

Muz 120

5

58.800/12/1. szám.

eln. 4. vkf. 1942.

ZMKA. TUD. KÖNYVTÁR
VEZÉRKAR FŐNÖKE 4. OSZTÁLY

ARCHIVUM

Lelt. sz.:

12
I. sz.

648

A FOLYÓ HÁBORÚ TAPASZTALATAINAK ISMERTETÉSE

(ZÁRULT: 1941. VII.)

MŰSZAKI TAPASZTALATOK

I. FOLYTATÁS.



BUDAPEST

Attila-nyomda részvénytársaság

1942.

583

Muz 120

M. KIR. HONVÉD VEZÉRKAR FŐNÖKE 4. OSZTÁLY.

58.800/12/1. szám.

eln. 4. vkf. 1942.

12
1. sz.

A FOLYÓ HÁBORÚ TAPASZTALATAINAK ISMERTETÉSE

(ZÁRULT: 1941. VII.)

MŰSZAKI TAPASZTALATOK

I. FOLYTATÁS.



BUDAPEST

Attíla-nyomda részvénytársaság

1942.



ZMKA. TUD. KÖNYVTÁR

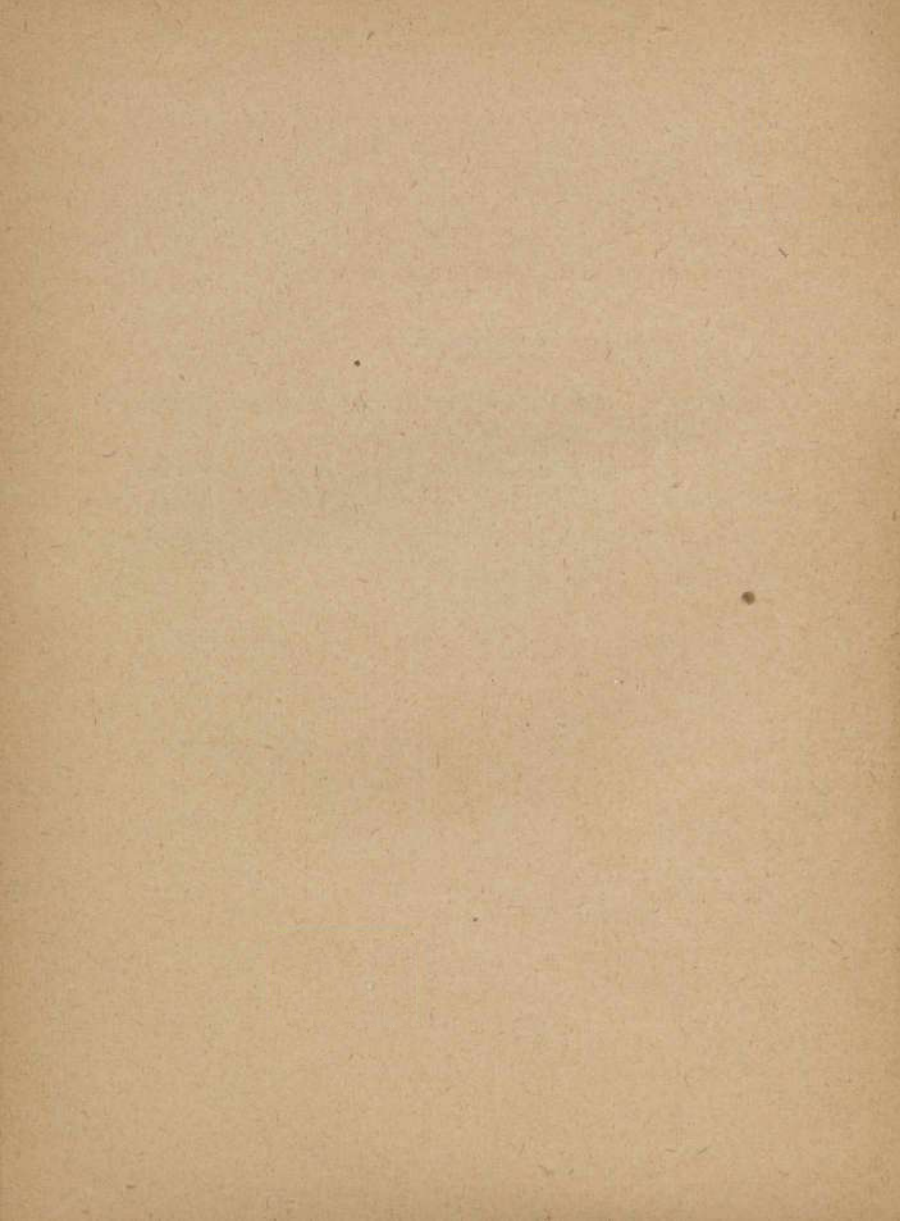
ARCHIVUM

Lelt. sz.: 648

Bevezetés.

E füzet a „Folyó háború tapasztalatainak ismertetése“ című 12. számú füzet folytatása.

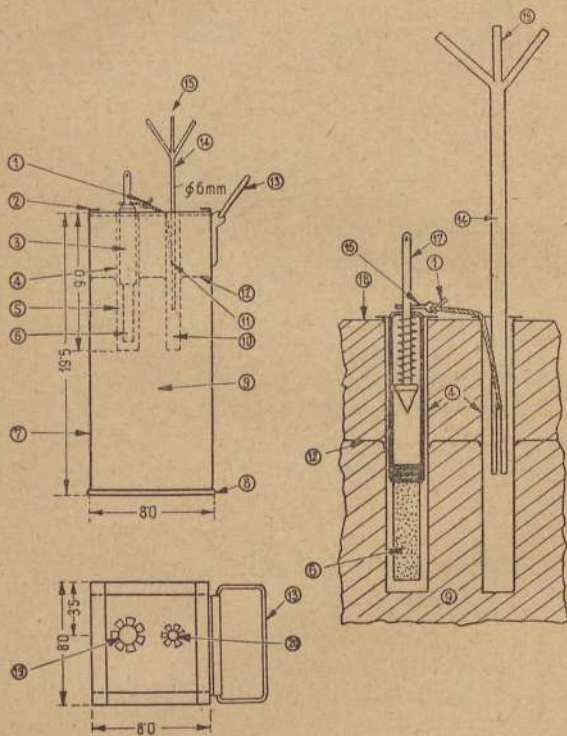
Célja az újabban zsákmányolt orosz aknák és kézigránátok szerkezetének, működésének és hatás-talanításának, valamint megsemmisítésük módjának ismertetése.



Újrendszerű orosz taposóakna.

Oldalnézet

Részlet



Felülnézet

1. sz. ábra.

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| kötözőzsineg, felül cso- | 10 ür taposószeg részére |
| ① mőzva | 11 kötözőzsineg becsúsztatva |
| ② bádoghüvely ráhajítás | 12 merevít: bádogborda |
| ③ gyújtó ütőszeg | 13 fogantyú |
| ④ bádogcsővecske | 14 taposószeg |
| ⑤ gyújtónyílás | 15 nyomáskiváltó |
| ⑥ gyutacs becsavarva | 16 biztosítószeg |
| ⑦ bádoghüvely | 17 ütőszeg |
| ⑧ fenéklemesz | 18 fedél |
| ⑨ töltet 400 gr. robbanó- | 19 nyílás gyutacs részére |
| anyag és acélszilánk | 20 nyílás taposószeg részére |

Leírása: hasábalaku, fogantyúval ellátott bádogszelence.

Mérete: 8x8x19,5 cm.

Robbantótöltete: 400 gr.

A robbantóanyag fölé acélszilánk repeszdarabok vannak elhelyezve, a repeszhatás növelésére.

Gyújtószerkezete: csapódó gyújtókészülék, amelyet egy a taposószeg (14) alsó végéhez, valamint a gyújtókészülék sasszegéhez (1) kötött zsineg működtet. Ha az ember a taposószeg nyomáskiváltó szárnyaira (15) lép, akkor a taposószeg a gyújtókészülék sasszegét kirántja s a csappantyú a gutaesra csapódik.

Leszerelése és kiemelése.

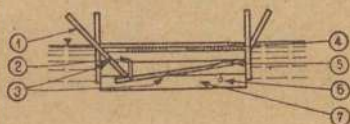
Felderítése és az akna helyének kitapogatása is igen nehéz. A közvetlen környékén megglazított talaj árulja el helyzetét. A körülötte lévő talajt alulról-felfelé történő mozdulattal kiszorjuk addig, amíg a taposószeget biztosan megfoghatjuk. Helytelen telepítésnél gyakran erre sincs szükség! Ha a taposó-

szeget meg tudjuk fogni, akkor óvatosan kihuzzuk; ne erőltessük mert úgy is telepíthetik hogy a saszzeget a taposószeg felső végéhez (15) is hozzákötik. Ha a taposószeg nem enged a földet ne kaparjuk tovább hanem az aknát feltűnően jelöljük meg és robbantsuk fel.

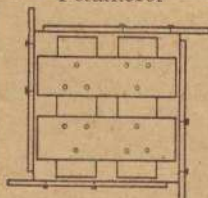
Orosz uszóakna.

I. módozat

Oldalnézet



Felülnézet



2. sz. ábra.

Leírása: alakban és nagyságban a leküzdendő céltől függően különböző, robbantóanyaggal töltött faláda (hordó), amelynek négy oldalára emelőkarokat erősítenek (szegeznek). Ezek az emelőkarok rövidebb végükkel egy másik emelőkart mozgatnak s utóbbi rövidebb karjára kötött szineg (puhadrót) közvetítésével rántja el a ládába erősített gyújtókészülék saszzeget. Tehát, ha az akna útjába kerülő tárgy (hajó, ponton, hidaljzat, cölöp, stb.) a felső emelőkart felfelé elfordítja, akkor a ládában lévő

robbantóanyag felrobban s az érintő tárgyat elrombolja.

Az aknát a parton töltik meg olyképen, hogy az emelőkarok akkor még a láda oldalához vannak szegezve; e rögzítését csak közvetlenül a vízrebocsátás előtt oldják meg.

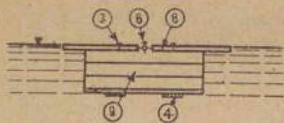
Mocsarak, tavak és folyók aknaharcánál használták.

Aknamezőket az úszóaknák egyenkénti elhorgonyozása útján telepítették.

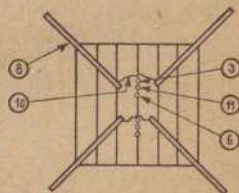
Elvben hasonlóan, de vízszintesen a láda tetejére erősített emelőkarokkal is készítettek úszóaknákat.

II. módozat

Oldalnézet



Felülnézet



3. sz. ábra.

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| ① felső emelőkar | ⑦ robbantótöltetláda |
| ② vaskapocs (biztosításra) | ⑧ emelőkar |
| ③ szeg | ⑨ robbantótöltet |
| ④ úsztatódeszka | ⑩ kötözőzsinag (huzal) |
| ⑤ alsó emelőkar | ⑪ biztosítószeg |
| ⑥ gyűjtő | |

Megjegyzés:

A robbantótöltet vízmentesen van elhelyezve.

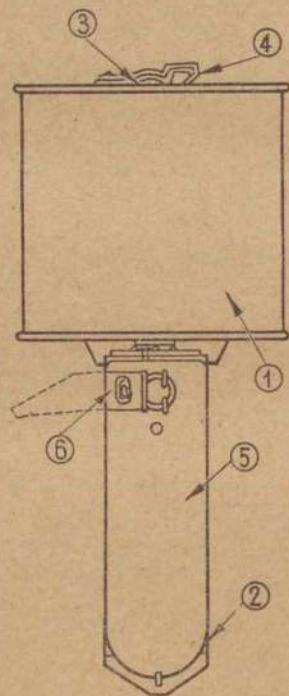
Hatástalanításuk.

Az úszóaknát csáklyával, hosszú ruddal (esetleg szuronyos puskával) úgy lökjük el magunktól, hogy a karokat ne érintsük.

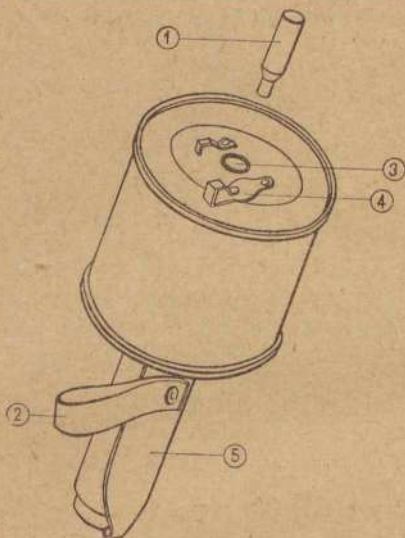
Ily módon a partra sodorhatók és ügyes utászok könnyen szétszedhetik. Ha valamelyik húzózsineg feszes állapotban van, akkor a legcélszerűbb, ha az aknát felrobbantjuk. Egyébként a gyújtókészülékhez vezető zsinógot vagy drótot elvágjuk s az aknát szétszedhetjük.

Orosz harckocsielhárító kézigránát (Dechterew).

Leírása: Vaslemez doboz, vaslemez nyéllal. A doboz a robbantóanyagot; a nyél a gyújtószerkezetet tartalmazza.



4. ábra.



4/a. ábra.

- | | |
|------------------|--------------------|
| ① gyutacs | ④ gyutacs zárólap |
| ② biztosító fül | ⑤ fogantyú zárólap |
| ③ gyutacs-nyílás | |

Részei: A gránát törzse 1.

Útódő-gyújtószerkezetű markolat 2.

Gyutacs 3.

Gyutacs fordítózár 4.

Biztosító markolat 5.

Biztosító lap (füllel) 6.

A gránát súlya: 1,2 kg.

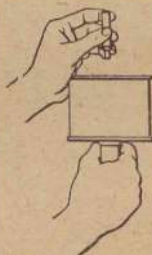
A gránát szerkezete: ülődésre robban.

A gránát eldobása és működése.



4/1 ábra.

A gránátot markolatával (nyelével) jobb kezünkbe vesszük úgy, hogy a markolat végén lévő biztosító zárólemezt a markolathoz szorítva tartjuk.



4/2 ábra.

Bal kezünkkel a gyutacs fordítózárját elfordítjuk, a gyutacsnyílásba betoljuk a gyutacsot s a fordítózárát ráfordítjuk. A gyutacsot feszegetni, erőltetni nem szabad, ha nem megy be új gránátot veszünk elő.



4/3 ábra.

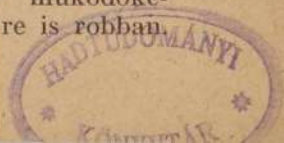
Anélkül, hogy jobbkezünkkel a markolat szorítását abba hagyjuk, a fül segítségével kirántjuk a biztosító lapot.



4/4 ábra.

A gránátot eldobjuk ügyelve arra, hogy a markolat szorítását csak az eldobás pillanatában hagyjuk abba.

A levegő a gránát repülése által okozott ellenállásával a biztosítólemezt a gránát markolatáról lehámozza s ez magával rántja a biztosító tűt is. A lü kirepülése a gránátot ütődés esetére működőképessé teszi. A gránát a legkisebb ütődésre is robban.



A gránát kiürítése.

A gránát kiürítésénél a fogantyún lévő lemezt nem szabad elengedni.

1. A biztosító szeget fel kell állítani és a két végét széthuzni.

2. Mikor a biztosító szeg jól szét van huzva, a gyújtó tetejét kinyitjuk és a gránátot balkézben lefelé fordítva a gyújtószerkezetet súlyánál fogva a gránátból kicsusztatjuk.

3. A gyújtó nyílását becsukjuk és a gyújtót valamint a gránátot a helyére tesszük.

A gránát kezelése.

Balesetek elkerülése céljából a gránát kezelésénél a következő szabályokat tartusk be.

a) szigorúan tilos a gránát fogantyuját és a gyújtót szétszedni. Az esetleg előforduló működési zavarokat a honvédnek megjavítani nem szabad. A hibát a parancsnoknak jelentsük.

b) A gránátot, de különösen gyújtóját védjük ütődésektől és rázkódtatásoktól, mert a gránát szerkezete könnyen elromlik és a gyújtó felrobbanhat.

c) A gránátot és gyújtóját védjük nagy felmelegedéstől, nedvességtől és piszoktól is.

d) Vigyázzunk, hogy hordásnál a fogantyú első része semmihez se ütődjön. A gránátot és gyújtóját külön kell hordani. A gránátot csak dobás előtt vagy a parancsnok parancsára szabad betölteni.

e) A gránát szerkezetét és használatát csak *gyakorló gránáttal* gyakoroljuk.

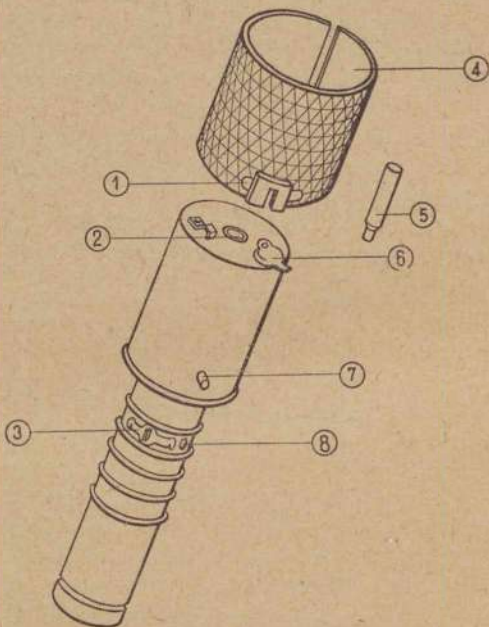
Fel nem robbant gránát felrobbantása.

Fel nem robbant gránáthoz nyulni és ilyeneket összegyűjteni szigorúan tilos. A fel nem robbant gránátokat lelőhelyükön felrobbantjuk. A felrobbantáshoz szükséges anyagot a gránát testétől egy cm-re állítsuk!

Megfelelő hosszúsági időzített gyújtószinórt szerelünk fel gyutaccsal és ezt helyezük a robbantó (megsemmisítő) töltelbe.

A fel nem robbant gránátot puskalövessel is felrobbanthatjuk. A lövést 25—30 m távolságról fedezékből végezzük.

A 33. M. orosz kgr. ismertetése.



5. ábra.

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| ① rögzítő | ⑥ zárólap |
| ② gyutacs-nyílás | ⑦ repeshengert rögzítő csap |
| ③ biztosító | ⑧ élesítést jelző nyílás |
| ④ repeshenger | |
| ⑤ gyutacs | |

Gyújtás módja: időzített gyújtó 3,5—4 másodperc.

Súly: 500 gr.

Hatósugara: A hengeres részére huzott öntöttvas köpennyel 100 m., anélkül 25 m.

A kgr. kezelése: 1. Jobbkézzel a gránát nyelét megfogva a biztosítót balra elnyomjuk, hogy a jelző nyílás szabadon maradjon.

2. Balkézzel a gránát fejét megmarkolva a nyelét ütközésig meghuzzuk, majd jobbra csavarva visszengedjük, amikor is a jelző nyílásban piros szín jelenik meg.

3. Jobbkézzel a biztosítót jobbra elnyomjuk, ami által a gránát felhuzott, biztosított állapotba kerül.

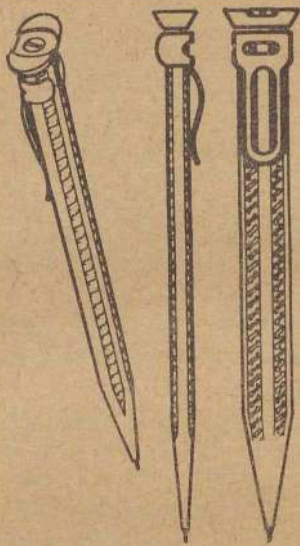
4. Zárólapot a gyutacs nyílásról elfordítjuk, a gyutacsot pirosra festett keskenyebb végével becsusztatjuk a nyílásba, majd a zárólapot ráfordítjuk.

5. Kidobás előtt a gránátot jobbkezünkbe fogjuk, a biztosítót balra elnyomva a gránátot erőteljesen a célba dobjuk. (Különösen, ha fedezékbe dobjuk.)

6. *Egy másik kidobási mód:* Balkézzel a gránát fejét ütközésig meghuzva, majd eredeti helyzetébe visszaenővedve a gránátot aktiváljuk és utánna *azonnal* kidobjuk; a gránát 3,5—4 másodperc után robban.



Robbanótestek ledobása.



6. ábra.

Az orosz légierő az ábrán ismertetett robbanógyutacsos csavarosceruzán kívül a következő tárgyakkal is rendelkezik, melyeket az arcvonat mögött szokott ledobni.

1. Cigarettaszelence; a szelence nyitásra robban.
2. Zsebóra; az óra felhuzásra robban.
3. Béka, földszürke színezéssel; a természetű test megnyomásra robban.
4. Kötszercsomag, német felirattal; érintésre robban.

11.808 Attila-nyomda részvénytársaság Budapest
II. kerület, Szász Károly-utca 3—5. — Telefon: *150—080.
Igazgató: KULCSÁR ANDOR.

ZMNE

Egyetemi Központi Könyvtár



84709898

DR