

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 00857

(54) Perfectionnements apportés aux bombes marqueuses et aux bombes d'exercice.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). F 42 B 25/18.

(22) Date de dépôt 15 janvier 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 29 du 17-7-1981.

(71) Déposant : Société anonyme dite : SOCIETE D'ARMEMENT ET D'ETUDES SAE ALSETEX,
résidant en France.

(72) Invention de : Jean Metayer.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Brot,
83, rue d'Amsterdam, 75008 Paris.

La présente invention concerne des perfectionnements apportés aux bombes dites marqueuses et aux bombes d'exercice, telles que les bombes fumigènes ou éclairantes, destinées à marquer le point d'impact en vue de son repérage.

Les bombes fumigènes ou éclairantes connues, utilisées pour le marquage d'un objet, ont une efficacité limitée lorsque ces bombes, tombant sur un sol très dur, se cassent à l'arrivée et que le produit fumigène ou éclairant qu'elles contiennent est dispersé. Un manque d'efficacité est également observé lorsque les bombes, tombant sur un sol très mou, s'enfoncent profondément dans le sol rendant ainsi invisible la combustion des produits de marquage. Les mêmes inconvénients existent dans le cas de l'utilisation des bombes d'exercice.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et concerne à cet effet une bombe marqueuse qui se caractérise en ce que les produits de marquage lumineux, fumigènes, sonores ou autres, sont enfermés dans un conteneur logé dans le corps de la bombe, des moyens pyrotechniques étant prévus pour éjecter le conteneur au moment de l'impact de la bombe sur le sol et pour mettre à feu les produits de marquage.

Un mode de réalisation de l'invention sera décrit à présent en détail en regard de l'unique figure qui représente une vue en coupe de la bombe.

La bombe comprend un corps tubulaire 1 portant à l'arrière un empennage 2. Dans l'axe du corps est fixé un tube métallique axial 3 qui définit un passage 4 ouvert à l'extrémité située du côté de l'empennage. Dans le passage est monté coulissant un conteneur 5 renfermant les produits de marquage. Le passage 4 est obturé à l'avant par des moyens d'éjection pyrotechniques comprenant une fusée 6 et une charge explosive 7. La chambre annulaire comprise entre le tube 3 et le corps 1 est rempli d'un produit de lestage 8.

A l'impact de la bombe sur le sol, la fusée 6 met à feu la charge d'éjection 7. La combustion de cette charge

- 2 -

provoque l'allumage des produits de marquage à l'intérieur du conteneur 5 et l'expulsion de ce dernier qui retombe sur le sol à proximité du point d'impact de la bombe. De cette façon, la combustion des produits de marquage est

5 facilement repérable à distance.

- 3 -

REVENDICATIONS

1.- Bombe marqueuse ou bombe d'exercice destinée à marquer le point d'impact au moyen de produits de marquage lumineux, fumigènes, sonores ou autres, caractérisée en ce que les produits de marquage sont enfermés dans un conteneur 5 logé dans le corps de la bombe 1, des moyens pyrotechniques 6, 7 étant prévus pour éjecter le conteneur au moment de l'impact de la bombe sur le sol et pour mettre à feu les produits de marquage.

2.- Bombe marqueuse ou bombe d'exercice selon la revendication 1, caractérisée en ce que le conteneur 5 est monté coulissant dans un tube axial 3 fixé à l'intérieur du corps de la bombe, ouvert à son extrémité située du côté de l'empennage 2 et obturé à l'autre extrémité par lesdits moyens pyrotechniques d'éjection 6, 7.

3.- Bombe marqueuse ou bombe d'exercice selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que lesdits moyens pyrotechniques comprennent une fusée 6 et une charge d'éjection 7.

PL.1/1

