



4

Se han dado a conocer ya granadas de mano provistas con espoleta de percusion o de tiempo y que contenian como carga principal un medio irritante. Ninguna de estas granadas de mano conocidas estaba sin embargo construida de manera que ya antes de iniciarse los efectos propios emanados del cuerpo de las granadas y que actuan sobre la combatibilidad del enemigo (esto es, ya antes de inflamarse el contenido de la granada) el enemigo se viese impedido de levantar la granada arrojada. La novedad de la granada de mano, segun el invento, se halla en que por un lado se utiliza la espoleta de tiempo para inflamar la carga de la granada en la forma hasta ahora conocida, y, por otro lado, la disposicion de encendido se utiliza para desarrollar gas irritante durante el funcionamiento de la espoleta de tiempo, con el fin de hacer imposible el coger y volver a arrojar la granada.

5

6

7

8

Como substancias irritantes pueden emplearse por ejemplo gases lacrimógenos. Como la eficacia de estas substancias es muy grande, por la pequeña cantidad necesaria no se reduce esencialmente el peso disponible para la carga de explosivo. La cantidad a emplear de substancia irritante debe ser por eso pequeña, pues no se trata de poner fuera de combate al enemigo, sino solo de impedirle el coger y volver a lanzar la granada. Tampoco debe ser dicha cantidad grande, a causa de que el atacante debe hallarse en situacion de avanzar al punto del contrario poco despues del lanzamiento. La atoxicidad de los gases irritantes a emplear, ofrece la garantia de que el atacante no se ha de ver impedido por ellos en el avance hasta el puesto del contrario.

9

Para el desarrollo de los gases irritantes puede aprovecharse por ejemplo el impulso del lanzamiento. En ciertas circunstancias basta tambien con un desprendimiento brusco y energetico de la substancia irritante por la accion del choque de la granada.

10

Dicha substancia irritante puede colocarse en el astil de la granada de mano, y, dado el caso, la masa inflamable utilizada pa -



ra la espoleta de tiempo, hecha de polvora negra o de otras substancias adecuadas, puede utilizarse al mismo tiempo para el desprendimiento de la substancia irritante, aprovechando el calor desarrollado en la combustion de aquella.

11

N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invencion propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Un dispositivo consistente en una granada de mano, con espoleta de tiempo o de combustion, caracterizada porque se preve una carga auxiliar para el desarrollo de una substancia irritante y cuya inflamación se dispone temporalmente de manera que el desarrollo de la substancia irritante comience antes de que la carga de explosivo se inflame, haciendo que dicha substancia irritante se desarrolle a voluntad inmediatamente de lanzar la granada de mano o con cierto retardo.

2. - " Dispositivo consistente en una granada de mano, " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripcion de tres hojas foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 de enero de 1930. -

Leocadio López y López. -

P.P.=