

FICHE DESCRIPTIVE DE MINE

Document établi par l'Ecole du Génie d'Angers et mis en ligne par les soins du CPADD

IDENTIFICATION

Nom : PMN 3

Pays : URSS

Type : Anti personnel

Action : Locale

Destination : Réelle

Mode de pose : Manuel



DESCRIPTION SOMMAIRE :

- Mine antipersonnel à action locale caractérisée par son plateau de pression cruciforme recouvert de caoutchouc noir.

- Le corps de la mine est en matière plastique de couleur verte.

- sur le coté, cette mine ne disposerait pas de clé d'armement mais d'une goupille de retenue du système d'armement en façade du module électronique. Un couvercle renfermant la charge devrait être clippé sur le coté de la mine et un sélecteur d'autodestruction sur le coté.

- Dimensions : diam. 122 mm x haut. 54 mm.

- Pression de fonctionnement de l'allumeur de l'ordre de 5,5 à 10 kg.

- Masse totale de la mine : 600 g.

- Efficacité : provoque l'amputation traumatique du membre qui l'a actionné.

FONCTIONNEMENT SOMMAIRE :

La mine comporterait un mécanisme de mise de feu électromécanique intégré avec une source de courant électrique (6) placé dans une alvéole (5) et fermée par un bouchon(7). L'enveloppe de la mine est en plastique et renfermerait un logement latéral pour la charge explosive (2), découpé dans sa circonférence.

Son couvercle amovible (1) clippé et muni d'une bande de ruban vert permettrait de le retirer.

Un bouchon de sélection de la période d'autodestruction de la mine se trouvera à l'opposé du mécanisme électromagnétique.

L'allumeur électromécanique constitué d'un circuit imprimé avec des composants électroniques aurait les fonctions :

- anti-dérangement,

- commande de retard d'armement mécanique

- commutateur de temporisation d'autodestruction.

Il est supposé être connecté à l'allumeur capteur de pression sous le plateau caoutchouc et transmettrait l'impulsion électrique d'explosion de la mine.

Ce capteur de pression se matérialiserait par un système de ressorts placés en opposition à des lames contacts de fermeture du circuit électrique.

En position de transport, pour la conformité des déplacements et du contrôle, l'interrupteur des actions serait assuré par une goupille d'armement équipée d'un ruban rouge (4). Son retrait autoriserait la mise à feu au bout d'un temps compris entre 7 et 10 mn.

Lors de la phase d'armement, un indicateur lumineux devrait clignoter sur le côté de la mine (temporisation et connexion correctes). Le fonctionnement normal correspondrait à une inclinaison approximative de 30° indépendamment de la position initiale de la mine. Le sélecteur d'autodestruction permettrait lors de la rotation du bouton d'établir une des cinq positions correspondant à (0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 8 jours).

DESAMORCAGE ou NEUTRALISATION - DESTRUCTION :

Désamorçage :

- cette mine est supposée être non relevable et impossible à désarmer.

Destruction :

- Cette mine ne doit en aucun cas être approchée.

INFORMATIONS DIVERSES :

- Conditionnement : inconnue.
- Autre version : PMN 2

Mise à jour : Décembre 2006/DFD.