

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 282.035	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 4-10-1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL nt. Cl. ^a <u>A63H 27/14</u>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCION

"PLATAFORMA LANZADORA DE PEQUEÑAS AERONAVES DE JUGUETE"

(71) SOLICITANTE (S)

D. JOSE MARIA VALENTIN-FERNANDEZ DE VELASCO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

08026 BARCELONA, Calle Telégrafo, 44

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

O.16.768

La presente solicitud se refiere a una plataforma lanzadora de pequeñas aeronaves de juguete.

En su esencia, la plataforma de que se trata se caracteriza porque comprende un cuerpo en ángulo diedro agudo, la primera de cuyas ramas es esencialmente rígida y está provista de una guías laterales, rectilíneas paralelas, de rebordes dirigidos hacia arriba y oblicuamente hacia adentro, en tanto que la segunda rama es flexible, al menos parcialmente, y está adaptada para ser desplazada, por presión digital, hacia la primera rama esencialmente rígida, cerrando el ángulo diedro entre ambas, que luego se recupera al cesar la presión digital.

Según otra característica de la presente solicitud, cada una de las pequeñas aeronaves es de configuración esencialmente plana y comprende una base inferior troncocónica, hueca, de diámetro igual al de la anchura de la primera rama de la plataforma y de altura igual a de las guías laterales de ésta, estando dispuesta por encima de la base inferior troncocónica una zona plana que sobresale en voladizo por fuera de la base troncocónica a excepción de la parte posterior, en la que está dispuesta una porción en plano inclinado, sin solución de continuidad con el canto de la base troncocónica, todo ello de modo que, al desplazarse la segunda rama de la plataforma hacia la primera rama, por presión digital en sentido descendente, a causa de la citada porción posterior en plano inclinado se origina una componente de fuerza hacia

adelante, que impulsa a la aeronave en dicho sentido.

Otras características y ventajas de la plataforma lanzadora de pequeñas aeronaves de juguete objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la misma.

Las Figs. 1, 2 y 3 son sendas vistas de una aeronave en planta, en sección según II-II de la Fig. 1 y en planta inferior, respectivamente;

la Fig. 4 muestra una vista en planta de la plataforma de lanzamiento;

la Fig. 5 ilustra una vista en sección según V-V de la Fig. 4;

la Fig. 6 es una vista según VI-VI de la Fig. 5;

las Figs. 7 y 8 muestran sendas vistas en perspectiva de la manera de realizar el lanzamiento de una aeronave.

En dichos dibujos puede apreciarse que la plataforma lanzadora 1 de pequeñas aeronaves 2 de juguete, comprende un cuerpo en ángulo diedro agudo, la primera de cuyas ramas 3 es esencialmente rígida y está provista de unas tiras laterales 4, rectilíneas y paralelas, de rebordes dirigidos hacia arriba y oblicuamente hacia adentro.

La segunda rama 5 es flexible, particularmente en su porción central, y está adaptada para ser desplazada, por presión digital sobre dicha porción central, hacia la

primera rama 3, cerrando el ángulo diedro entre ambas, que luego se recupera al cesar la presión digital.

Cada una de las pequeñas aeronaves 2 es de forma general esencialmente plana y comprende una base 6 inferior troncocónica.

La mencionada base 6 es hueca y de diámetro igual al de la anchura de la primera rama 3 de la plataforma 1, siendo la altura de dicha base 6 igual a la de las guías laterales 4 de la citada primera rama 3.

10 Por encima de la base inferior 6 está dispuesta una zona plana 7 que sobresale en voladizo por fuera de la base troncocónica 6, a excepción de la parte posterior, en la que está dispuesta una porción 8 en plano inclinado, sin solución de continuidad con el canto de la base troncocónica 6.

La zona plana 7 que sobresale en voladizo mencionada, puede tener cualquier configuración u ornamentación apropiadas, simulando aeronaves espaciales de combate por ejemplo.

20 Según todo lo dicho, al desplazar la porción central de la segunda rama 5 de la plataforma 1 hacia la primera rama 3 rígida, por presión digital en sentido descendente sobre la mencionada zona central de la segunda rama 5, a causa de la citada porción posterior en plano inclinado 8 se origina una componente de fuerza hacia delante, que 25 impulsa a la aeronave 2 en dicho sentido.

A fin de poder realizar un lanzamiento más perfec-

cionado de la aeronave 2, esta última está dotada de dos muescas, la primera muesca 9 de las cuales está practicada en el canto de la zona plana 7 en voladizo y está destinada a recibir el encaje de una correspondiente pequeña protuberancia 10 saliente, solidaria
5 de la plataforma 1, de modo que el canto de la aeronave 2 quede retenido en dicha protuberancia 10 con el fin de que la aeronave no salga impulsada hasta que no se aplique la presión digital adecuada.

10 La segunda muesca 11 está dispuesta en la base inferior 6 troncocónica y adaptada para recibir el encaje de otra correspondiente pequeña protuberancia 12 de la plataforma, con el fin de proporcionar a la aeronave 2 un movimiento de avance y rotación alrededor de un eje
15 paralelo a la dirección en que se ejerce la presión digital.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial de la plataforma lanzadora de pequeñas aeronaves de juguete descrita, puede quedar
20 sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1^a.- Plataforma lanzadora de pequeñas aeronaves de juguete, caracterizada porque comprende un cuerpo en ángulo diedro agudo, la primera de cuyas ramas es esencialmente rígida y está provista de unas guías laterales, rectilíneas y paralelas, de rebordes dirigidos hacia arriba y oblicuamente hacia adentro, en tanto que la segunda rama es flexible, al menos parcialmente, y está adaptada para ser desplazada, por presión digital, hacia la primera rama esencialmente rígida, cerrando el ángulo diedro entre ambas, que luego se recupera al cesar la presión digital.

2^a.- Plataforma lanzadora según la reivindicación 1^a, caracterizada porque cada una de las pequeñas aeronaves es de configuración esencialmente plana y comprende una base inferior troncocónica, hueca, de diámetro igual al de la anchura de la primera rama de la plataforma y de altura igual a la de las guías laterales de ésta, estando dispuesta por encima de la base inferior troncocónica una zona plana que sobresale en voladizo por fuera de la base troncocónica a excepción de la parte posterior, en la que está dispuesta una porción en plano inclinado, sin solución de continuidad con el canto de la base troncocónica, todo ello de modo que, al desplazarse la segunda rama de la plataforma hacia la primera rama, por presión digital en sentido descendente, a causa de la citada porción posterior en plano inclinado se origina una componente de fuerza hacia

delante, que impulsa a la aeronave en dicho sentido.

3ª.- Plataforma lanzadora según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque la aeronave está dotada de dos muescas, una de las cuales está practicada en el canto de la zona plana en voladizo y está destinada a recibir el encaje de una correspondiente pequeña protuberancia saliente solidaria de la plataforma, de modo que el canto de la aeronave quede retenido en dicha protuberancia con el fin de que la aeronave no salga impulsada hasta que no se aplique la presión digital adecuada, estando la segunda muesca dispuesta en la base inferior troncocónica y adaptada para recibir el encaje de otra correspondiente pequeña protuberancia de la plataforma, con el fin de proporcionar a la aeronave un movimiento de avance y de rotación alrededor de un eje paralelo a la dirección en que se ejerce la presión digital.

4ª.- PLATAFORMA LANZADORA DE PEQUEÑAS AERONAVES DE JUGUETE, tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 4 de Octubre de 1984.

JOSE MARIA VALENTIN-FERNANDEZ DE VELASCO
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo. E. Ferragella Colón

ESCALA VARIABLE

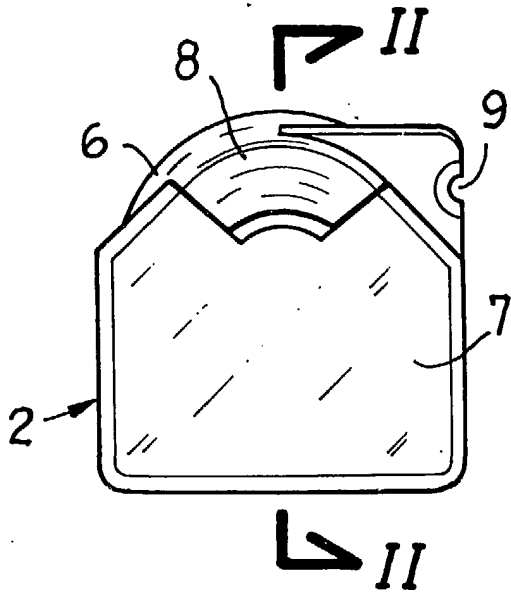


FIG. 1-

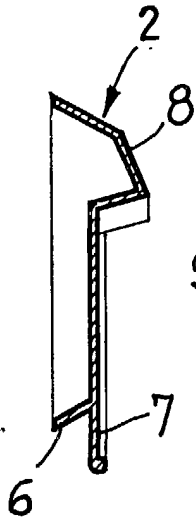


FIG. 2-

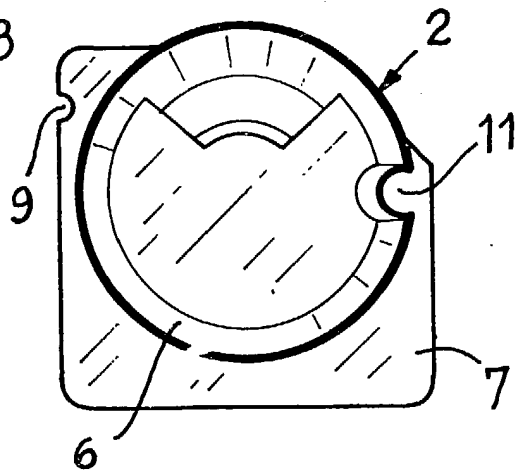


FIG. 3-

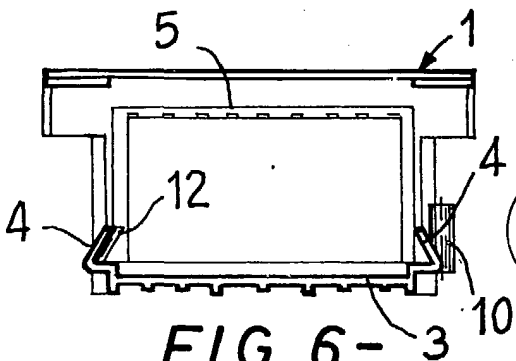


FIG. 6-

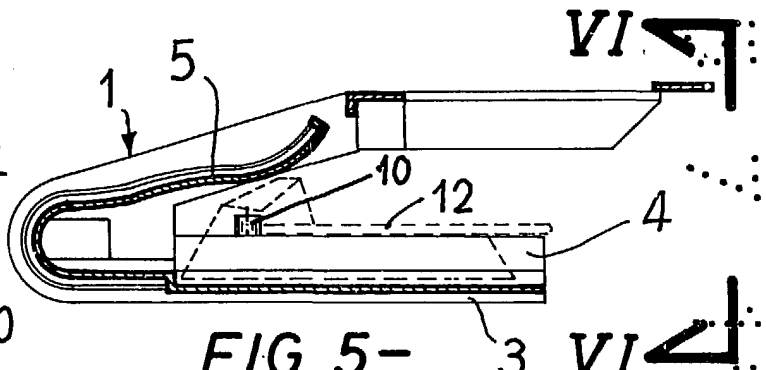


FIG. 5-

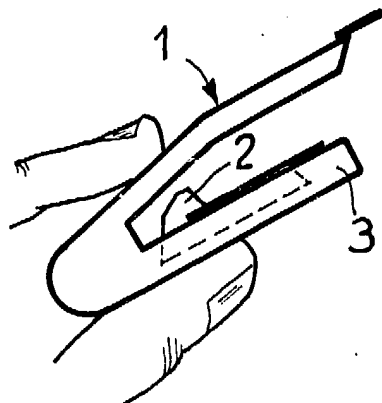


FIG. 7-

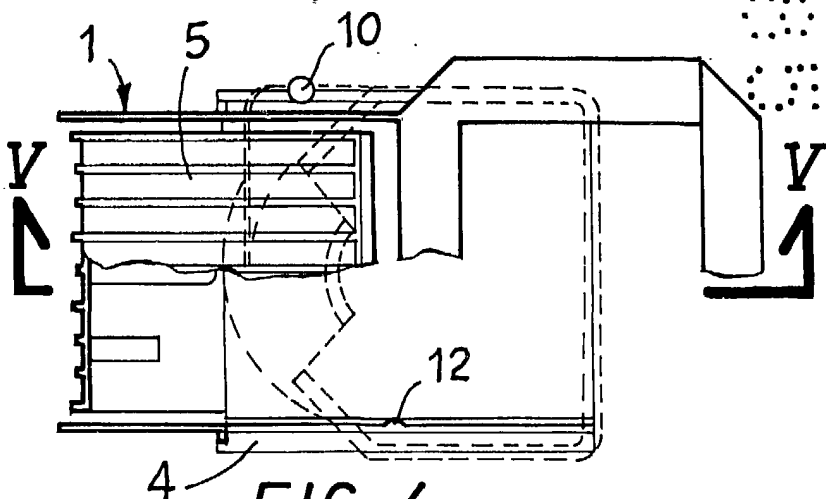


FIG. 4-

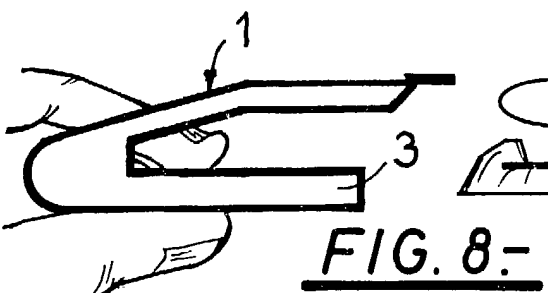


FIG. 8-

BARCELONA, 4 de Octubre de 1984
 JOSE MARIA VALENTIN-FERNANDEZ
 DE VELASCO
 P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
 p. p. Fdo.: E. Ferragóla Colón