

... 1 - . 22671



4

10

22671

MEMORIA DESCRIPTIVA
 que se acompaña
 a la solicitud de
 Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,
 a favor de
 DONA FELISA OROQUIETA MORALES, residente en PAMPLONA
 (Navarra), Barrio de la Milagrosa
 por
 UN COHETON LANZA SEÑALES O CARGAS DE APLICACIONES
 DIVERSAS.

Inventor: La solicitante, de nacionalidad española.

-----*****-----



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

El cohetón a que nos referimos, tiene aplicaciones en usos militares, de aviación, de marina de guerra y mercante, así como también en trabajos agrícolas y otros de diferente orden. Principalmente se le utiliza para efectuar señales acústicas y luminosas y para lanzar insecticidas, cabos, propaganda o efectuar cargas detonantes. La descripción que sigue se hace con ayuda del dibujo esquemático adjunto, que representa en corte el cohetón y sus piezas fundamentales.

El cohetón se compone de 1) tubo porta-cohetón y de disparo; 2) tapón superior; 3) seguro del percutor; 4) asa; 5) arandelas; 6) chapa intermedia; 7) basa de ajuste; 8) tuerca; 9) percutor; 10) muelle del percutor; 11) tapón inferior; 12) vástago; 13) aletas; 14) tornillo del percutor; 15) tubo de ajuste; 16) cartucho de carga de proyección; 17) tubo de cartón; 18) percutor y cierre del tubo; 19) muelle; 20) carrete; 21) retardo; 22) carga de apertura; 23) Alojamiento para el guarnecido; 24) tapón-caperuza.

Aclarando ahora la definición de algunas de las piezas citadas, añadimos los datos siguientes:

El cohetón está provisto de aletas en número de cuatro que hacen de elemento estabilizador, a fin de que pueda ascender con toda regularidad.

El carrete (20), está separado y sostenido contra el percutor de la espoleta por un muelle, que por inercia se recoge al disparo, hiriendo entonces el pistón o cápsula que



lleva alojado en su centro al venirse contra el percutor.

35

El retardo 21), funciona de modo que al iniciarse el fuego en la forma que se cita, lo toma la mecha que tiene alojada su punta en la cámara donde se inicia el fuego, y lo comunica al exterior en su final o bolsa nº 22), retardando el tiempo que le cuesta al proyectil alcanzar su altura máxima, y al explotar esta bolsa, saca fuera el guarnecido del coheteón.

12

40

El guarnecido 23), es el artificio u objeto que se desea lanzar y puede ser una bengala con su paracaídas, cuatro luces oscilantes para señales, esto en los colores pirotécnicos; lleva también cartuchos-silvos que dan con su zumbido una determinada señal; También se le coloca un paquete con DDT u otro insecticida o productos que se deseen y adapten a su capacidad.

45

50

El coheteón es el proyectil que entra por su base en un vástago, el cual lleva en su interior un percutor que hiere a un cartucho calibre 12), cargado con pólvora y que, al explotar, la expansión de sus gases inician una violenta separación de ambos y, por estar bien apoyado el vástago contra el suelo, toda la carga actúa sobre el tubo del coheteón lanzándolo con violencia por no tener otro atranque que su propio peso, guardando el equilibrio por la actuación de sus cuatro aletas situadas al final, que le hacen subir a gran altura. El vástago y percutor están colocados al fondo de un tubo cilíndrico (1) con dos tapas 2 y 11), quedando el operador con el tubo y vástago después de hacer el disparo, saliendo el cuerpo del coheteón con su cola todo en una pieza. Es preciso tener en cuenta que el citado vástago con sus arandelas, chapa intermedia, tubo y sus tapones, forman una pieza, y el cuerpo con sus aletas otra.

55

60

65

La espoleta está formada por las piezas 18), 19) y 20). La pieza 18) a la vez que cierra el tubo o lo obtura, en su



parte superior lleva una punta con la que hiere a la cápsula del carrete cuando viene al vencer la tensión del muelle. el carrete por la inercia del disparo comunicando el fuego en la forma que más arriba se detalla.

70

63

El cohetón funciona del modo siguiente:

Después de quitar los tapones 2) y 11), se saca el seguro del percutor 3), y se da con la cabeza de éste un ligero golpe contra el suelo que permita su avance dentro del vástago 12), herir al cartucho 16), que inflama la carga de proyección que contiene y despidе al cohetón por la boca del tubo 1), y a la vez se inicia el fuego en la espoleta al caer el carrete 20), sobre la punta del percutor y cierre del tubo 18), iniciándose el fuego que pasa al retardo 21), en cual comunica el fuego en la altura máxima conseguida, a la carga de apertura que al funcionar lanza el guarnecido con que está cargado para distintos fines. Este movimiento hay que hacerlo sujetando el tubo por su asa 4).

75

80

Por lo que se refiere a las ventajas de este cohetón, diremos solamente lo que sigue:

85

Por su tamaño reducido (60 cms. largo) y poco peso (2 kgs.) se ha conseguido un artificio fácilmente portable y de gran efecto, ya que normalmente asciende a más de 300 mts., sin dejar el rastro de humo o estela luminosa que dejan sus similares, siendo fácilmente localizados al ponerlos en funcionamiento, ya que la estela de humo les acompaña de día en todo su trayecto, y de noche la de chispas abundantes, teniendo esto gran importancia desde el punto de vista militar. Otra ventaja muy importantes es la supresión de la vara que como timón llevan los demás cohetes, evitándose el peligro que supone el romperse esta vara sumamente fragil en su transporte y uso. Su funcionamiento está al alcance de cualquiera por su gran sencillez, y su conservación es indefinida, por ir el artificio dentro del tubo que se abre solamente

90

95



100

en el momento deseado.

105

Resumiendo; este cohetón ofrece las ventajas antedichas en cuanto a su funcionamiento, y en cuanto a su almacenamiento, es preciso hacer constar que por su reducido volumen permite almacenarlo en poco espacio de local, y por su estructura ofrece la máxima garantía de conservación, y no se necesitan conocimientos especiales para su manejo, pudiendo formar parte del equipo militar sin gran estorbo ni peso.

110

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

115

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

120

1ª.- Un cohetón lanza señales o cargas de aplicaciones diversas, caracterizado porque se compone de un tubo con extremos cerrados dentro del cual se encierra el mecanismo, que está constituido por un percutor que al herir un cartucho despide al cohetón por la boca del tubo a la vez que se inicia el fuego en la espoleta al caer un carrete sobre la punta del percutor, y este fuego pasa, por una mecha, a la carga de apertura que, al funcionar, lanza el guardado con que está cargado el cohetón para diversos fines, efectuándose la percusión sosteniendo el tubo con la mano por el asa de que está provisto y golpeando su extremo inferior contra el suelo, una vez que se saca el seguro de que va provisto el percutor.

125

130

2ª.-Un cohetón, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque está provisto de cuatro aletas que actúan de elemento estabilizador del cohetón.



135

3º.- Un cohetón, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque es utilizable para lanzar señales ¹⁵ acústicas y luminosas, así como insecticidas, cabos, propaganda y cargas detonantes, por los medios que quedan detalladamente explicados en la Memoria y representados en el dibujo.

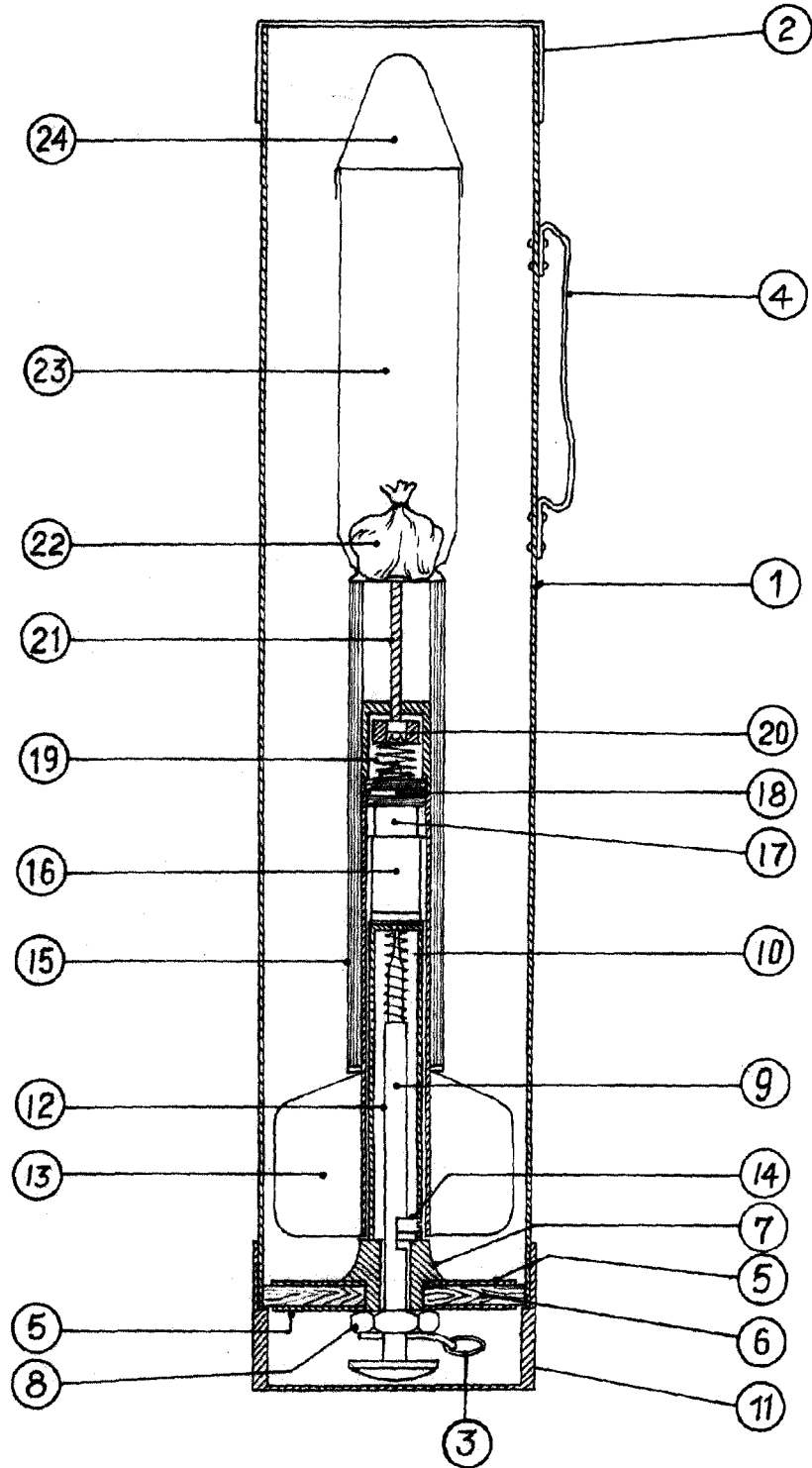
140

4º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, UN COHETON LANZA SEÑALES O CARGAS DE APLICACIONES DIVERSAS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de Marzo de 1950

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE
MADRID, 24 DE marzo DE 1950
ALFONSO UNGRÍN