PATENTE DE INVENCION.

178581

MEMORIA DESCRIPTIVA

SOBRE:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS COHETES LANZA - CABOS".

SOLICITANTES: CONRAD DAVID SCHERMULY, ALFRED JAMES SCHERMULY Y CHARLES SCHERMULY residentes en: Spra Works, Parkgate, Newdigate, Surrey, Inglaterra.

Este invento se refiere a cohetes lanza-cabos.

Un objeto de este invento es proporcionar un cohete lanza-cabos que sea estable en vuelo. Otro objeto de este invento es suministrar un cohete lanza-cabos que pueda dispararse desde una pistola u otro disparador. Otro objeto de este invento es la modificación de un cohete dotado de cola deslizante, de tal modo que se transforme en un cohete lanzacabos.

De acuerdo con este invento, un cohete lanzacabos comprende: un depósito o envoltura del cohete, un elemento

20 JUN 1947

de cola deslizable en la envoltura del cohete y un estribo al que puede engancharse una cuerda, sujeto al elemento de cola citado.

Se prefiere que el punto o los puntos de acoplamiento del estribo a la cola deslizante, estén cerca del extremo posterior de ésta, y en una posición tal que se reduzca al mínimo el estorbo de la estabilización del vuelo del cohete.

La cola deslizante de un cohete, incluye, corrientemente, varias aletas sujetas por sus extremos posteriores a una banda o tira cilíndrica, y un modo conveniente de sujetar el estribo o asa a una cola deslizante de este tipo, es por medio de dos roblones dispuestos en puntos diametralmente opuestos de dicha tira cilíndrica. El estribo, con preferencia, se sujeta de tal modo que pueda pivotar alrededor de los puntos de fijación, para que pueda oscilar fuera del eje del cohete, para introducir éste en una pistola u otro medio de descargarlo.

En el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo y que aclara el invento:

La fig. 1 es un alzado lateral de un cohete lanza-cabos de acuerdo con este invento, en posición de disparo;

La fig. 2 es un alzado lateral del cohete de la fig. 1 en posición de vuelo, y

La fig. 3 es una vista en planta de la fig. 2.

Con referencia al dibujo, la caja o cuerpo 1 del cohete, que contiene la mezcla corriente del mismo, está provista de una cabeza 2, que puede ser un sencillo taco de madera que cierra el extremo anterior de la envoltura o,

178581 20 Jun 1947

como se indica, puede contener una composición iluminante. El extremo posterior de la caja 1, está dotado de una pestaña 3. En la caja 1 del cohete puede deslizarse una cola que comprende una tira cilíndrica 4 ajustada a deslizamiento en el cuerpo 1, cuatro barras 5 de sección en L soldadas al exterior de la tira 4, y una tira cilíndrica 6, más amplia, en el interior de la cual están soldados los extremos posteriores de las barras 5. A una o a varias de las barras 5 pueden soldarse, en 8, uno o más flejes elásticos 7 para actuar como medios de trabazón e impedir el movimiento de avance de la cola con respecto a la caja 1, al disparar el cohete. En la forma representada, se disponen dos de estos flejes 7 y, al disparar el cohete, la caja 1 se mueve hacia delante hasta que la pestaña 3 choca con la tira 4, y la cola es arrastrada por el cohete en la posición representada en las figs. 2 y 3. Al avanzar la caja, los flejes 7 se montan sobre la pestaña 3, abriéndose por detrás de ella, como se indica en la fig. 2, trabando así la cola en su posición de vuelo.

Son ya conocidos los cohetes con colas deslizantes de este tipo o análogas, que se describen, por ejemplo, en las Patentes Inglesas anteriores nº 573.480 y 573.485, de los mismos solicitantes.

De acuerdo con este invento, junto al borde posterior de la tira 6 se articula, por medio de roblones 10 o similares, un estribo o asa 9 que pasa a través de un taladro de un enganche 11 en el interior del cual se sujeta un empalme 12 de alambre, al que puede acoplarse una cuerda o cabo.

Cuando hay que disparar el cohete, se ata un cabo

al empalme 12, el estribo 9 se hace oscilar hacia el exterior del eje del cohete, y la cola se hace deslizar hacia delante, a la posición representada en la fig. 1. A continuación, el extremo posterior del cohete se introduce en el cañón de una pistola u otro disparador, de modo que el estribo 9, la tira 6 y la parte posterior de las barras 5 estén fuera del cañón. El cohete se dispara desde la pistola o disparador y se inflama por medios convencionales, un cartucho por ejemplo. El cohete avanza hasta que la pestaña 3 choca con la tira 4, y a continuación arrastra la cola con él, oscilando el estribo para colocarse en la línea de vuelo, como se indica en las figs. 2 y 3. En esta posición del estribo la estabilidad en vuelo, comunicada al cohete por la cola, no es entorpecida por el estribo ni por el cabo unido, dado que los gases que salen del extremo perforado del cohete, tienden a mantener el enganche 11 en una posición central.

Aunque el estribo acaba de describirse unido a una cola que comprende dos tiras 4 y 6 y cuatro barras 5, se comprenderá que puede unirse a otro tipo cualquiera de cola deslizante.

Además, el estribo en lugar de estar articulado en su extremo anterior, la parte delantera del estribo puede estar rígidamente sujeta a la tira 6, paralelamente al eje de la cola, articulándose la parte posterior del estribo por la parte anterior citada, en un punto intermedio entre la tira 6 y el extremo posterior del estribo.

- N O T A -

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la

práctica, se hace constar que los dispositivos anteriormen-
de descritos son susceptibles de ligeras modificaciones de
detalle, sin que por ello se altere el principio fundamen-
tal del invento. También se hace constar que dicho invento
105. se refiere a una Patente presentada en Inglaterra con fecha
17 de Julio de 1946, bajo el Nº 21.377, acogiéndose por lo
tanto a los beneficios que conceden los Convenios Interna-
cionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia de
dicho invento y por lo que se solicita Patente de Invención
110. por veinte años en España: "Perfeccionamientos en los cohe-
tes lanza-cabos"; caracterizándose por lo siguiente:

1º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos,
que incluyen un cohete lanza-cabos que comprende un cuerpo
de cohete, una cola deslizable sobre dicho cuerpo, y un es-
115. tribo preparado para unirle una cuerda, sujeto a la cola
citada.

2º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos,
que incluyen un cohete lanza-cabos, según lo especificado en
la reivindicación 1, en el que el estribo está unido a la
120. cola en uno o más puntos próximos al extremo posterior de
la misma.

3º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos,
que incluyen un cohete lanza-cabos, según lo especificado en
la reivindicación 1 o 2, en el que dicha cola comprende una
125. tira cilíndrica en su extremo posterior, y el estribo citado
está sujeto a la tira mencionada.

4º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos,
que incluyen un cohete lanza-cabos, según lo especificado en
la reivindicación 3, en el que el estribo está sujeto a dicha
130. tira en dos puntos diametralmente opuestos adyacentes al bor-

178581

de posterior de la misma.

5º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos, que incluyen un cohete lanza-cabos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que el estribo está sujeto pivotado.

6º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos, que incluyen un cohete lanza-cabos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que la cola comprende una tira deslizable en dicho cuerpo, barras sujetas a dicha tira y prolongadas hacia atrás desde la misma, y una tira cilíndrica sujeta a los extremos posteriores de dichas barras.

7º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos, que incluyen un cohete lanzo-cabos, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el estribo tiene forma de U y lleva un enganche 11 al que se sujeta un empalme de alambre.

8º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos, que incluyen un cohete lanza-cabos, según lo especificado en la reivindicación 1, tal como en esta Memoria se describe con referencia al dibujo adjunto.

9º - Perfeccionamientos en los cohetes lanza-cabos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria y representado en el dibujo que se acompaña.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

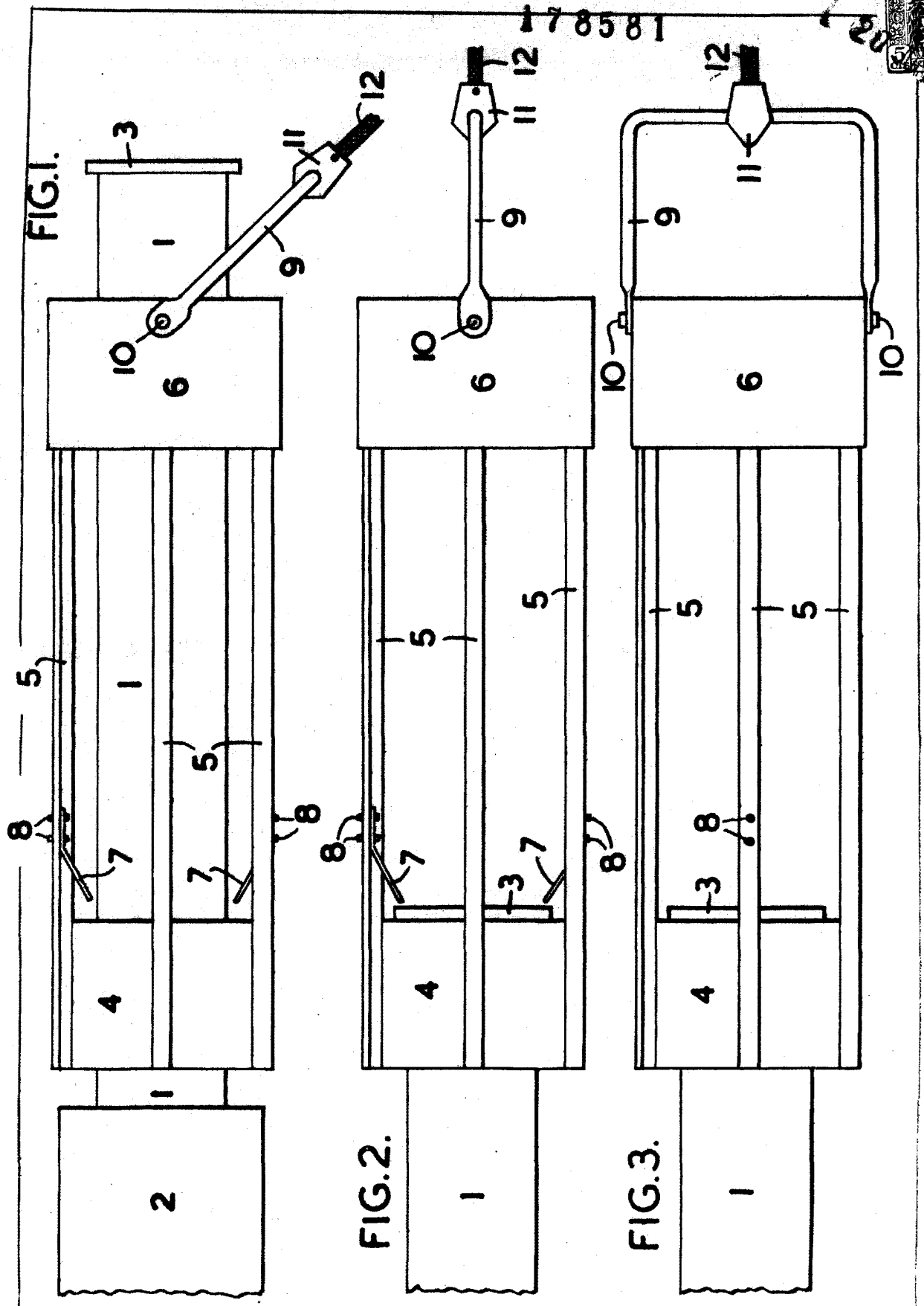
Madrid, 20 de Junio de 1947

CONRAD DAVID SCHERMULY, ALFRED JAMES SCHERMULY Y CHARLES SCHERMULY

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

C. .Schermuly, A.J.Schermuly y C. Schermuly. 178581 HOJA UNICA

178581



Madrid, 20 junio 1947

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO