



17

MODELO DE UTILIDAD

76419

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"AVION DE JUGUETE DE PROPULSION POR COHETE CON
MECANISMO DE DISPARO RETARDADO DE PROYECTILES".

Solicitante: DON JOSE RAMON ALVAREZ PELAEZ, de na-
cionalidad española, residente en
GUADALAJARA, c/ Generalisimo, nº 32.

5

La presente memoria se refiere a un nuevo tipo de avion de juguete en el que el impulso necesario para su elevación y vuelo, se consigue a través de la impulsión mediante un cohete colocado en la parte inferior del fuselaje, con la particularidad de que en la cabeza de este cohete de impulsión, existen unas mechas que propagan el fuego a dos proyectiles constituidos por pequeños cohetes colocados en la parte inferior de cada una de las alas delanteras del avión, que de esta forma se disparan cuando el avion se encuentra

10



76419

planeando después de consumirse la carga de la impulsión.

15 Naturalmente, la carga del primer cohete de impulsión se pone en ignición en el momento deseado mediante una mecha, y siempre en el momento en que el juguete se encuentra colocado sobre una rampa de lanzamiento o dispositivo de sustentación y orientación para el vuelo subsiguiente.

20 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos planos, se describe detalladamente.

En la figura primera, se ilustra en planta el avión, mostrando la disposición de los cohetes.

La figura segunda muestra en alzado lateral, al mismo mecanismo.

25 Según queda representado, el avión consta de un fuselaje -1-, las alas de sustentación en el aire -2-, y el sistema estabilizador -3- habiéndose dispuesto en el interior del fuselaje -1- y por su parte inferior, un alojamiento capaz de recibir al cohete -4-, encargado de lanzar al avión al espacio en el momento en que se prende la mecha de encendido -5-, y con la particularidad de que, de la cabeza del mencionado cohete -4-, parten dos mechas gemelas -6- y -7- que conducen el fuego desde el cohete principal -4- y justamente en el momento de finalizar la combustión del mismo, hasta los proyectiles -8- y -9- sustentados debajo de las alas y constituidos a su vez por pequeños cohetes.

40 Naturalmente, el avión en el momento previo al disparo, reposa sobre un tren de aterrizaje de cualquier forma y representado en la figura por las ruedas -10- y las gemelas -11- que reposan sobre la pista de lanzamiento, la cual



76419

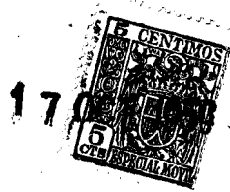
45 puede ser sustituida por un elemento de retención del avion en la posición adecuada para el lanzamiento, y que lo suelta en el momento en que el cohete principal o de lanzamiento -4- ha entrado ya en funciones.

50 Como fácilmente se comprende, el funcionamiento de este juguete se consigue con la puesta en ignición de la mecha -5- que propaga el fuego a -4-, el cual por el efecto de reacción, impulsa al juguete a un vuelo libre de una duración determinada por la carga del cohete y justamente a la terminación de la carga indicada, el fuego se propaga por las mechas -6- y -7- hasta los cohetes -8- y -9- que lanzan un rastro de humo o cualquier proyectil inofensivo, después de lo cual, el avión prosigue en su vuelo por planeamiento, hasta que aterriza con 55 más o menos fortuna, según las características de su construcción.

60 Naturalmente, las características y dimensiones de cohetes y mechas podrán ser variables, así como la forma o tipo del avion de juguete portador de los elementos anteriores, ya que el privilegio de concesión de modelo de utilidad que se solicita, por veinte años para España y sus Colonias, debiera recaer sobre: "AVION DE JUGUETE DE PROPULSION POR COHETE CON MECANISMO DE DISPARO RETARDADO DE PROYECTILES", de acuerdo con las siguientes,

65 REIVINDICACIONES

70 1ª.- Avión de juguete de propulsión por cohete con mecanismo de disparo retardado de proyectiles, esencialmente caracterizado por estar constituido por un juguete de avión planeador, en cuyo cuerpo o fuselaje se practica un alojamiento para un cohete de tipo normal provisto de una mecha que asoma posteriormente y encargado de efectuar el lanzamiento



76419

to del juguete durante el periodo de extenuación de la carga del mismo mecanismo impulsor descrito.

75

2ª.- Avión de juguete de propulsión por cohete con mecanismo de disparo retardado de proyectiles, según la reivindicación anterior y caracterizado porque dispone de dos mechas que parten de la cabeza del cohete principal anteriormente descrito o de impulsión y que se distribuyen simetricamente a lo largo de las alas delanteras del juguete, para finalizar en dos pequeños cohetes de proyección situados precisamente debajo de las alas del avión y que se prenden en el momento en que el fuego propagado a la terminación del de impulsión a las mechas laterales, llegan a tomar contacto con la carga de los proyectiles.

80

85

3ª.- "AVION DE JUGUETE DE PROPULSION POR COHETE CON MECANISMOS DE DISPARO RETARDADO DE PROYECTILES" =

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 17 de octubre de 1.959.

JOSE RAMON ALVAREZ PELAEZ,

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.



17

70419

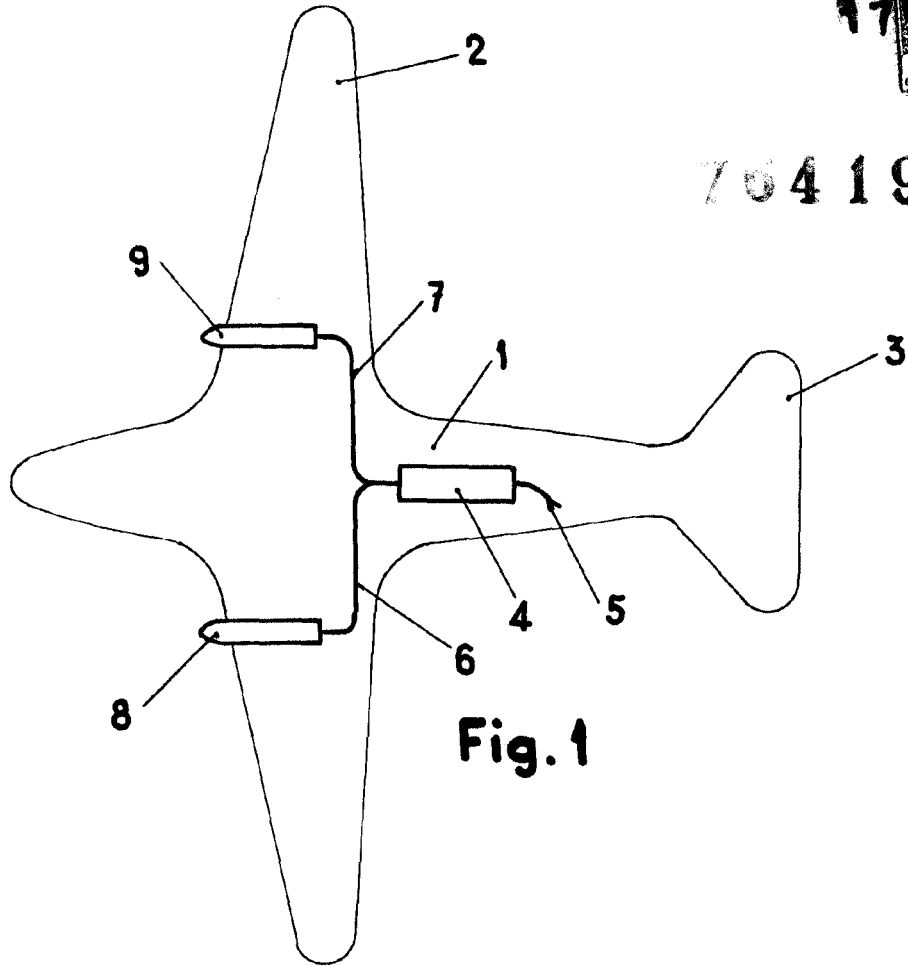


Fig. 1

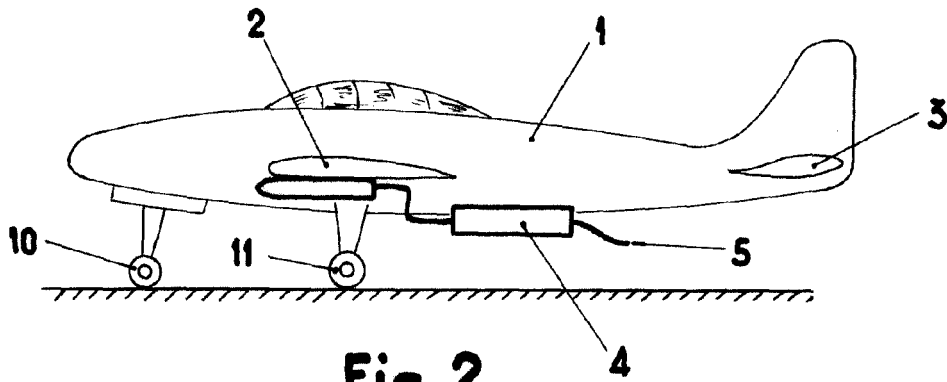


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 17 octubre 1.959

FRANCISCO GARCIA CABREIZO
B. P.