



95782

095782

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

..... MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por " COHETE ANFIBIO "

a favor de

..... DON JUAN JOSE ARANA BEORLEGUI

domiciliado en PAMPLONA (Navarra) - Barrio de la Milagrosa,
Nº 74



5 La invencion 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 del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 La idea de construir un cohete de señales y otros usos, ha sido con el fin de conseguir un artificio original en el que su funcionamiento pueda hacerse, bien a bordo de un buque, en tierra o flotando en el agua (lejos del barco o lancha que lo haya lanzado,) con objeto de evitar los peligros que la proximidad del arranque del cohete pudieran ofrecer en los casos que se lancen desde barcos cargados con materias inflamables, o bien desde balsas de goma. Esto aumenta la seguridad del que en caso de emergencia utiliza estas señales de socorro, por lo que le hace merecedor del privilegio que solicita.

15 El cohete anfibio a que hacemos referencia, es un artificio de tamaño reducido a las mínimas dimensiones, en comparación a los de uso en tierra; y de fácil portabilidad; tiene aplicaciones indicadas para usos por las Marinas de Guerra, Aviación y Ejercito, así como tambien en la Marina Mercante, de Pesca y Recreo. Este modelo puede guarnecerse con señales sonoras, visuales con paracaidas o sin ellos, luminosas, humos coloreados, propaganda y otros varios. Para su funcionamiento no necesita ningún aparato adicional, constituyendo cada unidad un disparo completo, y a la vez con fuerte embalaje, por ser su tubo metálico o de plástico. Este cohete es un artificio con carga de proyección a reacción.

20 La descripción del invento, se realiza complementada por el dibujo que se adjunta, cuya inserción tiene un carácter auxiliar descriptivo y en ningún modo refleja una limitación de las posibilidades de realización circunscritas al diseño representado.

25

30

25 OCT



En dichos dibujos se han numerado cada uno de los elementos que se conjuntan para conformar el cohete anfibio que describimos y que son:

- 1 - tapa inferior
- 2 - Frictor encendedor
- 3 - Contrapeso estabilizador
- 4 - Tubo de encendido y retardo de fuego
- 5 - Carga de proyección
- 6 - Cuerpo del cohete, y orientación
- 7 - Guarnecido del cohete
- 8 - Anillo con sus estabilizadores
- 9 - Tubo de alojamiento del guarnecido
- 10 - Tapón superior

Para poner en funcionamiento el cohete, es preciso quitar la tapa (1) y tirar de ella con lo que se actúa sobre el frictor de encendido (2) que comunica la ignición al tubo de encendido y retardo (4), que a su vez lo transmite con un retardo variable según su longitud, a la carga de proyección (5), que hace arrancar el cohete. Debido al retardo producido en el tubo (4) da tiempo a lanzar el cohete al agua y a que éste se estabilice verticalmente por la acción del contrapeso (3), no corriendo peligro de humedecerse su carga de proyección, encendido y guarnecido por estar todas ellas dentro del tubo en compartimentos estancos.

Al llegar la ignición a la carga de proyección (5) los gases de la combustión presionan sobre la tapa superior (10) haciéndola saltar elevándose el cuerpo del cohete (6), que al final de su recorrido lanza el guarnecido (7).

Se estabiliza este artificio por la tracción de la carga de proyección que arrastra su estabilizador y lo monta por inercia.

En caso de quemarlo a bordo o en tierra, hay que aguantar en posición vertical todo el tiempo previsto para el retardo que consti-

95782

25 OCT



tuye el mecanismo de encendido.

En aclaración a la misión y funcionamiento de este cohete, hemos de añadir:

Que el cohete anfibio a reacción, puede lanzarse desde cualquier punto en tierra o a bordo, y también desde balsas salvavidas; para su funcionamiento emplazado o bien lanzándolo al agua, indistintamente y sin ningún aparato adicional para su puesta en marcha u orientación.

Que basta con quitarle la cinta verde que circunda el tapón inferior y tirar de éste, para que funcione el retardo previsto, antes mencionado.

Que el tapón, ^{superior} no es necesario sacarlo, pues de esto se encarga la carga de proyección en su toma de fuego.

Que su tamaño es sobre 40 cms. de largo por 6 de diámetro.

Que su estabilizador va plegado en el interior del tubo, lo que supone mayor seguridad de funcionamiento, por no recibir golpes o torceduras que podrían desorientar al cohete.

Que para su encendido no es necesario el uso de mechas o bengalas, pues lleva su propio auto-encendido.

Resumiendo: Este cohete ofrece las máximas garantías en cuanto a funcionamiento y conservación; y es de poco volumen y por tanto de almacenamiento fácil; de usos a tierra, a bordo o en el agua indistintamente, sin que haya que hacer modificación alguna para estas tres misiones; que va metido en bolsa de polietileno, para mayor garantía de conservación.

Hecha la descripción precedente, hemos de 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

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

95762

- 5 -

25



1.º.- COHETE ANFIBIO, a reacción para aplicaciones diversas, caracterizado por componerse de un tubo con sus dos extremos cerrados por tapones, que aloja en su interior un artificio plegado, y que al tomar fuego sale de su alojamiento y arrastra por inercia el estabilizador compuesto por una anilla con cuatro varillas, que se monta y forma un cuerpo con la carga de proyección y asciende por el espacio hasta consumir su carga, lanzando al final del recorrido el guarnecido de que va provisto. Este tubo, lleva un contrapeso metálico que lo estabiliza en el agua fijando su orientación para la salida del cohete.

2.º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " COHETE ANFIBIO "

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

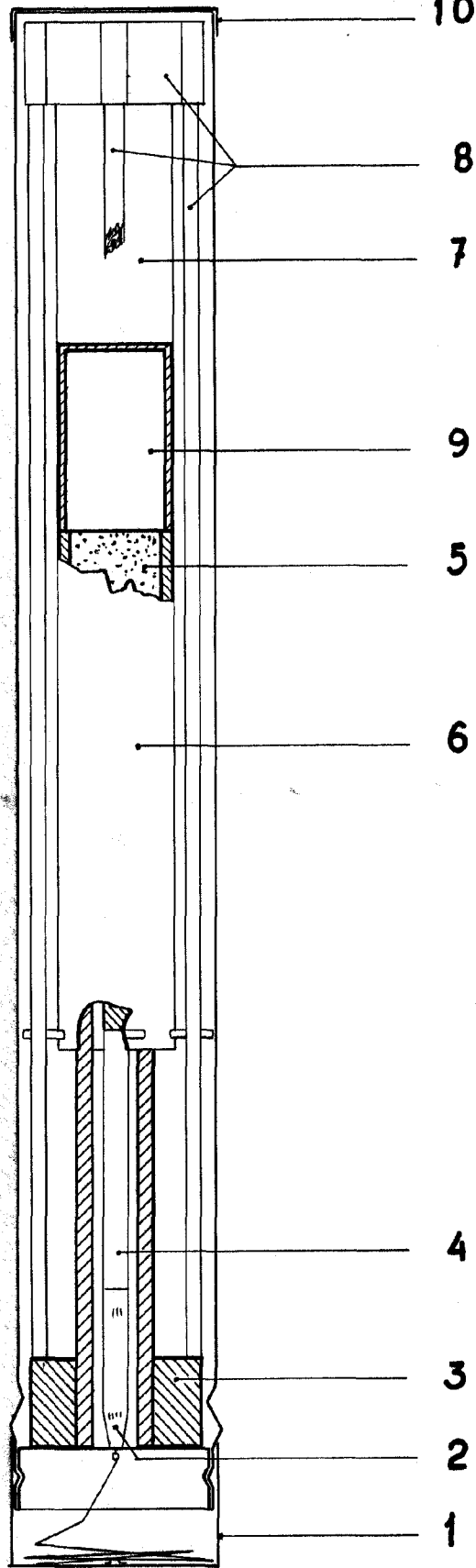
Madrid, 25 de Octubre de 1962.

ALFONSO UNGRIA

P.P.
[Handwritten signature]



95762



ESCALA VARIABLE
Madrid, 25 Octubre 1962
ALFONSO UNGRIA

P.P. *[Signature]*