

34209



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "INSECTO VOLADOR DE PROPULSION AUTOMATICA", en favor de don Jaime Vilá Guasch, de nacionalidad española y residente en LA CORUÑA, calle de E. Pardo Basán, núm. 38, 4º.-

El presente Modelo de Utilidad, recae sobre un juguete que adopta la forma de un animal volador cualquiera, preferentemente insectos, tal como mariposas u otros que ofrezcan gran superficie de planos de vuelo, ya que éstos son requisito indispensable para la obtención de su estabilidad y equilibrio durante la trayectoria que describen en el aire, debido a un elemento de propulsión mecánica de que se hallan dotados.

Para mayor claridad en la explicación, se acompaña una hoja de diseños en la que se ha tomado como ejemplo de ejecución una mariposa. En dicha hoja,

5

10



La figura 1ª, representa una vista del conjunto, siendo, específicamente la silueta de papel.

La figura 2ª, representa un esquema del armazón o chasis.

La figura 3ª, representa la hélice propulsora.

La figura 4ª, representa el armazón del mecanismo de propulsión que hace de cuerpo de la figura.

Se ha dispuesto un armazón de tamaño variable (4), fabricado en plástico duro, latón o similar, que tiene en su parte posterior un pequeño puente (7) y en la parte delantera un morro o saliente perforado (8) axialmente.

En la citada parte delantera o morro (8) y atravesando la perforación descrita, se hace pasar un eje cuya terminal inferior tiene forma de gancho (3) y el opuesto se aloja en un listoncillo de madera (2) que lleva adosadas dos alas de material ligero, preferentemente papel (1), que hacen de propulsor.

Debidamente unidas al puente (7) y al gancho (3), se han dispuesto una o varias gomas (5), elástico o similar. Haciendo girar con el dedo en determinada dirección, la hélice propulsora, se va consiguiendo una torsión de la goma o gomas sobre sí mismas; al dejar de actuar sobre dicha hélice, las gomas tienden a recuperar su posición primitiva de reposo, por lo cual establecen un rapidísimo giro en dirección opuesta al movimiento de torsión que se las imprimió, arrastrando en dicho movimiento a la hélice, que gira rápidamente sobre su cojinete situado en el morro del chasis.

El conjunto, se cubre con el cuerpo de papel (6) que tiene unas alas laterales de gran superficie



45

y que hacen de planos de estabilización durante el vuelo, que se consigue soltando el mecanismo, una vez se ha accionado sobre el dispositivo de propulsión en la forma que se describió en el párrafo anterior.

50

En el descrito aparato podrá introducirse cualquier variación en materiales, tamaño, ejecución y montaje, siempre que no se altere el espíritu de la invención.

- - - - -

55

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

60

1.- Insecto volador de propulsión automática, caracterizado por estar constituido por un chasis de material plástico, latón o cualquier otro material resistente y de poco peso, de forma alargada, consistente en dos bastidores unidos entre sí en forma de elipse, y que tiene en la parte posterior un puente y en la parte delantera un morro atravesado por una perforación axial.

65

2.- Insecto volador, según reivindicación anterior, caracterizado porque por la perforación axial del morro, se introduce un eje cuyo terminal interior tiene forma de gancho y el terminal exterior se aloja en un listoncillo de madera o similar, que lleva unas aletas en sus extremos, haciendo las veces de hélice o propulsor; fijándose una o varias gomas en el gancho descrito, tendidas entre éste y el puente trasero del chasis, cuyo dispositivo es accionado a mano mediante giro, que obliga a la torsión de las gomas, y al cesar esta acción, tienden a recuperar violentamente su posición

70

34209



75

primitiva, obligando al propulsor a efectuar un giro rápido.

80

3.- Insecto volador, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el chasis descrito, va cubierto por una figura de papel que adopta forma de cuerpo de insecto, ave, etc., provista de unos grandes planos de estabilización laterales que tienen por misión servir de sustentadores durante el vuelo, el cual se consigue accionando el propulsor en la forma descrita en la reivindicación anterior.

85

4.- "INSECTO VOLADOR DE PROPULSION AUTOMATICA".

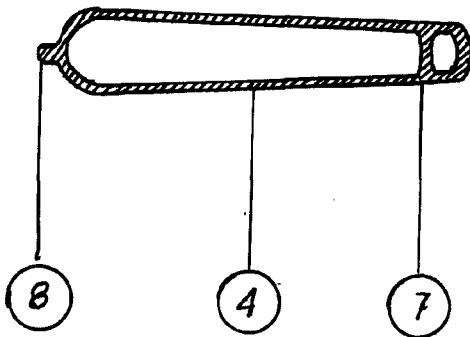
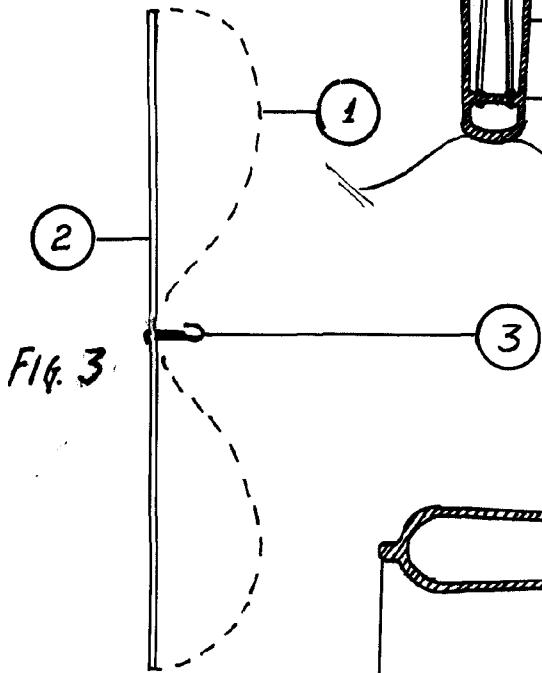
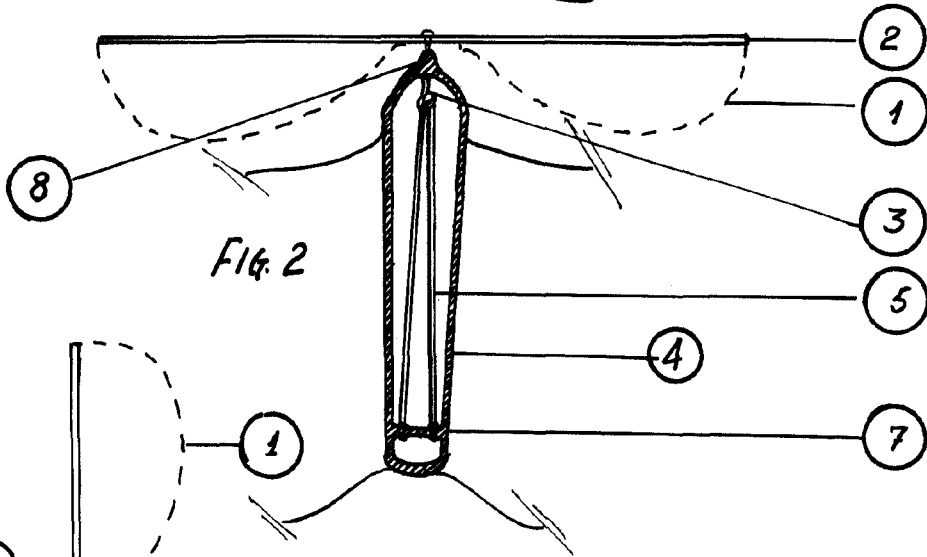
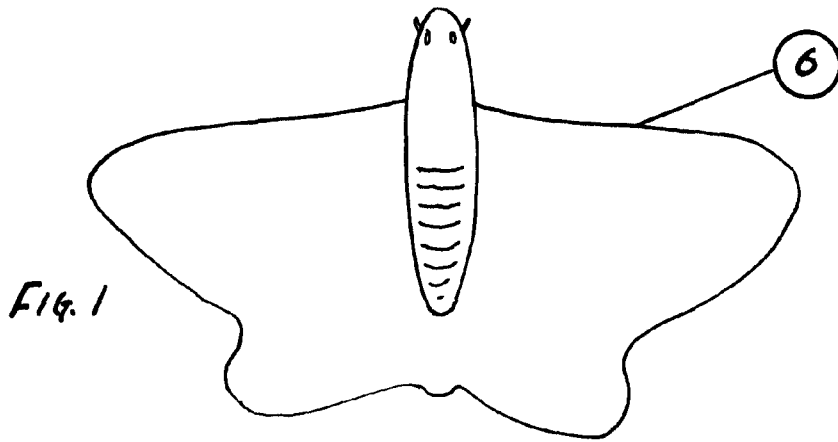
Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ochenta y cinco líneas y dibujo que se acompaña.-

Madrid, a 9 de enero de 1.953.

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.-

ANTONIO MARTIN CIVIDANES



J. Vila