

46770

5 MA



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

por "DISPOSITIVO PARA EL LANZAMIENTO DE PLANEADORES, VELEROS
Y ARTEFACTOS SIMILARES", a favor de Don Adolfo LOPEZ BOBO,
de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, "Santa Inés,
nº 12".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositi-
vo para el lanzamiento de planeadores, veleros y artefactos
similares.

5 Como es sabido, para el vuelo de artefactos sin motor, o
que deben recibir un impulso inicial para proseguir su vuelo
por medios propios de impulsión de cualquier clase, se utili-
zan dispositivos capaces de almacenar energía que es puesta en
acción en un momento determinado. Preferiblemente, son emplea-
dos dispositivos de lanzamiento a base de medios elásticos li-
10 gados al artefacto a lanzar.

Un dispositivo de esta clase debe satisfacer condiciones
de resistencia y elasticidad difíciles de compaginar, ya que
necesita tener longitud relativamente grande y estar sometido
a intensas fuerzas tensoras de suerte que al cesar estas reco-
15 bre rápidamente su dimensión inicial sin acusar deformación

46775 5 MAR



permanente alguna sea cual sea el número de veces que se utilice. Es necesario también que los medios de enlace con el artefacto no sufran rápido desgaste y sean susceptibles de desprenderse del mismo en el momento del lanzamiento, cuando la tensión dada al dispositivo alcance la cifra conveniente.

El modelo objeto de esta invención satisface tales requisitos en alto grado puesto que utiliza como elementos elásticos cables de alma de goma y envoltura textil perfectamente trabada mientras que las gargantas de enlace del elemento elástico con las anillas vinculadas al artefacto y a los medios tensores son resistentes a base de enrollamiento filiforme de gran número de vueltas.

El dispositivo lanzador que nos ocupa tiene forma en V con anillas en cada extremo libre de sus dos brazos y otra anilla en su vértice, y las tres anillas llevan en su contorno interior un refuerzo metálico semitórico que les presta la necesaria resistencia y es de duración prácticamente indefinida.

Las anillas antes indicadas están formadas, las de extremo, por curvado adecuado del elemento elástico correspondiente de forma que el extremo libre quede adherido al cuerpo del brazo por el enrollamiento filiforme ya indicado, y la anilla del vértice formada por el propio curvado del elemento elástico forma a su vez la garganta correspondiente mediante un enrollamiento similar a los de anilla de extremo.

A esta anilla de vértice se enlazan sucesivamente otras dos anillas metálicas como eslabones de una cadena, siendo la anilla de extremo la que a su vez se vincula por encaje al pivote de que va dotado el aparato. Estas anillas enlazadas a la de vértice son preferiblemente de menor diámetro que la que forma el elemento elástico, y consisten en simples aros metálicos.

46775

5 MAR 1956



En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del invento a título de ejemplo no limitativo.

En el dibujo, se indica en 1 y 1' los brazos de la V de alma elástica y envuelta textil que tienen, en general, de 25 a 30 metros de longitud, siendo 2 y 2' las curvaturas que forman anilla de extremo libre reforzada metálicamente en 3 y 3', siendo 4 la anilla que se forma en el vértice al plegar el cable en trazado de V y 5 su refuerzo similar a los 3 y 3'; en 6-6 se designan las dos anillas metálicas enganchadas a la 4 y en 7-7-7 se indican los tres enrollamientos filiformes que cifien en garganta a las respectivas anillas.

El dispositivo para el lanzamiento se dispone con sus dos brazos extendidos en descenso desde el artefacto a lanzar, cuyo artefacto se enlaza con la anilla 6 extrema mediante un pivote de que aquel está dotado, y ese enlace es un simple encaje de la anilla en el mismo, y al extremo de cada brazo en 2 y 2' se enlazan sendas cuerdas que agarra cada grupo de hombres destinado a darles tensión mientras que otros sujetan el artefacto hasta el momento de despegue. Cuando los brazos 1 y 1' han alcanzado la tensión conveniente, a una órden o señal sueltan el artefacto los que lo retienen por detras y a la vez sueltan los equipos tensores con lo que el aparato es lanzado hacia delante y como la vincoulación de la anilla 6 al pivote solo era debida a la adherencia prestada por la tensión de 1 y 1' se desprende entonces la anilla 6 y queda el aparato impulsado y sin trabazón alguna.

El invento, dentro de su esencialidad, puede sufrir variantes de detalle tanto en longitud y espesor de cable como en la clase de materiales siempre que satisfagan a su cometido elástico o resistente.

46775 MAR



N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Dispositivo para el lanzamiento de planeadores, veleros y artefactos similares, caracterizado por constar de un cable doblado en V cuyo cable es de alma elástica y envoltura textil resistente a base de enrollamiento filiforme muy compacto, plegado curvadamente en el vértice y en cada extremo libre formando anilla que lleva interiormente un refuerzo metálico semitórico y estabilizando cada anilla mediante la correspondiente garganta a base de enrollamiento filiforme resistente.

15 2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, en el que enlazadas a la anilla de vértice hay otras dos anillas metálicas adecuadamente eslabonadas, la última de las cuales es la que se encaja en el pivote de que va dotado el artefacto a lanzar mientras que en las dos anillas de extremo de brazos de la V se enlazan los medios de asido para los equipos humanos encargados de dar la necesaria tensión a dichos brazos.

20 3ª.- Dispositivo para el lanzamiento de planeadores, veleros y artefactos similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 5 de Marzo de 1955.

Adolfo LOPEZ BOBO.

p. a.

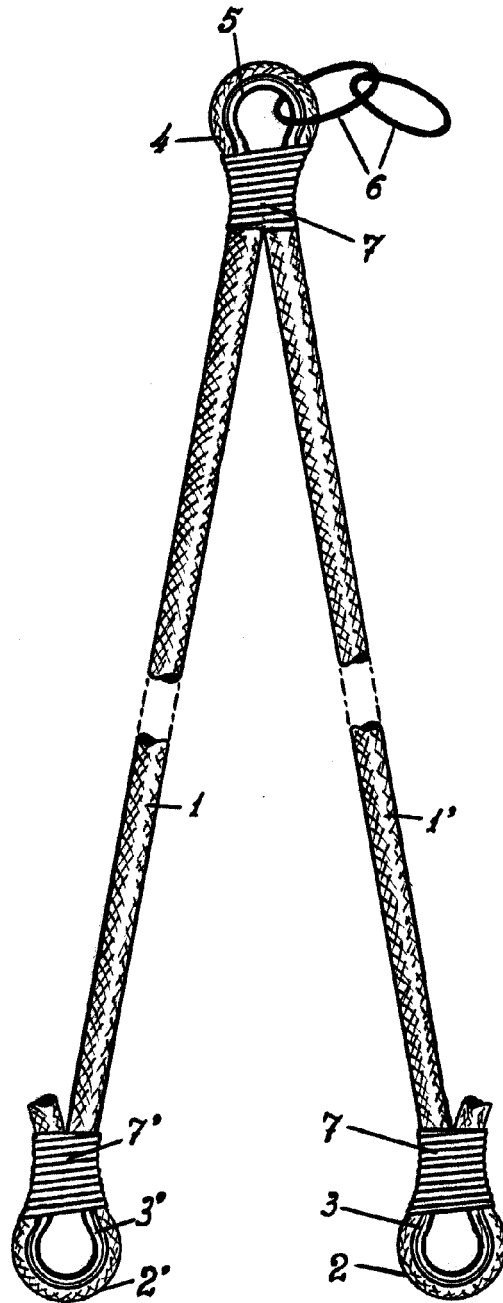
JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

D. Adolfo López Euba

hoja única

46775

5 MAR



Madrid 5 Marzo 1955

Escala Variable