



10	ES	11	NUMERO	225234	16	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	21 DIC. 1976		

**MODELO DE UTILIDAD**  
**225234**

50	PRIORIDADES:	52	FECHA	53	PAIS
51	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"PLANEADOR PERFECCIONADO".	

71	SOLICITANTE (ES)
D. CARLOS SANZ MONTSERRAT.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, C/ San Gervasio de Cassolas, 34.	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.	

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un planeador perfeccionado en forma de avión de alas en delta fabricado en un material muy ligero que provoca un vuelo muy completo.

Son conocidos determinados tipos de lanzadores que planean

5. más o menos prolongadamente, pero todos ellos estructurados a base de un armazón muy ligero de planos cubiertos de elementos laminares muy finos que ofrecen muy poca resistencia a los golpes que inevitablemente se suceden al tomar tierra, una y otra vez, como su misión corresponde.

10. Por otra parte la misma estructura impide su construcción a costos ínfimos por cuanto se precisan, además del armazón, realizar los tendidos y su unión que precisa mano de obra relativamente especializada y elevación de costos al necesitar bastante tiempo-obra en muy escasa consonancia con el nivel comercial de estas piezas.

15.

Para llegar a conseguir un planeador, en forma de avión de alas en delta que por ser el más compacto es el que mejor cumple los objetivos buscados, realizado en una sola pieza por moldeo único, de material muy ligero, preferible aunque

20. no exclusivamente de espuma expandida de material plástico y

cuya escasa masa disminuye la fuerza viva de los choques a límites mínimos evitando roturas y capacitado de resistir el tiro de un lanzador elástico mediante la inclusión en su propio cuerpo de un gancho especial que, gracias a su constitución, no precisa de ninguna mecanización.

5.

Para mejor comprensión de esta realización vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos y en los que se ha representado una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

10.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una vista en planta superior del planeador en forma de avión de alas en delta,

la figura 2 muestra un alzado lateral del mismo con una transparencia parcial y un detalle a mayor escala del gancho de tracción,

15.

la figura 3 es una vista en planta desde la parte inferior con vista al gancho de tracción implantado en el fuselaje, y

la figura 4 muestra una perspectiva del lanzador completo.

Se ha representado en los dibujos por 1 al fuselaje del

20.

planeador que adopta la forma de un avión de alas 2 en delta.

y provistas de estabilizadores direccionales y en cuyo lomo inferior del fuselaje 1 se implanta un gancho 3 cuyo puntal está provisto de resaltes tipo cabeza de flecha o arpón para que una vez clavado en el cuerpo y en virtud de las características de la materia en que está conformado sea imposible desendalvar y aumente la resistencia al desgarre y desprendimiento del fuselaje del avión.

5. Gracias al saliente creado en la panza por este gancho resistente es posible realizar un lanzamiento perfecto mediante un lanzador 4 de ramas elásticas y que gracias a la ligereza de la materia puede realizar un vuelo y planeo muy considerable.

10. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y silueta del planeador, cualquiera el tipo y tamaño del gancho-arpón implantado en el fuselaje, cualquiera la naturaleza del lanzador elástico y cualquiera las dimensiones en que se realice.

NOTA

15. Hecha la descripción del presente invento se hace constar

20.

que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

REIVINDICACIONES

12.- Planeador perfeccionado, caracterizado

5. por el hecho de estar constituido en un material muy ligero y resistente, preferible aunque no exclusivamente, en espuma de poliuretano expandida y en cuyo fuselaje y desde la panza inferior del cuerpo se implanta un gancho cuyo puntal adopta forma de arpón o cabeza de flecha para que, una vez clavado, sea
10. imposible desenclavarlo y ofrezca resistencia al desgarre y desprendimiento y aguante el tiro de un lanzador de ramas elásticas con ayuda del cual se lanza al aire.

22.- PLANEADOR PERFECCIONADO.

15. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a

21 DIC. 1976

EL AGENTE OFICIAL  
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS  
APODERADO

Fdo. Guillermo Fernández

Fig. 1

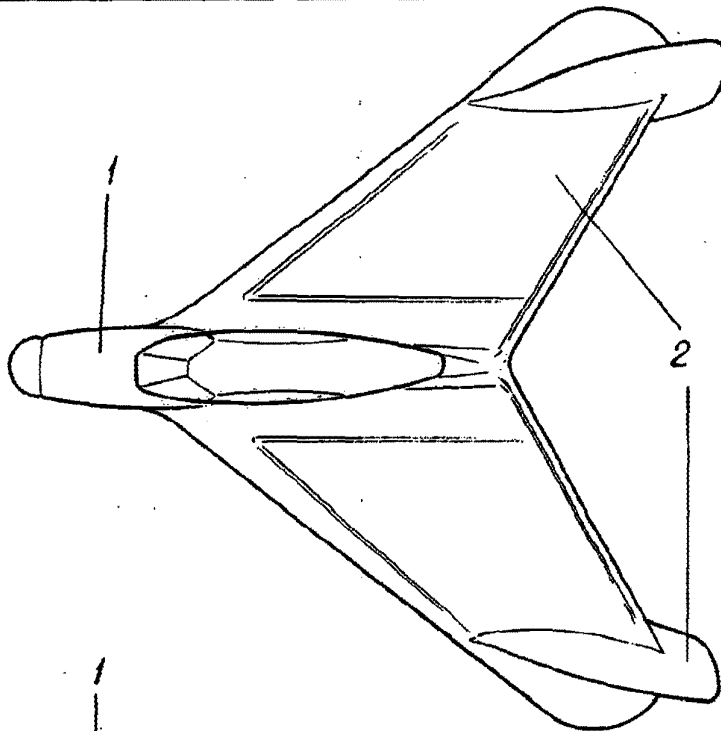


Fig. 2

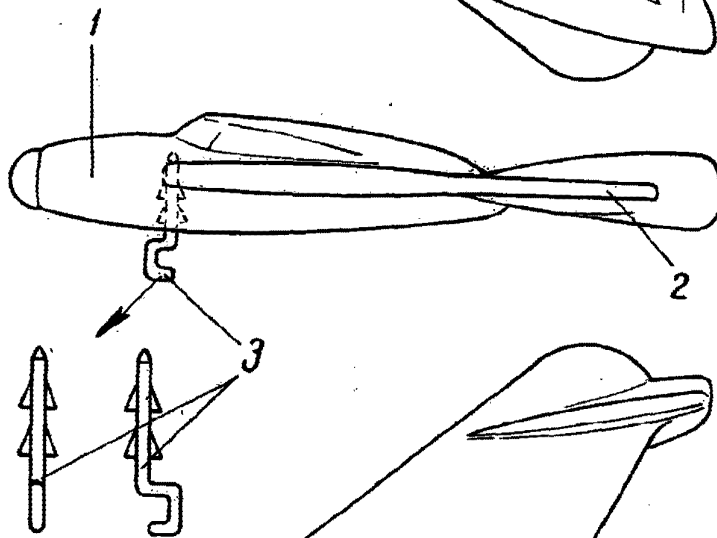


Fig. 3

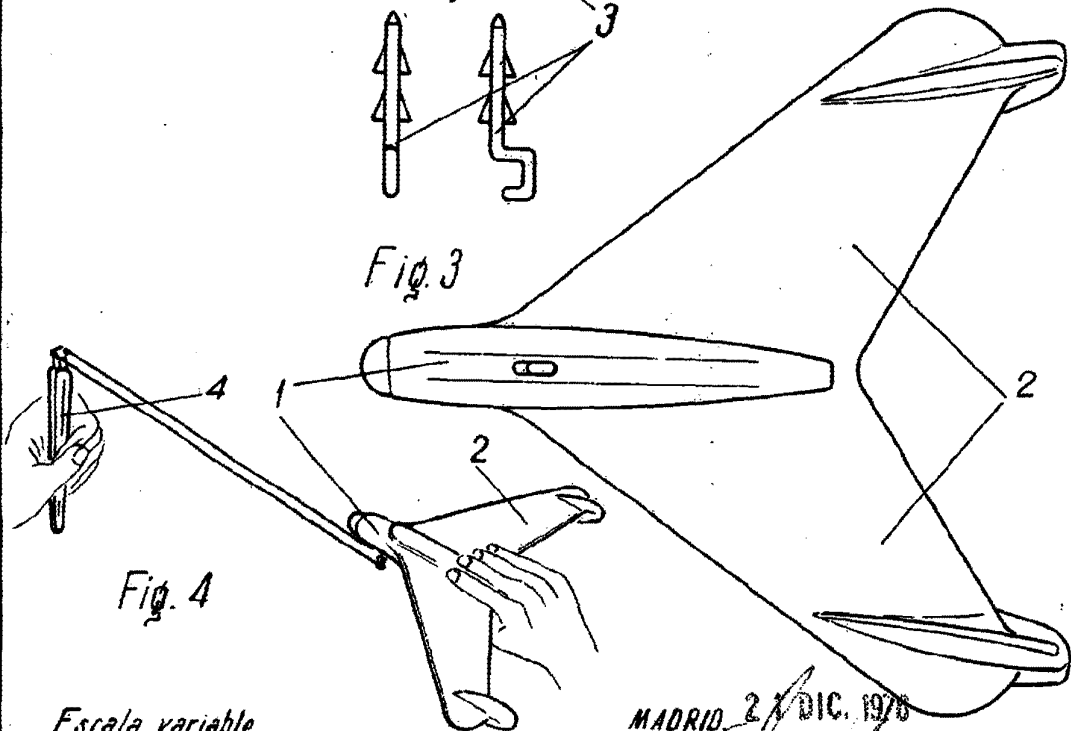


Fig. 4

Escala variable

MADRID, 27 DIC. 1978  
A.L. DE LA HERMANA Y DE LAS POZAS  
INGENIEROS

Fdo: Guillermo Fernández