



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Juan ESPINÓS Sotorra, de nacionalidad Española, residente en REUS (Tarragona), Avenida del Generalísimo Franco numero 73, por " UN NUEVO CARTUCHO PARA SEÑALES ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo cartucho de los que se emplean para obtener señales luminosas o de otras clases como son, entre otras, humos de colores y silbantes.

5 Los referidos cartuchos comprenden una vaina, la carga de proyección, más luego el artificio con la composición química que, en el momento oportuno, produce los efectos de señales deseados.

10 Por lo que concretamente se refiere a la vaina o parte exterior de tales cartuchos se ha fabricado por lo general con un tubo de cartón fijado por un extremo a un culote metálico, en cuyo centro va montado el detonador por el que se inflama la carga de aquel.

15 La evolución natural que en el transcurso del tiempo van experimentando los referidos cartuchos ha significado, en primer lugar para los mismos, un aumento de su tamaño y

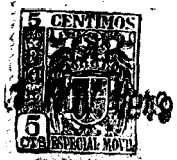


consecuentemente un aumento en su carga y en la potencia de su disparo e inflamación para conseguir en esta forma aumentar el alcance y radio de acción de las señales obtenidas; pero con el aumento de tamaño y potencia ha sido preciso adoptar nuevas formas de construcción de la vaina de los mismos, que a la vez que una mayor resistencia mecánica asegura la máxima garantía de funcionamiento aun en casos de humedad o de permanencia en la intemperie, habiéndose recurrido a la -
20 sustitución del tubo de cartón por un tubo metálico formando cuerpo con el propio culote que antes figuraba en los tubos de cartón y con las modificaciones necesarias exigidas -
25 por la nueva clase del material empleado.

La práctica ha demostrado no obstante que algunas vainas así fabricadas son de escasa resistencia aun cuando se recurra a gruesos relativamente grandes y por otra parte la fabricación de tales cartuchos resulta sumamente encarecida .
30

El recurrente ha ideado un nuevo tipo de vaina o cápsula para tales cartuchos con la que evita en absoluto la dilatación o embutido que se produce en el cuerpo de las vainas quedando atascadas en el interior de las armas en que se disparan constituyendo la expulsión de las mismas una operación lenta y dificultosa.
35

De acuerdo con el objeto del presente Modelo de Utilidad, las referidas vainas están fabricadas de una sola pieza en forma que tanto por la calidad del metal o aleación que se utiliza, como por el procedimiento de fabricación que se sigue, a base en todos los casos de una presión extraordinaria sobre la pieza de metal de que se parte, se consigue especialmente en la pared del cuerpo de tales vainas una extraordinaria dureza suficiente para resistir, sin deformarse, las máximas cargas de proyección de las señales, que en la -
40
45



actualidad se emplean, sin el riesgo, como ya se ha dicho antes, de que queden las referidas cápsulas embutidas, por dilatación, dentro de las armas en que se utilizan, una vez disparados los cartuchos de que forman parte.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa a título de ejemplo una sección a lo largo de su eje de la vaina de que se habla.

Como se muestra en el dibujo está aquella constituida por un cuerpo cilíndrico -1- hueco, de pared delgada, que por su extremo abierto presenta una ligera contracción y por el opuesto va cerrado por un fondo -2- en forma sensiblemente de casquete esférico con un borde saliente -3- para su fijación en la cámara del arma en que se utilice. El casquete -2-, en su centro, presenta una depresión -4- que, una vez mecanizada, constituye el alojamiento del correspondiente fulminante.

Por lo que respecta a la carga de los cartuchos fabricados con la vaina descrita podrá ser variable, si bien en todos los casos se caracterizará por hallarse exenta de cloratos con todas las ventajas que ello representa, tanto en beneficio de las características que ha de presentar el cartucho de referencia al ser utilizado, como para la seguridad de almacenaje y buena conservación y de quienes lo manipulen.

Las vainas descritas variarán en sus dimensiones, formas y detalles de fabricación. Variará también el metal o aleación a base o nó de aluminio, que se emplee, siempre que permita la obtención de una pared -1- delgada, pero resistente e indeformable.

————— N O T A —————

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.-Un nuevo cartucho para señales caracterizado por el hecho de que la vaina o cápsula del mismo es de una sola pieza, de



metal duro y obtenida por una sola operación, conjuntamente con el fondo de la propia vaina de manera que a las condiciones de una mayor resistencia a la deformación se sumen las de una producción considerablemente aumentada en relación con la fabricación de las constituidas por dos piezas de igual o de distinto material, que luego se han de acoplar.

2ª.-El propio cartucho de la reivindicación 1ª., caracterizado por el hecho de que las composiciones para obtener efectos luminosos en el mismo carecen totalmente de cloratos a los efectos de un mejor resultado técnico en tales cartuchos y de una mayor seguridad en su manipulación y conservación.

3ª.-Un nuevo cartucho para señales.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

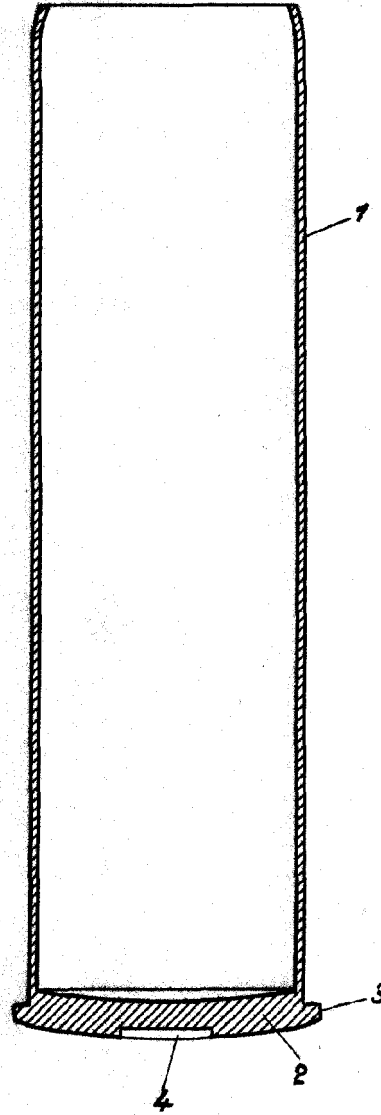
Barcelona, 11 de Noviembre de 1.949.

P. A.

JUAN LLORT

P. P.

21397



BARCELONA 14 DE Octubre DE 1919
JUAN PLONI
P. P.
J. Ploni

Escala variable.