

•52091



MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD  
por veinte años, para España y sus Posesiones, por  
"MOSQUETON DE SUELTA AUTOMATICA ESPECIALMENTE PARA  
USO DE PARACAIDISTAS" en favor de D. JOSE FRIAS O'VA-  
LLE, de nacionalidad española, residente en Alcalá  
de Henares, Bandera de Paracaidistas E.T.

-----  
Es frecuente que una Unidad de paracaidistas  
tenga necesidad de efectuar un lanzamiento en el que  
varios de sus hombres hayan de llevar un equipo acce-  
sorio de material, municiones, etc.

5

Este equipo accesorio constituye un bulto que,  
una vez se haya abierto el paracaídas, tiene que ser  
largado por medio de una cuerda, para evitar que le  
embarace al llegar a tierra.

Dicho bulto, debido a la longitud de la cuerda,  
toca tierra antes que el paracaidista. En días de

•52091

14



15 viento, este peso le puede anclar, y hacerle llegar a tierra en una postura descompuesta, totalmente de espaldas o de frente, impidiéndole tocar tierra previamente con los pies, ocasionando lesiones muchas veces de caracter grave.

20 Con el fin de eliminar tan grave riesgo que pone en peligro la vida de un hombre, o su capacidad combativa, en un momento en que es más necesaria, se ha llegado al objeto del presente Modelo de Utilidad, que consiste en un mosquetón de suelta automática, que permite que al bulto largado por el paracaidista después de abrirse el paracaídas, se desprenda de la cuerda en el momento de tocar tierra, desembarazando así al paracaidista, que puede tomar tierra, a su vez, en perfectas condiciones de contacto.

25 Para hacer más clara la descripción del objeto de la presente Memoria, se acompaña una hoja de planos, en la que se representa esquemáticamente el dispositivo referido, a título de ejemplo meramente ejecutivo, no limitativo, ya que dentro del espíritu de la invención, caben diversas variantes, sin que éste se altere. En dicha hoja,

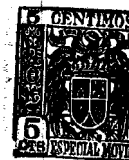
30 La fig. 1 es una sección del aparato.

La fig. 2 muestra el mismo en vista exterior.

35 El aparato consta, esencialmente, de una caja de forma trapezoidal (2) en la que se alojan los mecanismos, estando éstos constituidos especialmente por dos brazos (1 y 1') dispuestos en la parte superior de la caja (2) que penetran dentro de la misma. Dichos brazos, tienen sus terminales curvados, aptos para juntarse uno con otro, de forma que constituyan una argolla o anilla, colaborando a esta función, el corte achaflanado de sus terminales libres, dispuesto en forma que encajen uno junto a otro.

40

•52091



45 Dichos brazos (1 y 1') se hallan unidos en el interior de la caja (2), por el punto (3) montandose esta unión con movimiento de giro articulado, a través de un pasador adecuado .

Los terminales opuestos a la curvatura, de los citados brazos (1 y 1') van anclados, con movimiento de giro asimismo articulado, a los brazos auxiliares (4 y 5), de más corta longitud que los anteriores.

50 Estos brazos auxiliares (4) y (5) van montados también articuladamente por medio de un pasador (6) a una pieza base, que lleva acoplado, por su cara inferior, un vástago (7) rodeado de un resorte espiral (8), que se apoya entre la pieza base antes descrita, y el fondo de la caja (2) del aparato.

60 Dicha caja (2), tiene, por su base inferior, una abertura, por la que sale al exterior el vástago (7) terminando en una anilla a la que se acopla otra segunda anilla (10), señalándose en el plano con la referencia (9) la anilla o argolla que determina el terminal exterior del vástago citado.

65 La caja (2) del aparato está formada, esencialmente, por dos piezas que ajusten a cola de milano, habiéndose previsto las orejas interiores (11) y (12) de las cuales del tipo de la (11) existen dos iguales simétricas a ambos lados de la base inferior de la caja, y cuya finalidad es permitir el ensamblaje de las dos partes de la caja, que se ajusta por medio de tornillos apropiados.

70 El funcionamiento del dispositivo es muy sencillo y se desprende de su propia descriptiva. Se sujeta el paquete, bulto o carga a la anilla (10) del vástago (7) por medio de un mosquetón ordinario. Se obliga a cerrar los

•5209114



75 brazos (1) y (1'), sobre la anilla en que termina la cuerda que debe largar el paracaidista cuando su paracaídas se haya abierto tras lanzarse al espacio, cuya cuerda suele tener unos 10 metros de larga, uniendo, por tanto, al paracaídista con la carga, quedando un extremo de esta cuerda fijo a la cintura del paracaidista, y el otro, que termina en la anilla, sujeto también, eventualmente, 80 por un mosquetón ordinario. La cuerda va plegada en zigzag de forma que no estorbe y pueda salir fácilmente.

Efectuado el salto y abierto el paracaídas, se desprende la anilla de la cintura y se suelta la cuerda, bien a mano o bien por medio de un polipasto.

85 La tracción que efectúa el peso del bulto, hace que los brazos curvos (1) y (1') se cierren fuertemente. Al tocar el paquete a tierra, termina la tracción, y el muelle (8) que rodea al vástago (7) empuja hacia arriba y abre el mosquetón, debido al sistema de articulaciones que antes se ha descrito, separándose de la anilla, lo que 90 favorece la elasticidad del cordón al cesar la tracción.

De esta forma, la carga se suelta, y el paracaidista puede tomar tierra independientemente de su carga, sin que ésta le moleste, y próximo a ella.

95 También es de aplicación este dispositivo, aplicado directamente a los bultos que se lancen en paracaídas, a fin de evitar que, en días de viento, el paracaídas arrastre el bulto, una vez éste se halle en tierra. A tal fin, el paracaídas o racimos de paracaídas, irán sujetos 100 a la carga por un mosquetón del tipo del descrito en la presente Memoria, más resistente.

Es factible dotar a los dispositivos de un mecanismo de seguro de cierre, que puede actuarse, bien directamente a mano, o bien por funcionamiento automático.

52091

14



105 Finalmente, en el aparato descrito cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu que anima la invención, y podrá fabricarse en toda clase de medidas y materiales apropiados sin limitación alguna, y con aplicaciones varias.

110

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto precede, solo resta consignar que lo que se declara de nueva, útil y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

115

REIVINDICACIONES

1 - Mosquetón de suelta automática, especialmente para uso de paracaidistas, caracterizado esencialmente por estar constituido por una caja de forma trapezoidal, formada por dos piezas que ajustan a cola de milano, habiéndose dotado de orejas interiores a fin de permitir el ensamble de ambas partes por medios de tornillos, alojándose en dicha caja los elementos constitutivos del mecanismo del mosquetón, y teniendo dicha caja aberturas adecuadas en su parte superior, para la salida de dos brazos del citado mecanismo, y una abertura apropiada en su base inferior, para salida de un vástago dotado de una anilla.

2 - Mosquetón, según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el mecanismo que se aloja en la citada caja, se compone de dos brazos que tienen sus terminales libres curvados, saliendo al exterior de dicha caja, siendo los extremos de dichos brazos, aptos para acoplarse uno contra otro, constituyendo un conjunto cerrado en forma de anilla.

3 - Mosquetón, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que los citados brazos se hallan uni-

52091

14



135 dos, en el interior de la caja, por medio de un eje, en forma articulada.

140 4 - Mosquetón, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque los terminales opuestos a la curvatura, de los antes mencionados brazos, van anclados, con movimiento de giro articulado, a unos brazos auxiliares, de más corta longitud que los anteriores,

145 5 - Mosquetón, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado por el hecho de que los citados brazos auxiliares van montados, por su extremo inferior, y por medio de un pasador anecuada, a una pieza base, que lleva acoplada por su parte inferior, un vástago, que situado axialmente, surge al exterior de la caja del aparato, teniendo su terminal libre en forma de argolla, a la que se acopla una anilla.

150 6 - Mosquetón, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado por el hecho de haberse previsto un muelle espiral que rodea al vástago descrito, apoyándose dicho muelle entre la base de la caja y la pieza en la que se apoya y acopla el vástago mencionado.

155 7 - MOSQUETON DE SUELTA AUTOMATICA ESPECIALMENTE PARA PARACAIIDISTAS.

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cincuenta y seis líneas y plano que se acompaña.

Madrid, 14 de enero de 1956

P.A. *Chavarro*  
EL AGENTE OFICIAL

*Charrungo*

MADRID 14 ENERO 1956

ESTER VERIFIABLE

FIG. 2

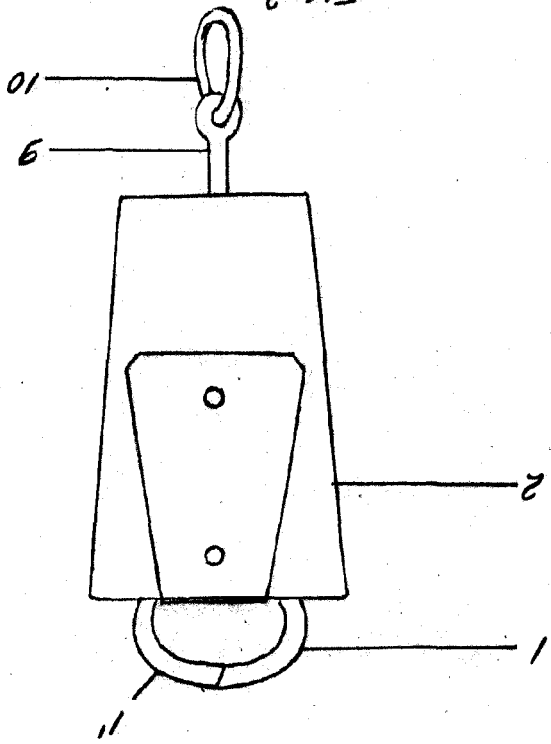
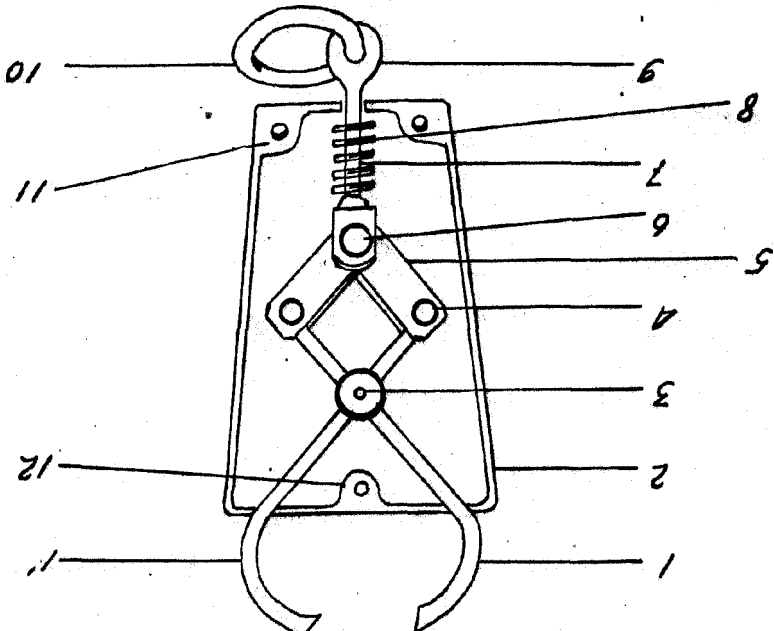


FIG. 1



52091

HORN LINDSEY

D. José Elias O'Valle