

A 594

er.

ZÁRVA. IVD. KÖNYVTÁR
-3- ARCHIVUM

Titkos!

Lelt. sz.: 1093

(Nem viendő el a légeől levő harcvezonalba.)

VILÁGÍTÓ ÉS JELZŐ LÖVŐSZER.

Kezelési utasítás.

(A cs. és kir. hadügyministerium Abt. 5. 13950/1917.
számu segédletének fordítása.)



BUDAPEST

PALLAS IRODALMI ÉS NYOMDAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG.

1918.

1152

M. kir. honvédelmi minister.

17782. számhoz,
eln. 1.—1918.

1982-2

Titkos!

Muz 577

(Nem viendő el a legelől levő harczonekba.)

VILÁGÍTÓ ÉS JELZŐ LÖVŐSZER.

Kezelési utasítás.

(A cs. és kir. hadügyministerium Abt. 5. 13950/1917.
számu segédletének fordítása.)



BUDAPEST

PALLAS IRODALMI ÉS NYOMDAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG.

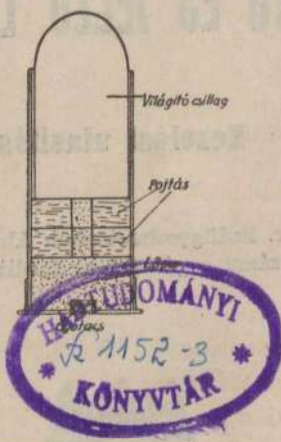
1918.

1152

Magyar Könyvtár Szövetség

Magyar Könyvtár Szövetség

I.



BUDAPEST

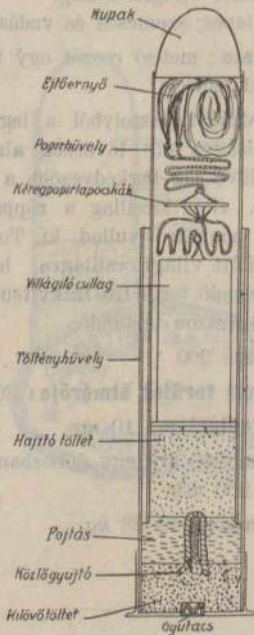
Magyar Könyvtár Szövetség

I. Világítótöltény.

1. **Töltet:** 1 fehér világítócsillag,
3 g lapos, szemcsés és vadász-lópor.
2. **Ismertető jele:** mellső részét egy tojásdad fehér kupak borítja.
3. **Kezelése:** világítópisztolyból a legnagyobb hordtávolságra 45° lövőszög alatt kell kilőni; 60° lövőszög legkedvezőbb a megfigyelésre.
A világítócsillag a röppálya legmagasabb pontján gyullad ki. Tekintetünket ne a kilőtt világítócsillagra, hanem a megfigyelendő területre irányítsuk.
Szárason tartandó.
4. **Hordtávolság:** 300 ×.
5. **A bevilágított terület átmérője:** 200 ×.
6. **Világítási időtartam:** 10 mp.
7. **Csomagolása:** 10 drb egy dobozban, egy rakasban 200 drb.
8. **Súlya:** rakaszonként 28 kg.

II.

I. Világítótest

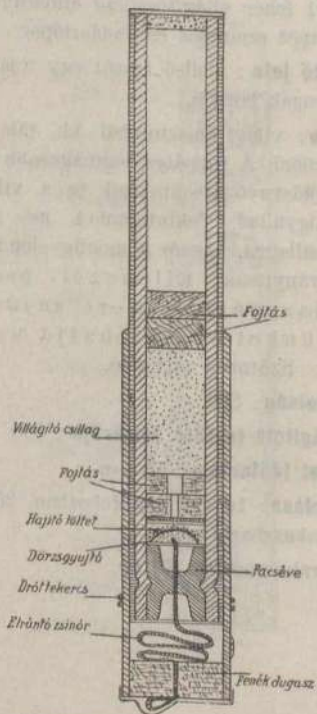


III

II. Ejtőernyős világítótöltény.

1. **Töltet** : 1 fehér világítócsillag ejtőernyővel, 1·6 *g* lapos szemesés és vadászlőpor.
2. **Ismertető jele** : mellső részét egy tojásdad fehér kupak borítja.
3. **Kezelése** : világítópisztolyból kb. 60° alatt kell kilőni. A röppálya legmagasabb pontján az ejtőernyő kibontakozik és a világítócsillag kigyullad, Tekintetünket ne a világítócsillagra, hanem a megfigyelendő területre irányítsuk. Ellenszél esetén ne használjuk, mert saját területünket világíthatja meg.
Szárason tartandó.
4. **Hordtávolság** : 200 ×.
5. **A bevilágított terület átmérője** : 300 ×.
6. **Világítási időtartam** : 10 *mp*.
7. **Csomagolása** : 10 drb egy dobozban, 250 drb egy rakaszban.
8. **Súlya** : rakaszonként 30 *kg*.

III.



III. Kézi világítótöltény.

1. **Töltet:** 1 fehér világítócsillag, 1·6 g (2 g, 3 g) lapos szemcsés és vadászlópor.

2. **Kezelés:** Egyik kézzel a röppentyűt a dróttekeres felett erősen megfogjuk, másik kézzel a dróttekeres alatt lévő zárt bontjuk ki. Az elrántó zsineget kiszedjük és rövid erős rántással meghúzzuk. A röppentyűt erősen tartjuk a hátralökés ellensúlyozására. Legnagyobb távolságra 45° alatt reptül. Legkedvezőbb a megfigyelésre a 60°-os lövőszög. A világítócsillag a röppálya legmagasabb pontján gyullad ki. Tekintetünket ne a világítócsillagra, hanem a megfigyelendő területre irányítsuk.

Szárazon tartandó.

3. **Hordtávolság:** 200—250 ×.

4. **Bevilágított terület átmérője:** 200 ×.

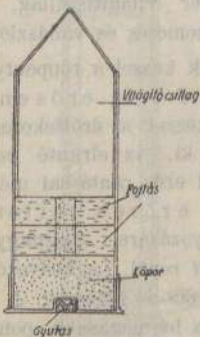
5. **Világítási időtartam:** 10 mp.

6. **Csomagolás:** 100 drb rakaszonként.

7. **Súlya:** rakaszonként 60 kg.

IV.

III. Kert vizsgálóbütyök.

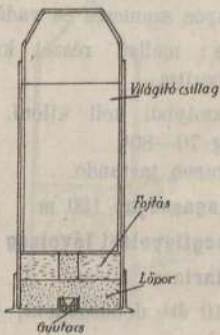


IV. Piros jelzőtöltény.

1. **Töltet:** 1 piros világítócsillag,
1·5 g lapos szemcsés és vadászlópor.
 2. **Ismertető jele:** mellső részét kúpalakú piros kupak borítja.
 3. **Kezelése:** pisztolyból kell kilőni. Legkedvezőbb lövőszög 70—80°.
Szárason tartandó.
 4. **Emelkedési magassága:** 120 m.
 5. **Legnagyobb megfigyelési távolság:** 6 km.
 6. **Világítási időtartam:** 10 mp.
 7. **Csomagolás:** 10 drb dobozonként, 200 drb rakaszonként.
 8. **Súly:** rakaszonként 28 kg.
-

V.

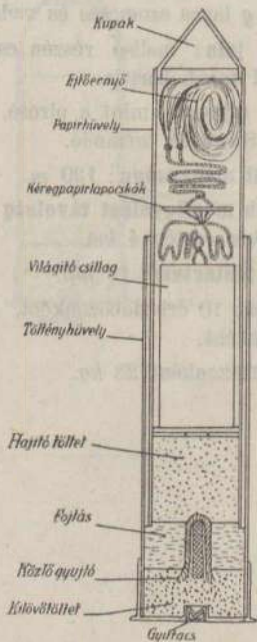
IV. Píros jelöltöltény.



V. Zöld jelzőtöltény.

1. **Töltet**: zöld világítócsillag,
1·5 g lapos szemcsés és vadászlópor.
2. **Ismertető jele**: mellső részén csonkakúp-alakú,
zöld kupak borítja.
3. **Kezelése**: ugyanaz, mint a pirosé.
Szárason tartandó.
4. **Emelkedési magassága**: 120 m.
5. **Legnagyobb megfigyelési távolság**: nagyon tiszta
légkör esetén 4 km.
6. **Világítási időtartam**: 10 mp.
7. **Csomagolás**: 10 drb dobozonként, 200 drb raka-
szonként.
8. **Súlya**: rakaszonként 28 kg.

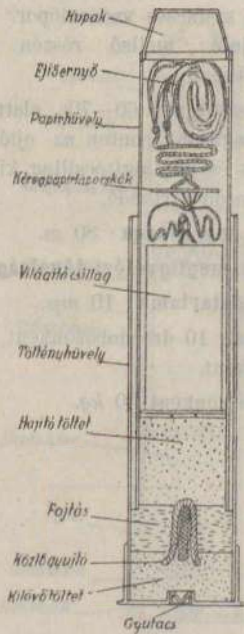
VI.



VI. Piros jelzőtöltény ejtőernyővel.

1. **Töltet:** 1 piros világítócsillag ejtőernyővel, 1,6 *g* lapos szemcsés vadászlőpor.
2. **Ismertető jele:** mellső részén egy kúpalakú védőkupak.
3. **Kezelés:** pisztolyból 60—70° alatt kell kilőni a legmagasabb ponton az ejtőernyő kibontakozik és a világítócsillag kigyullad. Szárazon tartandó.
4. **Emelkedési magassága:** 80 *m*.
5. **Legnagyobb megfigyelési távolság:** 8 *km*.
6. **Világítási időtartama:** 10 *mp*.
7. **Csomagolása:** 10 drb dobozonként, 250 drb rakaszonként.
8. **Súlya:** rakaszonként 30 *kg*.

VII.



VII. Zöld jelzőtöltény ejtőernyővel.

1. **Töltet:** zöld világítócsillag, ejtőernyővel, 1·6 *g* lapos szemesés és vadászlópor.
2. **Ismertető jele:** mellső részén egy csonkakúp-alakú zöld kupakkal borítva.
3. **Kezelése:** mint VI.-é.
4. **Emelkedési magassága:** mint VI.-é.
5. **Legnagyobb megfigyelési távolság:** nagyon tiszta légkör esetén 5 *km*.
6.)
7.) mint VI.-nál.
8.)

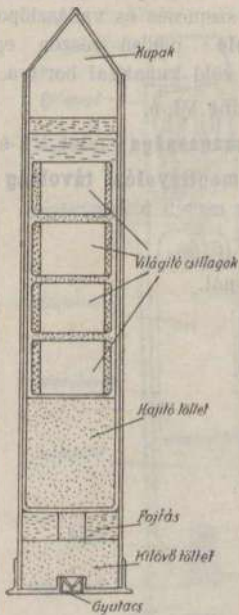


—

VIII.

VII. Szék felelőssége a felelősökkel

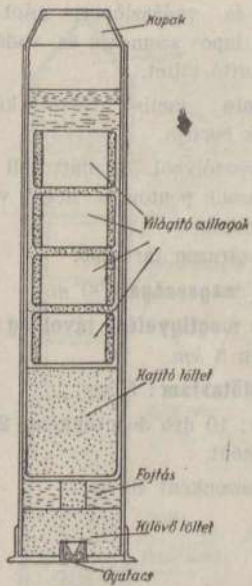
I. Tétel: A szék felelőssége a felelősökkel
II. Tétel: A szék felelőssége a felelősökkel
III. Tétel: A szék felelőssége a felelősökkel
IV. Tétel: A szék felelőssége a felelősökkel
V. Tétel: A szék felelőssége a felelősökkel
VI. Tétel: A szék felelőssége a felelősökkel



VIII. «M» piros jelzőtöltény.

1. **Töltet**: 4 piros világítócsillag, 1·5 *g* lapos szemesés és vadászlőpor, mint kilövőtöltet, 3·5 *g* lapos szemesés és vadászlőpor, mint közvetítő töltet.
 2. **Ismertető jele**: mellső részét kúpalakú piros kupak borítja.
 3. **Kezelése**: pisztolyból 70° alatt kell kilőni, a legmagasabb ponton a négy világító csillag kigyullad.
Szárason tartandó.
 4. **Emelkedési magassága**: 90 *m*.
 5. **Legnagyobb megfigyelési távolság**: tiszta légkör esetén 8 *km*.
 6. **Világítási időtartam**: 5 *mp*.
 7. **Csemagolás**: 10 drb dobozonként, 250 drb rakaszonként.
 8. **Súlya**: rakaszonként 40 *kg*.
-

IX.

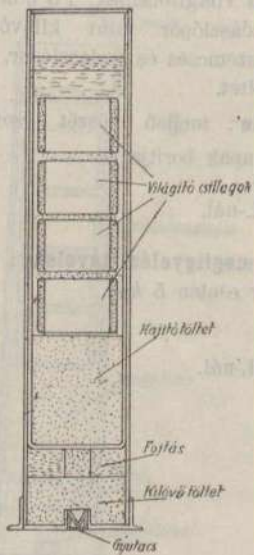


IX. «M» zöld jelzőtöltény.

1. **Töltet:** 4 zöld világítócsillag, 1·5 *g* lapos szemcsés és vadászlópor mint kilövőtöltet. 3·5 *g* lapos szemcsés és vadászlópor, mint közvetítő töltet.
2. **Ismertető jele:** mellső részét esonkakúp-alakú zöld kupak borítja.
3. }
4. } mint VIII.-nál.
5. **Legnagyobb megfigyelési távolság:** nagyon tiszta légkör esetén 5 *km*.
6. }
7. }
8. } mint VIII.-nál.

X.

IX. - M. - köze jelöltény.



X. «M» sárga jelzőtöltény.

1. **Töltet** : 4 világítócsillag, 1·5 *g* lapos szemcsés és vadász)őpor mint töltet, 3·5 *g* lapos szemcsés és vadászlőpor, mint robbantó töltet.
 2. **Ismertető jele** : mellső lapos záró fedele sárgára van festve.
 3. mint a VIII.-nál.
 4. **Emelkedési magassága** : 80 *m*.
 5. **Legnagyobb megfigyelési távolsága** : kedvező idő esetén 3 *km*.
 6. }
7. } mint VIII.-nál.
8. }
-

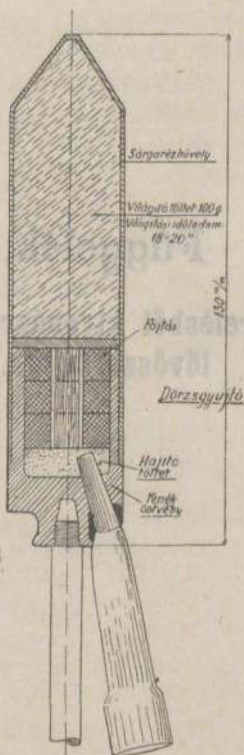
XI. Fűggető postagránát.

1. Fűggető: 1. fűggető fűggető, 2. fűggető fűggető, 3. fűggető fűggető, 4. fűggető fűggető, 5. fűggető fűggető, 6. fűggető fűggető, 7. fűggető fűggető, 8. fűggető fűggető, 9. fűggető fűggető, 10. fűggető fűggető.
2. Fűggető: 1. fűggető fűggető, 2. fűggető fűggető, 3. fűggető fűggető, 4. fűggető fűggető, 5. fűggető fűggető, 6. fűggető fűggető, 7. fűggető fűggető, 8. fűggető fűggető, 9. fűggető fűggető, 10. fűggető fűggető.
3. Fűggető: 1. fűggető fűggető, 2. fűggető fűggető, 3. fűggető fűggető, 4. fűggető fűggető, 5. fűggető fűggető, 6. fűggető fűggető, 7. fűggető fűggető, 8. fűggető fűggető, 9. fűggető fűggető, 10. fűggető fűggető.

Fűggeték.

**Felszerelésből kivonásra kerülő
lövőszerfajták.**

XI.



XI. Világító puskagranát.

- Töltet:** 1 fehér világítócsillag, 2·1 g szemcsés fekete lőpor mint hajító töltet, 8 mm éles töltény időzített puskagranátok részére mint kilövő töltény.
- Ismertető jele:** a granát hátsó része sárga paraffinnal van bevonva.
- Kezelés:** a kilövő töltényt betesszük, zárócsapóval a fegyvert elzárjuk, a granátba a kilövő vesszőt becsavarjuk és a csőbe óvatosan bevezetjük.

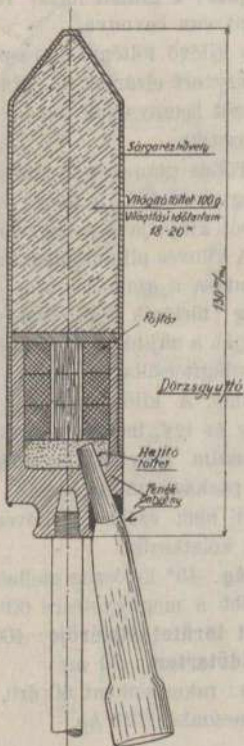
Töltés után kezelő letérdel, jobb oldalán a fegyver agyát a földre szorítja, a zárócsapót kinyitja s a fegyvert elsüti.

A kilövés pillanatában az időzített gyújtó elrántása a szakítási súly révén önműködőleg történik. A röppálya legmagasabb pontján a hajító töltet meggyúl és kihajítja a világítócsillagot, mely egyidejűleg kigyullad. A kilövéskor a visszataszító erő nagy és így lehetőleg puha anyagot kell használni fegyvertámasztéknak. Karabélyhoz puskagranátot hosszú vesszővel használni nem szabad. Kilövéskor torkolattűz nem keletkezik.

- Hordtávolság:** 45° lövőszög mellett 600 ×. Legkedvezőbb a megfigyelésre 60°-os lövőszög.
- Bevilágított terület átmérője:** 400 ×.
- Világítási időtartam:** 20 mp.
- Csomagolás:** rakaszonként 60 db.
- Súlya:** rakaszonként 21 kg.

XI Világító gőskagranát

XII.

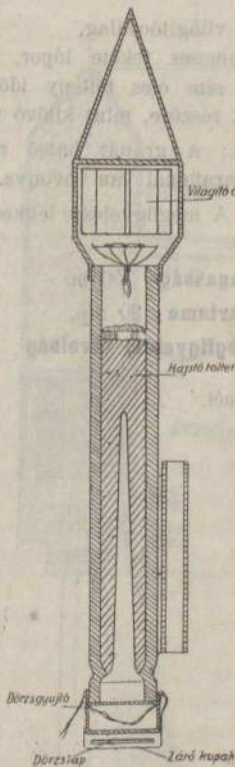


XII. Jelző puskagránát (piros).

1. **Töltet:** 1 piros világítócsillag,
2·1 g szemeses fekete lópor, mint hajító töltet, 8 mm éles töltény időzített puskagránátok részére, mint kilövő töltény.
2. **Ismertető jele:** A granát hátsó része pirosra festett paraffinnal van bevonva.
3. Mint a XI-nél. A megfigyelésre legkedvezőbb lövés-
szög 70°.
4. **Emelkedési magasság:** 250 m.
5. **Világítási időtartama:** 20 mp.
6. **Legnagyobb megfigyelési távolság:** 10 km.
7. }
8. } mint a XI-nél.

XIII.

XII. Jelző puskaáramát (piros).



XIII. Nyeles világító röppentyű.

1. **Töltet:** 5 drb fehér világító csillag.
2. **Ismertető jele:** fehér papírcímke.
3. **Kezelése:** A nyelet az erre szolgáló hüvelybe szilárdan beillesztjük és a röppentyűt felfelé irányítva faághoz vagy rögtönzött villa formájú, szilárdan felállított állvány ágai közé helyezzük. A hátsó záró kupakot eltávolítjuk, ezáltal a dörzslap a kupakon és a dörzsgyújtó a röppentyűben szabaddá lesz. Ezeket rövid erős huzással egymáshoz kell dörzsölni és egy pár lépésre eltávolítani. Közvetítő gyújtósinóros röppentyűknél, a zárókupak eltávolítása után a közvetítő gyújtósinór szabaddá lesz és gyújtóval, cigarettával stb. kell meggyújtani.

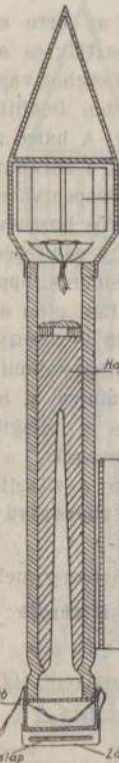
Rövid idő múlva a hajtó töltet meggyúl, mikor is a világító röppentyű felemelkedik a levegőbe, a röppálya legmagasabb pontján a világítócsillag kigyullad. **Az emelkedő röppentyű nyelét az ellenség látja.**

4. **Hordtávolság:** 45° lövészőg mellett 500 x.
5. **Bevilágított terület átmérője:** 800 m.
6. **Világítási időtartam:** 10 mp.
7. **Csomagolása:** rakaszonként 100 drb.
8. **Súly:** rakaszonként 70 kg.



XIII. Nyelcs lapiló röpönyit

XIV.



Világító csillag

Hajló röllet

Dörzsnyitó

Dörzslap

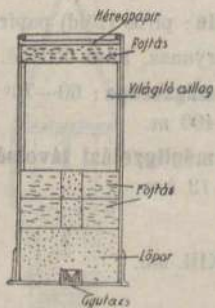
Laró kupa



XIV. Nyeles jelzöröppentyű, vörös (zöld).

1. **Töltet:** 5 drb piros (zöld) világító csillag.
 2. **Ismertető jele:** piros (zöld) papírcimke,
 3. **Kezelése:** ugyanaz, mint XIII.-é.
 4. **Emelkedési magassága:** 60—70° lövőszög mellett
309—400 *m.*
 5. **Legnagyobb megfigyelési távolság:** tiszta légkör
esetén 10—12 *km.*
 6.)
 7.) mint a XIII.-nál.
 8.)
-

XV.



XV. Sárga jelzőtöltény.

1. **Töltet**: 1 drb sárga világítócsillag,
1,5 g lapos szemcsés és vadászlőpor.
2. **Ismertető jele**: a töltény mellső fedőlapja sárga.
3. **Kezelése**: mint IV.-é.
4. **Emelkedési magassága**: 100 m.
5. **Legnagyobb megfigyelési távolság**: csakis nagyon
tisztta légkör esetén 2 km.
6. }
7. } mint IV.-nél.
8. }



XV
XV. Szt. Jelenléte

1. Tétel: A hit és a világtudományok
 2. Jelenléte: A hit és a világtudományok
 3. Kérdés: Mit jelent?
 4. Kérdés: Mit jelent?
 5. Kérdés: Mit jelent?



1911. évi

1
2
3

ZMNE

Egyetemi Központi Könyvtár



84727173

DR

