendo

23438

3 MAY



la varilla para que el mismo siga la dirección deseada.

Para obtener la carga del avión, basta establecer un contacto momentáneo entre el mismo y la varilla previamente cargada. Por ser desdeeste momento del mismo signo la electricidad de ambos objeto, al acercarse uno al otro se repelerán.

5.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos componentes del juguete descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Un nuevo juguete, que consiste esencialmente en una varilla de material electrostático apropiado, la cual va provistamde una empuñadura aislante y de una extremidad para descarga de la electricidad generada al fro-
tar dicha varilla con un paño, produciendo la electricidad que se escapa por la parte libre de dicha varilla una repulsión en una lámina de material ligero, recortada en forma de un avión o pájaro, cuya repulsión tiene lugar al poseer la varilla y el avión electricidad del mismo signo por haber entrado en contacto momentáneo ambos objetos.

15.

20.

2. Un nuevo juguete.

23438

- 3 MA



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 3 de mayo de 1950.

Ramón CARROGGIO SOCIAS

p.a.

I. PONTI

P. P. -

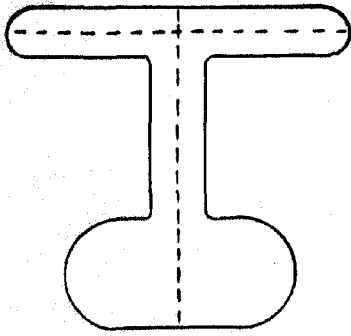


Fig. 1

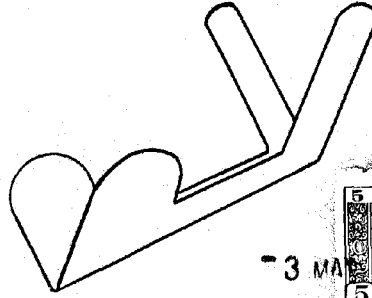


Fig. 2



Fig. 3

Barcelona, 3 Mayo 1950
Ramón Carroggio Socías
P. S.

I. PONTI

P. P.