

10 ES 11 21 22	NUMERO 288771	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 21. Agosto. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 74148	32 FECHA 24. Enero. 1985	33 PAIS ISRAEL
---	---------------------------------	-----------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL F21 L 17/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CARTUCHO PARA PRODUCIR UNA SEÑAL DE BENGALA"
--	-------------------------

71 SOLICITANTE (S) THE STATE OF ISRAEL, MINISTRY OF DEFENCE, ISRAEL MILITARY INDUSTRIES
--	-------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 64 Sderoth Bialik, Ramat Hasharon 47 100, Israel
---	----------------

72 INVENTOR (ES) Yehuda MELLER (que ha cedido sus derechos a la solicitante)
--	-------

73 TITULAR (ES) el solicitante	
-----------------------------------	--

74 REPRESENTANTE VICTOR GIL VEGA	
-------------------------------------	--

La presente invención se refiere a un cartucho para bengala de señalización.

Los combatientes necesitan bengalas de señalización para varias aplicaciones que pueden ser definidas generalmente como aplicaciones de identificación y transmisión de información. Por ejemplo, un piloto que debe saltar de su avión y aterrizar detrás de las líneas enemigas puede necesitar una señal de bengala para identificarse a una patrulla de búsqueda; o varias unidades de infantería desplegadas en diferentes puntos de un terreno pueden utilizar señales de bengala, eventualmente en diversos colores, para comunicación; etc.

Las señales de bengala se producen convencionalmente con la ayuda de armas de fuego portátiles especiales; por ejemplo una pistola para bengala utilizando un cartucho para bengala de señalización especial. La necesidad de un arma de fuego portátil especial para la producción de una señal de bengala es un inconveniente evidente, puesto que requiere que el combatiente lleve con él además de sus armas de asalto o de defensa, también una pistola para lanzar bengalas.

También son conocidos lanzadores de bengala de señalización manuales que se disparan mediante impacto de la base del lanzador contra un objeto sólido como por ejemplo una roca. Sin embargo, estos lanzadores son inseguros y no fiables: inseguros porque el operario puede ser alcanzado por el cuerpo de bengala productor de la señal lanzada, y no fia-

bles porque el objeto sólido necesario contra el cual es preciso golpear el lanzador puede no estar disponible, por ejemplo cuando el usuario está posicionado en agua o en una duna de arena.

5 El objeto de la presente invención consiste en proporcionar un nuevo tipo de cartucho de bengala de señalización que subsana todos estos inconvenientes.

La presente invención está basada en un nuevo concepto de acuerdo con el cual se utiliza munición cargada
10 disparada a partir de armas de fuego portátiles de tipo convencional para lanzar un dispositivo que produce una señal de bengala.

De acuerdo con la invención, se proporciona un cartucho para producir una señal de bengala que incluye un
15 tubo lanzador adaptado para su montaje en el cañón de un arma de fuego portátil, de tipo convencional, de tal manera que los espacios tubulares internos de dicho cañón y de dicho tubo lanzador estén alineados, y un cuerpo de bengala tubular situado en el interior del tubo lanzador adaptado para permitir
20 el paso libre de una bala procedente de un cartucho de munición disparada por dicha arma de fuego portátil y que está destinado a ser inflamado y eyectado por los gases propulsores procedentes de dicho cartucho disparado.

Por consiguiente, de acuerdo con la presente
25 invención es posible utilizar cualquier arma de fuego conven-

cional, como por ejemplo un fusil de asalto, una pistola, una metralleta, etc., para producir una señal de bengala, lo que constituye una ventaja evidente respecto a la técnica anterior.

La invención se ilustra, sólo a título de ejemplo, en el dibujo adjunto, en el cual:

la figura única representa una vista en sección de un cartucho de bengala de señalización, de acuerdo con la invención.

El cartucho 1 de acuerdo con la invención que se ilustra aquí, está adaptado para ser empleado con un fusil de asalto, el cual, está provisto de un supresor de fogonazo. El cartucho incluye un cuerpo 2 que tiene una parte posterior 3, que está diseñada bajo la forma de un adaptador para su montaje en el supresor de fogonazo de un fusil de asalto. En el interior del cuerpo 2 está dispuesta además una parte en forma de cuello 4, de diámetro reducido, que sirve como tope para la extremidad delantera del supresor de fogonazo montado en el cañón del fusil. La parte de adaptador 3 está provista de un elemento elástico 5 que sirve como elemento de sujeción y, en la posición montada se apoya elásticamente sobre el supresor de fogonazo, para garantizar que el cartucho esté montado en el fusil de manera firme.

La parte funcional del cartucho que está situada en la sección delantera 6 del cuerpo 2, está separada de la sección posterior de adaptador 3, 4 por un tabique 7

que está diseñado de tal manera que pueda ser atravesado fácilmente por una bala, prácticamente sin resistencia alguna, y que sirve para proteger el cuerpo 8 de bengala situado en el interior de la sección delantera 6 (véase más adelante).

5 En el interior de la sección delantera 6, dentro de una cavidad circunferencial de la misma, está montado un cuerpo de bengala 8, que presenta un agujero axial 9, diseñado para el paso libre de una bala a través de él. La parte frontal de la sección 6 incluye un casquillo 10 herméticamente cerrado por un elemento de cierre de forma cóncava 11, que
10 presenta exteriormente una parte prominente que sirve para su identificación durante la noche. Entre la extremidad posterior del cuerpo de bengala 8 y el tabique 7 está formada una cámara 12 que sirve, durante el funcionamiento, como cámara de
15 presión.

 Para utilizar el cartucho 1 representado en la figura 1, éste se monta en un fusil de asalto de tal manera que la parte de adaptador 3 sujete el supresor de fogonazo del fusil. Cuando se dispara un cartucho cargado con el fusil de asalto que está dotado de un cartucho 1 montado en él,
20 la bala disparada atraviesa el tabique 7, pasa a través del agujero axial 9 del cuerpo de bengala y penetra en el elemento de cierre hermético de forma cóncava 11, siendo mínima la resistencia ofrecida por el tabique 7 y por el elemento de cierre hermético 11. La expansión de los gases propulsores que
25

se producen durante el disparo de la munición cargada está
ostaculizada por el cuerpo de la bengala, con lo cual la pre-
sión aumenta en la cámara de presión 12, lo que da lugar a
una ignición del cuerpo 8 de la bengala que es eyectado
5 del tubo 12 conjuntamente con el casquillo 10, produciendo
así la señal de bengala deseada.

10



REIVINDICACIONES

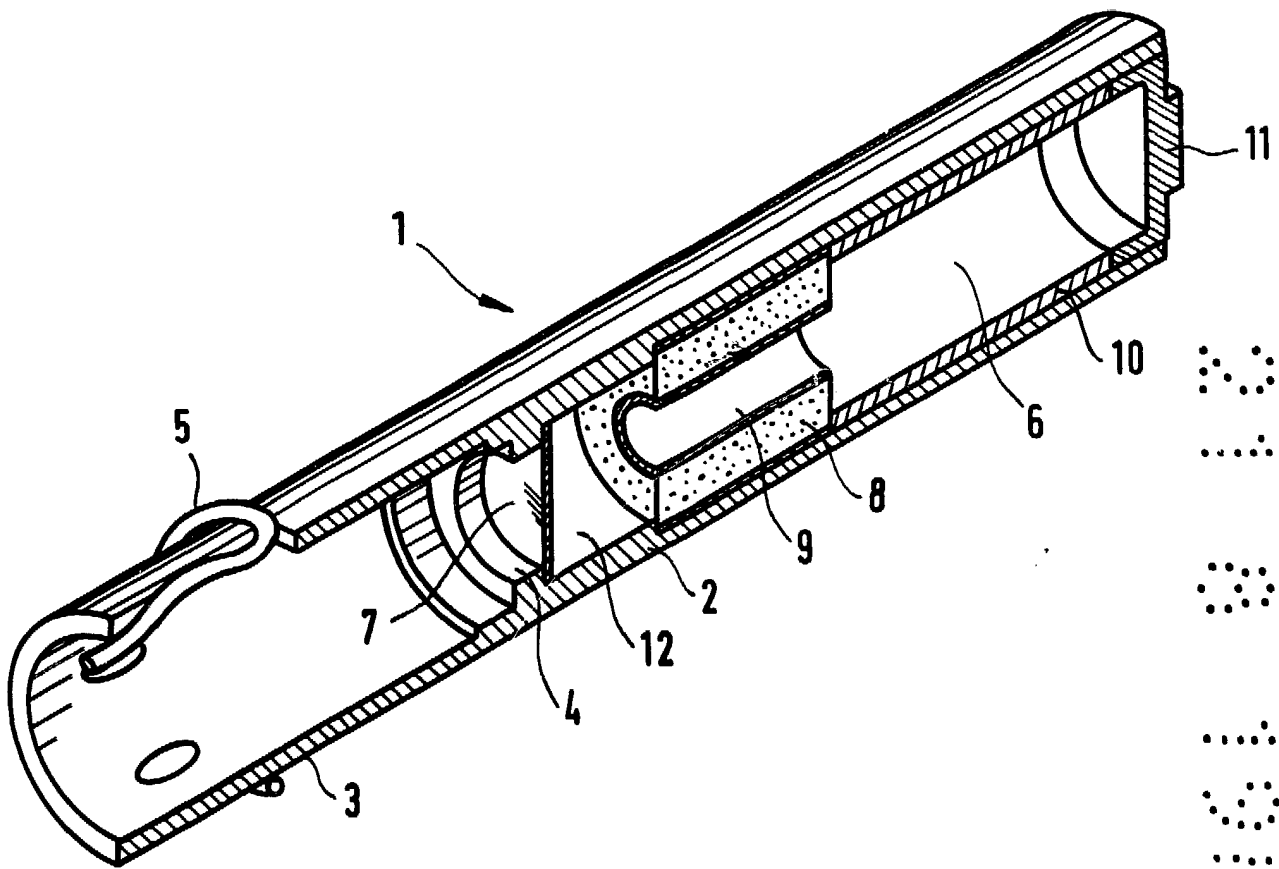
Se reivindica como de propia y nueva invención,
a favor de THE STATE OF ISRAEL, MINISTRY OF DEFENCE,
MILITARY INDUSTRIES, con domicilio en 64 Sderoth Bialik,
5 Ramat Hasharon 47 100, Israel, lo especificado en las si-
guientes reivindicaciones:

1ª .- Cartucho para producir una señal de bengala,
que incluye un tubo lanzador adaptado para su montaje
en el cañón de un arma de fuego de tipo convencional, de
10 tal manera que los espacios tubulares internos de dicho
cañón y de dicho tubo lanzador estén alineados, y un cuer-
po de bengala tubular situado en el interior del tubo lan-
zador y adaptado para permitir el paso libre de una bala
procedente de un cartucho disparado por dicha arma de fue-
15 fo portátil y que está destinado a ser inflamado y eyecta-
do por los gases propulsores procedentes de dicho cartucho
disparado.

2ª .- Cartucho según la reivindicación 1ª, caracte-
rizada porque está adaptado para su montaje en un arma
20 de fuego portátil provista de un supresor de fognazo.

3ª .- "CARTUCHO PARA PRODUCIR UNA SEÑAL DE BENGALA".

Tal y como se deja descrito en la memoria prece-
dente, que consta de siete hojas mecanografiadas por una
25 sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.



ESCALA VARIABLE
Madrid, 21.8.1985
P.A.

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines.