

A 496

Drágagos Testnevelési Tanács
1926. évi 1.095/1926. III. rendeletével

ZINKA. TUD. MŰNY. TÁR
ARCHIVUM
Lelt. sz.: 757

53

22

ELŐTÉRJÉNYEK 1928

UTASÍTÁS

1930. M. „FÉG“ CÉLLÖVŐPUSKA
ÉS 22. LONG RIFLE CÉLLÖVŐTÖLTÉNY
KEZELÉSÉRE ÉS KARBANTARTÁSÁRA



87 700

1930.



Mez 415

Kiadatott az Országos Testnevelési Tanács
III. szakbizottságának 1926. évi 1.095/1926. III. rendeletével.

UTASÍTÁS

AZ 1930. M. „FÉG“ CÉLLÖVŐPUSKA
ÉS 22. LONG RIFLE CÉLLÖVŐTÖLTÉNY
KEZELÉSÉRE ÉS KARBANTARTÁSÁRA

1930.

ZMKA. TUD. KÖNYVTÁR

ARCHIVUM

Lejt. sz.: 757.



Az 1930. M. „Fég“ céllövőpuska és 22. Long Rifle töltény leírása, kezelése, jókarbantartása.

A puska neve: 1930. M. „Fég“ céllövőpuska. Az elnevezés a Fegyver- és Gépgyár rövidítéséből származik.

Űrmérete: pontosan 5.65 mm., általánosságban és az egyszerűsítés kedvéért 6 mm-esnek nevezzük.

Összsúlya: 3.3 kg.

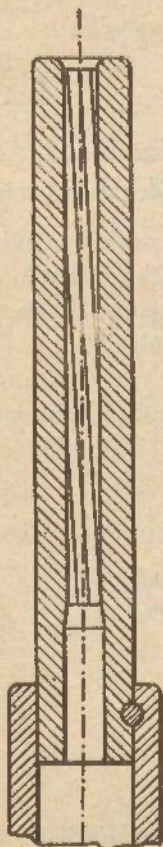
A puska összhossza: a tusaborítótól a csőtorkolatig 110 cm., a cső hossza 62.2 cm.

Fontos alkotó részei: (1. melléklet.)

1. A cső a célgömbbel és irányzékkal,
2. Tok a závárral és elsütő szerkezettel,
3. Az agy,
4. Tusaborító és szíjkengyelek,
5. Tisztító szerelék.

Leírás.

1. *A cső.* Két részből áll s pedig a csőből és a tokból. A tok (hátról levő vastagabb rész) elmozdíthatatlanul a csőhöz van szegelve. A tokban van a záró dugattyú és alsó részén (az agyban) az elsütő szerkezet.



1. ábra.

A cső acélból, nagy gondossággal készül. Belül át van fúrva, ez a „csőfúrat”. A fúrat elől levő nyílását „csőtorkolat”-nak, a hátul levő, kissé tágabb s síma részt „töltényűr”-nek, a cső középvonalát „csőtengely”-nek nevezzük.

A töltényűr a töltény befogására készült s hogy a hüvely fala tökéletesen a töltényűr oldalához simuljon, üvegsimára van csiszolva.

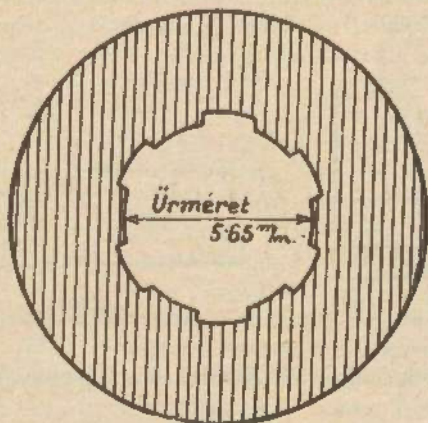
Ha a tisztára törölt puskacsövön keresztül nézünk, abban csavarmetszerűen haladó, kiemelkedő és bemélyedő részeket látunk.

Ezen berendezést „huzagolás”-nak nevezzük.

Minden puskacső tehát, mely hasonló módon van kidolgozva, huzagolt vagy vontcső elnevezést visel.

A huzagolt cső kiemelkedő részei „ormózatok”, ezek között levő bemélyedések a „huzagok”. Az ormózat — mely a töltényűr elülső végénél kezdődik, — célja, hogy a csőben futó lövedéket gyors forgásra kényszerítse azért, hogy az a levegőben ne bukdácsolva, hanem csúcsával menjen előre, miáltal a levegő ellenállását könnyebben legyőzi s így biztosan a célba talál. Természetes, hogy az ormózatoknak ezen vezetése csak a hosszú lövedékkel bíró ú. n. Long Rifle töltényre vonat-

kozik (v. más hasonlóra), mert itt elég nagy felület préselődik az ormózatokba. Gömbalakú (flóbert) lövedék vezetésére az ormózat kevésbé alkalmas s így azzal a lögyakorlat — eltekintve a puskára más okok miatt is káros hatását — biztos eredményre nem vezet.



2. ábra.

A tok magában foglalja a záródugattyút és az elsütő-szerkezetet (3. melléklet).

A tok a töltényüregig fel van hasítva, majd egy darabon a jobb oldala az agyig le van maratva. Ezen felhasítás a záródugattyú mozgása, illetve a biztosítás végett készül.

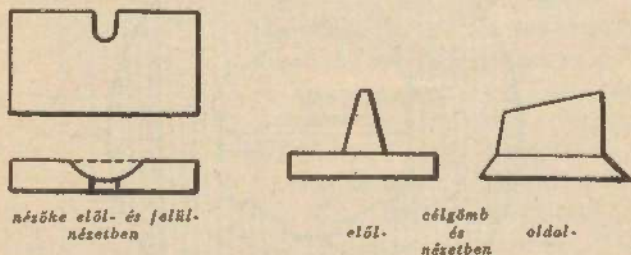
A toknak a töltényür mögött levő alsó homorú része a „töltő-medence”. Töltésnél ide fektetjük a töltényt.

A tokban találjuk még a homorúan felfelé hajló, rugós szerkezettel bíró „adogatóemelyű”-t, melynek hivatása a tölténymedencébe fektetett töltényt símán a töltényürbe vezetni; továbbá a lemezugóval mozgatott tölténykivetőt. A tok hátsó alsó részén, a „tokfarokban” négyszegletes kivágás van, melyből kb. egy milliméternyire a „feszítőszegecs”

emelkedik ki. Ennek hivatásáról bővebben az elsütőszerkezet leírásánál szólnunk.

Célzó berendezés áll az irányzékból és célgömbből. Mindkettő a csőre, illetve a csőbe van rögzítve.

Az irányzékot technikai kivitele folytán „lemezirányzék”-nak nevezzük. Alkotó részei (2. melléklet): Irányzék-lemez a nézőkével, tolóka, irányzéktőke, lemezcsavar és irányzékrugó.



Az irányzó (célzó) berendezés két legfontosabb része.

3. ábra.

Az irányzék-lemez 25—200 m-ig számozott beosztással bír, mégpedig 25 m-es emelkedéssel azért, hogy a nézőkét a megfelelő távolságnak pontosan beállíthassuk. 125 és 175 m. távolság az irányzék-lemezen nincs számmal jelezve. Ezen távolságokat a 100—150, valamint 150—200 között levő bemetszések jelzik.

A nézőke az ábra szerint van kivágva. Ha ezen átnézünk a célgömb csúcsára, megkapjuk az irányvonalat, melynek meghosszabbításában kell lenni a célnak, melyre löni akarunk.

Az irányzéktoló, melynek segítségével az irányzék-lemezt a rajta levő nézőkével emeljük vagy süllyesztjük, az irányzék-lemezen mozog, mindkét oldala recézett s a beállítás rögzítésére kampós lemezzrugóval bír, mely az irányzék-

lemezre szorul s annak akaratonkon kívüli elmozdulását biztosítja

Az irányzéklemezt tartó irányzéktöke a cső kivájt részébe van erősítve. A két pofán átdugott csavar körül mozog az irányzéklemez.

Az irányzékcsavar nemcsak az irányzéklemez meg erősítésére szolgál, hanem szükség esetén a nézőke jobbra- vagy balra való eltolását is eszközölhetjük vele. Így pl. ha azt észleljük, hogy a találati kép a célponttól állandóan jobbra esik, úgy a csavar segítségével az irányzéklemezt a rajta levő nézőkével egyetemben a szükséges helyesbítés inervének megfelelően ellenkező irányban, tehát balra eltolhatjuk. Ezen kiváló berendezés előnye a legtöbb cél lövő puskával szemben az, hogy ily helyesbítésekhez nem szükséges a célgömb helyzetét megbolygatni, hanem aránylag igen gyorsan, egy csavarhúzóval elvégezhetjük azt, amit különben csak hozzáértő fegyvermester végezne el jóval hosszabb idő alatt. (Célgömb eltolás.) Természetes azonban, hogy minden ilyen helyesbítés után a puskát feltétlen újból be kell lőni, hogy a találati kép pontos fekvését megállapíthassuk.

Irányzékállításhoz, a jobbkez hüvelyk- és mutatóujjával az irányzéktoló recés részét megfogjuk s ennek segítségével az irányzéklemezt kissé felemeljük, majd a tolót a kívánt távolságra előre, illetve hátra visszük, vagyis az irányzékot beállítjuk. Ennek megtörténte után a tolót elengedjük, mikor is az irányzékot „beállítottnak” nevezzük.

Gyakorlott lövész, ki a távbecslésben is kellő jártassággal bír, az irányzékot nemcsak a lemezen feltüntetett távolságokra állíthatja be, hanem úgyszólván méter pontos sággal minden távolságra, pl. 60, 80 stb. m-re.

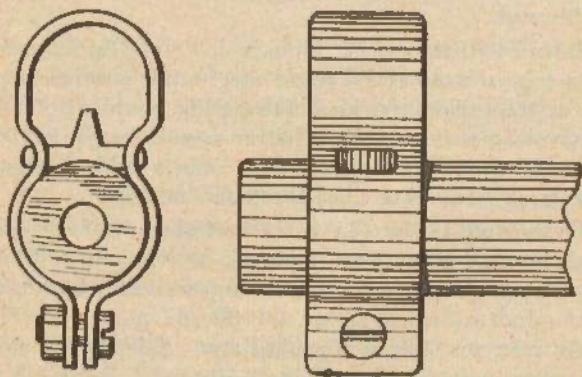
Az irányzék, ha a lögyakorlatot befejeztük, mindig a 25. m-res, vagyis „alapállásba” állítandó.

Célgömb egy darabból készül, de két részt kell rajta megkülönböztetni s pedig az alsó részt, mely a puska-

csőbe van erősítve, „célgömbtőke”, a felső részt, mely a célzás egyik fő alkotó eleme, s a „célgömbcsúcs” elnevezést viseli.

A célgömb a puskacső felső részén levő fecskefark-alakú vájatba van erősítve s rögzítés végett egy-két pontozással látják el. (A célgömbtőke alsó részénél közvetlen, a puskacsőbe ütik.) Ezen pontozás jelzi egyúttal azt is, hogy a puskaszakértőkből álló bizottság jelenlétében 50 méter távolságra belövetett.

A célgömb, bár elég szilárdan van a csőbe erősítve, mégis szükséges, hogy ezen rendkívül fontos alkatrészre minden alkalommal különös gondot fordítsunk s azt mindennemű sérüléstől megóvjuk. Igen természetes, ha a célgömb bár csak tizedmilliméterrel helyéből elmozdul, vagy a csúcsa letörik elgörbül, vagy bármi más módon megsérül, a különben igen kiváló fegyver céllovészetre alkalmatlanná válik mindaddig, míg ezen hiba — melyet sokszor a laikus észre sem vesz — javítva nem lesz. Ily javítást pedig csak



4—5. ábra.

Célgömb védő.

szakember tud tökéletes pontossággal elvégezni s oly helyeken, hol ügyes fegyvermester nincs, a puska rendeltetéséből hosszú időre kikapcsolódik, eltekintve a bosszúságtól és költségektől, amit csakis gondatlanság idéz elő.

Célgömbvédő (4–5. ábra) előnye igen jelentékenyek, nevezetesen feltétlenül megóvjá a célgömböt minden erőszakos beavatkozás következményeitől, elmozdulástól és elformálódástól, ami azért fontos, mert biztosítja azt, hogy a jól elhelyezett célgömb mindenkor változatlan állapotban helyén marad. Ezenfelül pedig a célzást szerfelett megkönnyíti egyrészt azáltal, hogy a célgömbre egyébként háruló és a célzást hátrányosan befolyásoló felülső és oldalmegvilágítást elhárítja, másrészt pedig a célgömbnek a célponthoz való igazítását tetemesen megkönnyíti.

2. Tok a záródugattyúval és elsütőszerkezettel.

(3. melléklet.)

A tokot már a cső leírásánál ismertettük. Hossza 12.2 cm, falvastagsága 4 mm. A záródugattyú a tokban mozog előre és hátra. Rendeltetése a töltényűrt teljes biztonsággal lezárni, továbbá az ütőszeg szabatos előremozgását vezetni. Két részből áll s pedig: záródugattyútörzs és ütőszegfejből.

A záródugattyútörzsen látjuk a fogantyúrészt a fogantyúgombbal; ennek segítségével mozgatjuk a záródugattyút. Továbbá a fogantyúrésznek megfelelő oldalon levő hemetszésben kampósvégű töltényvonót és a töltényvonórugót. A kampó a két határoló szemölcs között fekszik.

A fogantyúrész ellenkező oldala teknőszerűen mélyített 4.1 cm darabon, ez szabja meg a záródugattyú kihúzási

határát. Ezen túl a záródugattyú csak akkor húzható tovább, ha a megakasztást az elcsattantó csap lehúzásával megszüntetjük úgy, hogy a ravaszt lenyomjuk.

A fogantyúrész belül hengerszerűen kivájt, ebben az űrben van az ütőszeg és az ütőrúgó elhelyezve.

Az ütőszeg acélrudacska, tompa, lapos fejjel. Az elsütést végző szegecs külön darabot alkot. (Lásd 3. mellékletet). Ezt körülveszi az acéltekercsrúgó. Az ütőszeg hátsó vége az ütőszegfejbe van erősítve, illetve szegecselve. Ily módon a két alkotórész mint egy darab képezi a záródugattyút.

Az ütőszeget megfeszíthetjük anélkül is, hogy a záródugattyút kinyitnánk, oly módon, hogy az ütőszegfej recés korongját megfogva húzzuk hátra addig, míg az az elcsattantó csapán fenn nem akad.

Az ütőszegfejen, a fogantyúrésszel egy vonalban találjuk az ékalakú bemetszéssel bíró biztosító szemölcsöt.

Megfeszített ütőrúgónál az ütőszegfejet kissé hátra húzzuk s negyed fordulattal jobbra csavarjuk, akkor a biztosítószemölcs a tok jobb oldalán levő biztosítójátba jut és így az ütőszeg véletlen előreccapását, vagyis a puska elsülését megakadályozza.

A Fég-puska záródugattyújának elmés szerkesztése folytán, az ütőszeg hegye a záródugattyútörzsből nem áll ki s így a töltényszeremével sem a becsukásnál, sem a kinyitáskor közvetlen érintkezésbe nem jut, ami szintén biztosít a töltény véletlen elsülése ellen.

Elsütő szerkezet (2. melléklet.) részei: a ravasz vagy billentyű egy darabban a billentyűkarral, elcsattantóemeltyű az elcsattantóemeltyűrúgóval. A billentyűkar az elcsattantóemeltyűvel csuklószerűen össze van kapcsolva. Az elcsattantóemeltyű hátsó részén van a tokból is kiemelkedő elcsattantócsap.

A tok alsó részén, az elsütőszerkezet folytatásában van az adogatóemelytű az adogatóemelytűrúgóval. Végül a tok bal alsó oldalába erősített lemezzrugós tölténykivetőt találjuk. A kivető ékalakú része a töltőmedencéből néhány mm-nyire kiemelkedik.

A billentyű védelmére szolgál a sátorvas. Ez két csavarral az agy alsó részére van csavarva.

A puska rúgós berendezéseinek nagy előnye, hogy kivéve a tölténykivetőt, sehol sem találunk lemezzrugót, hanem a sokkal célszerűbb tekercsrugót. Utóbbi felbecsülhetetlen előnye az, hogy rúgótörés — ami a puska működését rövidebb-hosszabb időre megakaszthatja — teljesen kizárt.

Záródugattyú és elsütő szerkezet működése.

A puska megtöltése és kiürítése.

A jobbkez hüvelyk és mutatóujjával a fogantyúgombot megfogva, azt felemeljük merőleges helyzetbe s ugyanzen fogással hátra húzzuk addig, míg meg nem akad. A megakasztást az elcsattantó csapnak a tokfarookban kiemelkedő része eszközli. Vagyis a záródugattyú addig csúszik hátra, amíg a záródugattyútörzs alsó részén levő tekőnyszerű vájat vége az elcsattantócsapba nem ütközik. Innen tovább hátrafelé a záródugattyú csak akkor húzható, ha a ravaszt lenyomjuk. Így történik a záródugattyú kivétele és visszadugása.

A záródugattyú kinyitása után egy töltényt a lövedék hegyével a töltényűr felé fordítva a töltőmedencébe fektetünk; majd a jobbkez tenyérizmával a fogantyúgombra előre irányuló erőteljes nyomást gyakorlunk, vagyis a záródugattyút becsukjuk s a puska meg van töltve.

Az ütőrúgó nyitáskor és pedig a fogantyú elfordulása következtében feszül meg, aminek az a nagy előnye.

hogy a závarzat bezárásakor a rúgófeszítés munkáját nem kell elvégezni.

Elsütés, vagyis a megfeszített ütőrúgónak felszabadítása a ravasz segítségével történik. Ha a ravaszra jobbkézünk mutatóujjával nyomást gyakorolunk, azt tapasztaljuk, hogy az egy darabig könnyen enged ezen nyomásnak, majd érezhetően megakad. Ezen megakadás pillanatát „érintkezésvételnek” nevezzük. Ez igen fontos a lövőre nézve, mert ezután ujjának további kissé erősebb, de pillanatnyi ideig tartó görbítése után az elcsattantócsap teljesen a tokfarakba süllyed, miáltal az ütőrúgó felszabadul s az ütőszeget erőteljesen előre csapja. Az ütőszeg hegye a töltényhüvely peremében elhelyezett gyúelegyet begyűjtja, miáltal a lőpor meggyúl, nagynyomású gázok fejlődnek, melyek a lövedéket kirepítik, vagyis röviden, megtörtént a lövés.

A ravasz elengedése után az elcsattantórúgó az elcsattantócsapot eredeti helyzetébe emeli.

Lövés után a puska kiürítéséhez a fogantyúrészt fel-emeljük, ezáltal a záródugattyú a tokban negyedfordulatot végez, az ütőrúgót megfeszíti és egyúttal a töltényűrbe a lövés által bepréselt töltényhüvelyt meglazítja, miáltal annak kihúzását megkönnyíti.

A záródugattyú hátrahúzásával a töltényvonó kampója — mely már a becsukás pillanatában a töltényhüvely peremébe kapaszkodott — a hüvelyt a töltényűrből kihúzza, majd a hátrahúzás alkalmával a hüvely pereme a kivetőbe ütközik. Ezen ütődés, ha a záródugattyú erélyesen huzatott hátra, elegendő arra, hogy a hüvelyt a töltőmedencéből kilökje. Lassú hátrahúzásnál ezen kilökés elmarad.

Lögyakorlatok után az ütőrúgót sohase hagyjuk megfeszített állapotban, mert az meggyengül s ütése nem lesz elég erős ahhoz, hogy a töltény gyúelegyét begyűjtse.

„Fesztelenítés”, vagyis az ütőszeg nyugvó állásba helyezése úgy történik, hogy balkézvel az ütőszeget kissé hátra

húzzuk, jobbkéz mutatóujjával a ravaszt lenyomjuk s ekkor az ütőszegfejet lassan előre engedjük. Azok, kik a puska kezelésében már nagyobb jártassággal bírnak, ezen művelet végrehajthatják oly módon is, hogy a jobbkéz hüvelykujjával az ütőszegfejet lenyomják, majd ugyanezen kéz mutatóujjával a billentyűre gyakorolt nyomás közben lassan előre engedik.

Töltetlen puskánál az elcsattantást sűrűn ne gyakoroljuk, mert az az ütőszegre káros lehet.

3. *Az agy, a puskacső, valamint a többi fémalkatrész összetartására szolgál.* Anyaga dió- vagy bükkfa, a nedvesség káros behatása ellen, valamint a puska tetszetősebb volta miatt politúrozva van.

Az agyon megkülönböztetjük az előagyat, ebben fekszik a cső és az elsütőszerkezet; tusanyakat, melyet a célzásnál jobbkézrel átmarkolunk, végül a tusát, melynek a vállgödörbe szorításával a célzást megkönnyítjük.

A cső az előagyba két csavarral van rögzítve.

Erős ütésektől, de általában minden külső behatástól az agyat óvjuk, mert az könnyen megrongálódik, sőt el is törik, aminek pótlása tetemes költséget jelent.

4. *Tusaborító és szíjkengyelék.* A tusaborító fémlemez, mely a tusa védelmét szolgálja. Két csavarral van felerősítve.

A tusa alsó részén van az alsó szíjkengyel, alsó közép-részén a felső szíjkengyel. Mindkettő a puskaszík felerősítésére szolgál.

A tusa jobb oldalán van a fegyverszám. Ezen számnak megfelelő belövő-lapot a fegyver átvevő-bizottság őrzi. Ily módon a kiszállított puskák löszabatossága ellen felmerült panaszok a belövő-lap alapján bármikor felülvizsgálhatók.

5. *Tisztítószerelék* áll az acéltisztítóvegyeszből, melyre sárgaréztörló, sörte- vagy sárgaráz drót-



A „Fég”-puskák karbantartásához szükséges a Fegyvergyár „Stopoil” nevű fegyverolaja.

A drótkefét a csőben lerakodott ólom eltávolítására, a sörtekefét tisztításra és olajozásra, a sárgaréztörölt, mint neve is mutatja, a cső kitörlésére használjuk. Utóbbival a csőben szorult ólomlövedéket, valamint a töltényűrben maradt hüvelyt is kiűthetjük. Ily esetekben azonban mindig óvatosan, kellő gondossággal kell eljárni, nehogy a csőben vagy a töltényűrben sérülést okozzunk.

A fegyverolaj tisztításra és konzerválásra egyaránt alkalmas.

A tisztítószerezék jó állapota és gondozása a puska karbantartásával áll összhangban. Hasznavehetetlen vagy rongált tisztítóeszközök a puskában csak kárt okoznak.

Különösen ügyeljünk arra, hogy a tisztítóvessző mindig egyenes maradjon. Ha az elgörbül, úgy semmiesetre se használjuk mindaddig, míg azt teljesen ki nem egyenesítettük.

Görbe tisztítóvessző a csőben, de különösen a csőtorkolatban okoz idő előtt kopást, mely a löszabatosságra rendkívül hátrányos.

A puska karbantartása.

A puskának mindenkor használható állapotban való tartására különös gondot kell fordítani. Óvjuk mindazon behatásoktól, melyek kárt okozhatnak s mindenkor alkalmazkodjunk a karbantartási szabályokhoz.

Tartsuk száraz, pormentes helyen a puskát. Ha csak lehetséges, készíttessünk fegyverállványt (igen olcsón és egyszerűen elkészíthető), vagy megfelelő ládát, melyben elhelyezhetjük. Sohase támasszuk falhoz, vagy más kemény tárgyhoz, mert ez a célgömböt tönkreteszi.

A csőtorkolatot pormentesítés végett ne dugaszoljuk

be semmivel, mert az ilyen bedugaszolás rendszeren több kárt okoz, mint hasznot.

Ha a puska hosszabb ideig használaton kívül kerül (nyári szünet), úgy azt előzetesen a legnagyobb gonddal kívül és belül meg kell tisztítani, majd leheletszerűen a csőfuratot, töltényűrt, valamint az összes fémrészeket fegyverolajjal vagy vaselinnel bevonni. Az olajat vagy vaselint havonta legalább egyszer letisztítjuk, majd tisztítás után újból bevonjuk a puskát. Ezen eljárásra azért van szükség, mert a védőzsíradék hosszabb idő után megsűrűsödik s különösen a nehezebben hozzáférhető részekből csak fáradságos munka után távolítható el.

Karbantartás lögyakorlatok alatt. Tudvalevő, hogy az ólomlövedékből a csőben történő súrlódás következtében — leheletszerű ólomlerakódás képződik, mely réteg minden lövés után fokozódik. A löszabatosság érdekében szükséges tehát, hogy a csavarzatot a lerakódott ólomtól átlag minden 80—100 lövés után megtisztítsuk. Évégből a tisztítóveszőre csavarjuk a sárgarézdrótkéfét s azt a csőtorkolaton át óvatosan a csőbe dugjuk, majd a töltényűrig toljuk s ismét visszahúzzuk. Néhányszor ismételve ezen műveletet, a cső ólommentes lesz. A tisztítóvesző használatánál különös elővigyázattal kell eljárni, nehogy a csőtorkolat megsérüljön, mert a legkisebb sérülés a löszabatosságot tönkreteszi.

A töltényűrön át történő tisztogatás a puska különleges berendezésére való tekintettel nem ajánlatos. Ugyanis a töltényűr éles pereme nagyon könnyen megsérülhet s ebben az esetben a kilőtt hüvely a töltényűrben reked. Ellenőrzés céljából a csőtorkolatot világosság felé fordítva, azon keresztül nézünk s ha a cső ragyogóan fényes, úgy az ólommentes, ha ellenben tompafényű, úgy még ólom van jelen s a tisztítási műveletet megismételjük.

Természetes, hogy minél nagyobb időközökben távolítjuk el az ólomot, az mind nagyobb és nagyobb munkát fog okozni, a beólmosodott puska mind rosszabb és rosszabb

szórást fog eredményezni, sőt erős beólmózódás esetén a lövedék a csőben rekedhet. Ennek eltávolítása igen sok veszéllyel jár s a hozzá nem értő, eltávolítás közben a csőben vagy a töltényűrben rendszerint súlyos természetű kárt fog okozni. (Huzagtörés, töltényűr felkarcolása, töltényűr szájának eltorzítása, stb.)

Lögyakorlat után a leírt módon először is az ólmot távolítjuk el. Utána a sörtekefét csavarjuk a tisztítóvesszőre, melyet fegyverolajba mártunk s ezzel néhányszor átkeféljük a csőfúratot azért, hogy a fegyverolaj minden lerakódott piszkot oldjon fel.

Végül a sárga-fehértőlöre kenderkócot vagy tiszta — pormentes — rongydarabot csavarva, a csőfúratot tisztára töröljük. Ezután a csővön átnézve meggyőződünk arról, hogy az teljesen tiszta és ólommentes-e, vagy a tisztítási műveletet meg kell ismételni. Ha a csőfúrat fényesen csillog, a törlőre gyengén friss kócot vagy rongyot csavarunk, azt olajba mártva egyszer-kétszer a fúraton áthúzzuk, vagyis azt konzerváljuk.

Lövés után külön megtisztítjuk a töltényűrt, töltőmedencét s a záródugattyút, úgy ezen, valamint az összes fémrészeket rozsdamentesítés végett szintén leheletszerűen olajjal vagy vaselinnel bevonjuk. A töltényűr tisztításához fából készítünk 15—20 cm. hosszú törlőbotot, mely könnyen férjen be a töltényűrbe. Erre kócot vagy rongyot csavarunk, mellyel jól kitisztíthatjuk s ép ily módon megóvás végett leheletszerűen beolajozzuk.

A külső és nehezebben hozzáférhető részekből a felgyülemlett piszkot hegyes fadarabkával tisztítjuk ki.

Vastagon való olajozás vagy zsírozás hamar megsűrűsödik, de egyben port és szennyet zár magába, miáltal nehezen eltávolítható mocsok keletkeznek, melynek jelenléte a súrlódó részeknél, töltésnél, ürítésnél fog kellemetlen zavart előidézni.

A puská tisztításához a záródugattyút kivesszük oly-

módon, hogy azt hátrahúzva, a jobbkez mutatóujjával a ravaszt lenyomjuk, mire a záródugattyú a tokból kivehető. Visszatevése hasonló módon történik.

A záródugattyún kívül *más alkatrészt megglazítani, levenni vagy szétszedni semmiféle körülmények között nem szabad.* Bármely alkatrész eredeti helyéről való elmozdítása igen hátrányos befolyással lesz a puska különben kiváló lőszabatosságára.

Az oktató kötelessége tehát, hogy ezt minden rendelkezésre álló eszközzel megakadályozza.

Neveljük az ifjúságot a puska szeretetére, hogy annak jókarbantartására mindig nagy figyelmet és gondot fordítson, mert csak így érjük el azon szép és nemes célt, mely mindnyájunk legszentebb gondolata.

Akadályok, melyek a lövésnél előfordulhatnak, okai és azok megszüntetése.

A céllövőpuska egyszerűen, de kiválóan van szerkesztve. Az előírt karbantartás és gondozás mellett lövésnél a puska hibájából akadály nem fordulhat elő.

Megtörténik, hogy a kilőtt hüvelyt a töltényvonó nem húzza ki. Oka: a töltényűr vastagon volt beolajozva vagy zsírozva, mely megsűrűsödött, vagy a töltényűr nagyon piszkos. Alapos tisztítás után a hiba megszűnik. Másik ok az, hogy a töltényűr megsérült, felkarcoltatott vagy meg nem engedett — rövid hüvelyű — lőszer használata következtében beégett. Tudjuk, hogy a hüvelyben levő gyúelegg és lőpor felrobbanása, illetve elégeése folytán keletkező nagy nyomású gáz a hüvely vékony falzatát a töltényűr oldalához préseli s természetes, ha a töltényűrben karcolások, gödrök stb. keletkeztek, a hüvely falát ide is benyomja, ami a töltényvonóval való kihúzását lehetetlenné teszi. Ebben az esetben, ha csak kisebb karcolások mutatkoznak,

a puskát azonnal a Fegyvergyárnak küldjük be, ahol esetleg még csiszolással a hiba javítható. Nagyobb sérülések esetén a puska hasznavehetetlen.

A bennszorult hüvelyt a tisztítóvesszőre csavart sárga-réztörlővel óvatosan ütjük ki, nehogy a hüvely feneke leszakadjon, mert ez esetben a hüvely kivétele az ezen célra szolgáló szerszám nélkül nagyon nehéz, különféle hegyes tárgyval való piszkálás pedig feltétlenül összekarcolja a töltényűrt.

Piszkos vagy rozsdás töltényűrbe a töltény nehezen vagy egyáltalán nem megy be, vagy egy része kimarad s a záródugattyút nem lehet becsukni. Azonnali tisztítással szüntetjük meg a hibát.

Lövedék a csőben reked. Oka az erősen piszkos és heólmozott cső. Benschorult lövedéket a torkolaton át a csőbe dugott töltővesszővel ütjük ki, utána pedig drótkéfével a fúratot alaposan kitisztítjuk.

Lőgyakorlat közben ajánlatos a töltényűrt egyszerűen fegyverolajjal leheletszerűen bekenni.

A puska megvizsgálása.

A céllövő puskának mindenkori használhatósága szempontjából szükséges, hogy azt havonta legalább egyszer összerakott állapotban általánosságban és évente legalább egyszer részleteiben is a céllövést vezető oktató a legnagyobb gonddal alaposan megvizsgálja. Ezen vizsgálat célja, hogy a karbantartás ellenőriztessék, valamint a használat folytán beálló hiányosságok idejekorán megállapíttassanak, hogy a puska kellő időben kijavítás, illetve egyes alkatrészek pótlása végett a Fegyvergyárnak átadható legyen.

Fontos, hogy ezen vizsgálatok eredménye, a vizsgálat napjának feltüntetésével, egy az ezen célra készített jegyzőkönyvbe előjegyeztessék. (4. melléklet. Minta.) Ily módon

az egyesületek vezetői és az ellenőrző közegek a rendelkezésre álló fegyverek állapotáról mindenkor tájékozva lesznek.

Általános vizsgálat kiterjed arra, hogy a puskák használat közben szabály szerint és a megengedett eszközökkel lesznek-e tisztítva, megóvják-e azokat beolajozás (bezsírozás) által a rozsdásodástól és a természetellenes kopástól.

Ugyanezen alkalommal vizsgálat tárgyává kell tenni, hogy a cső, irányzék, zár, valamint minden vasrész ép, egész és rozsdamentes legyen, ugyanezen részek mocsoktalanok és leheletszerűen bezsírozva legyenek.

Az ágy síma, tiszta, repedésmentes legyen, kitört rész ne mutatkozzék rajta.

Az egyes részek megvizsgálásánál legelőbb is azt kell megvizsgálni, hogy a cső az agyról nem lett-e levéve. Ha igen, miért és kinek az engedélyével. Az eredeti helyzet megbolygatását a csavarok laza volta, valamint a csavarfejek kopásai azonnal mutatják.

A csövön a célgömb eredeti helyén áll-e, nincs lekopva, letörve, vagy elgörbülve.

Irányzéknál az irányzéktalp (tőke) szilárdan áll-e, az irányzéklemmez nem lötyög, vagy nincs-e elgörbülve. A toló megállítható-e bármely fokozatban, vagy a fokozatok között, a nézőke nincs-e eltorzítva, kimélyítve.

A csőfurat mocsoktalan, ólommentes. (A beólmozott cső tompa fényű.)

Az ormózatok épek, nincs-e valahol kitörve, a furat karcolásmentes. (Ezt rendszerint a gondatlan, erőszakos módon használt, vagy rongált tisztító eszközök idézik elő.)

Ezen vizsgálathoz a záródugattyút kivesszük s a csőfuraton — csőtorkolatot a világosság felé tartva — keresztül nézünk. Ezt megelőzőleg a furatot szárazra kell törölnetni.

Töltényür síma, rozsdá- és karcolásmentes.

Záródugattyú megvizsgálásánál azt lassan hátra húzzuk, majd előre toljuk, megállapítjuk, hogy az könnyen mozgatható-e, könnyen és jól becsukható.

Ütőrúgó megfeszítése nem eszközölhető-e túl könnyen vagy túl nehezen. Előbbi eset az ütőrúgó törését, utóbbi a piszok felgyülemlését mutatja.

Elsütő szerkezetnél megvan-e az érintkezés, az ütőszeg előre csapása az érintkezésvétele után következő nyomásra történik, vagy előbb. Az ütőszeg előre csapása gyors és erős csattanást okoz-e.

Biztosítás könnyen eszközölhető-e utána a ravasz lenyomásánál az ütőrúgó nem csap-e előre.

Ravasz nem lötyög, a sátorvas mozdulatlanul helyén van-e.

Elcsattantócsap kiemelkedik-e annyira, hogy az ütőszegfejet a záródugattyú becsukásával megakassza.

Tölténykivető bír-e kellő rugalmassággal.

Adogatóemelyű lenyomva, helyére visszaugrik-e.

A rúgórészek megvizsgálására különös súlyt kell helyezni, hogy azok kellő rugalmassággal bírnak-e. Legtöbbnek ellenőrzését ujjunk nyomásával érzékelhetjük.

Tisztítószerek megvannak-e, vessző nem görbült, kefék, drót- és sörteszáloi alkalmasak-e a tisztításra.

Milyen olaj vagy zsíradék lesz használva a tisztításra és konzerválásra.

Az évi részletes megvizsgálás a felsoroltakra terjedjen ki azzal a különbséggel, hogy az egyes alkatrészek szárazra törülve a legkisebb részletekig felülvizsgálandók.

Amennyiben a vizsgálatot végző oly részeknél észlel hiányokat vagy rendellenességet, melyeket közvetlenül megtekinteni nem tud, (elsütő szerkezet, adogatóemelyű, kivető stb.) úgy ez esetben a puskát széjjel szedheti. Minden ily eset után — ha a puska a gyárba nem lesz beküldve — első teendő a puska belövése.

Összeállítás a legnagyobb gonddal történjék, csavarokat soha túl ne erőltessük, mert a csavarfejek kikopnak, sőt le is törhetnek,

A puskák bizottsági átvétele, belövése és elszállítása.

A Fegyvergyárban készült minden egyes puska, mielőtt az a megrendelőnek elküldetne, az OTT. III. szakbizottság által kirendelt átvételi bizottság által behatóan felül lesz vizsgálva. Ezen felülvizsgálás megfelelő ellenőrző idomszerek segítségével a legkisebb részletekre kiterjed. Legcsekélyebb gyártási, illetve megmunkálási hibával bíró puskák azonnal visszaadtnak.

Ha a bizottság a puskát belövésre átvehetőnek minősíti, a puskát a helyszínen 50 m. távolságra belövik. A belövés célja megállapítani, hogy 1. a puska szórása az 50 m.-re megengedett 6.5 cm^2 -nyi területet nem lépi-e túl, 2. ezen szóráskép alapján meghatározott középső találati pont hová esik, 3. a záródugattyú biztosan zár-e, nem fordul-e elő töltési és ürítési akadály.

Amennyiben a szórás — melyet belöyögéphez szorított puskával s öt egymásután leadott lövéssel állapítanak meg — az előírt kereten belül esik, továbbá a középső találati pont a célpont alsó szélébe jut, s végül működési zavarok nem fordulnak elő, a puskát a bizottság céllövés gyakorlásra alkalmasnak és átvehetőnek minősíti. Ezután ugyancsak a helyszínen a célgömb, a célgömbtöke a cső érintkezési helyén, egy-két beütött „pontozás”-sal rögzítve lesz, majd a tusa jobb oldalába sorszámot ütnek. Ennek megfelelő számot kapja a belövő lap is, melyet a bizottság minden tagja aláírásával hitelesít, az OTT bélyegzőjével ellátja és megőrzés végett elteszi.

Ha a szórás nagyobb a megengedettnél, a puska, miutt átvételre egyáltalában nem alkalmas, vissza lesz adva. Amennyiben a szórás megfelelő, de a középső találati pont nem esik a célpont alsó szélébe az aznapi napi viszonylatnál, úgy célgömbcsere, vagy célgömbeltolás után újabb két-három lövést adnak le a belövő lapra (helyesbítő lövé-

sek), mindaddig, míg az eszközölt helyesbítés a célpont alsó szélébe nem hozza a középső találati pontot.

A bizottságilag átvett, pontozott és számozott és átvételi bélyegzővel ellátott* puskákat a fegyvergyár visszakapja, alapos tisztítás és gondos csomagolás után a megrendelőnek kiszállítja.

Ezen rövid ismertetésből kitűnik, hogy az egyesületekhez hibás szerkezetű, rossz szórású, vagy rossz találati képpel bíró puskák nem juthat, mert az átvételi bizottság minden egyes puskát a legkisebb részig szigorúan felülvizsgál.

A mégis előforduló hibák csakis a fegyver gondatlan, felületes kezeléséből, vagy nem a puskához gyártott lőszer használatából keletkeznek.

Lőszer.

A Fég céllövőpuskához a 22. Long Rifle elnevezésű töltényt használjuk. Más lőszer használata feltétlen rosszabb találati képet fog eredményezni, mint említett, mely határozottan ezen puskák belső berendezéséhez készült.

Ezen töltények kizárólag a magyaróvári Vadásztölténygyárban készülnek, ezt jelzi a hüvely fenekén látható „M” betű.

A töltény alkotórészei és azok leírása.

Alkotórészek: (6. ábra.)

1. Hüvely,
2. Lövedék,
3. Gyúelegy (robbanó elegy),
4. Füstnélküli lőpor.

* Az átvételi bélyegző a csőbe lesz ütve, közvetlen a tok felett. Rajza a kis magyar címer koronával. Ezen bélyegző hitelesíti a puskák bizottsági átvételét.

1. A töltényhüvely anyaga tombak (vörösréz ötvözet). Egy darabból készül préselés útján. Megkülönböztetjük rajta a hüvelyfalat, peremet és töltényfeneket.

A hüvely fala kb. 0·2—0·3 mm vastagságú, átmérője 6·8—7·05 mm, hossza 16 mm.

A perem kiszélesedik kb. egy mm-rel. Rendelgetése egyrészt a tölténynek a töltényürbe való becsúszásának határt szabni, másrészt itt lesz elhelyezve a gyúelegg, mely robbanásával a lőport meggyújtja.

A hüvely felső részébe préselik az ólomlövedéket. Végül a lőportöltet befogadására szolgál.

2. Lövedék vegytiszta préselt ólom, súlya 2·6 gramm. Hossza 11 mm, átmérője 6·8 mm. Csúcsa tompa, hátsó alsó vége kissé homorú.

Hosszúak alakja a furatban való vezetés, valamint a légellenállás könnyebb leküzdése céljából van. Oxidálódás, valamint a csőben való símább mozgása végett igen vékonyan zsírozott (mortalék, viaszoldat).

3. Gyúelegg sötétszürke színű por a hüvely fenekén és a peremben fekszik. Útésre robban. Nedvesség behatása ezen robbanóképességet lassan elpusztítja.

4. Lőpor, apró, sárgásszürke szemcsékből áll. Szabad levegőn meggyújtva nagy hőt fejleszt.

Ha a csőbe tett töltényt elsütjük, a gyúelegg behatása folytán a lőportöltet meggyullad s gyorsan elég.

A nagy nyomást előidéző lőporgáz a lövedéket a csőfurat huzagolt részébe taszítja. Miután a lövedék átmérője valamivel nagyobb a cső öblénél s ezenfelül a lőporgázok a lövedéket kissé össze is döngölik, ez a barázdákba szorul és kénytelen a csőfuratban való előre mozgásánál a csavarzatot követni, ennél fogva hossz tengelye körül forogni, mely forgását a lövedék a csőből való eltávozása után is megtartja.

Ezzel egyidejűleg a lőporgázok a töltényhüvelyt is kitágítva, a töltényür falaihoz és a záródugattyútörzs elő-

lapjához szorosan hozzányomják, ezáltal lesz meggátolva a löporgázok hátraömlése.

A csőből kilökött lövedék nagy sebességgel indul a cél felé, mely sebesség a távolság nagyobbodásával arányosan csökken. (Indulási sebesség átlag 305 m.)

A leírt löszert céllövés gyakorlási célokra 200 m-ig eredményesen használhatjuk. Ezen távolságon felül, tekintve, hogy a hajtóerő rohamosan csökken és a lövedék aránylag csekély súlyára a légellenállás mind nagyobb befolyást gyakorol, a találati kép bizonytalan, változó és kiszámíthatatlan eltéréseket fog mutatni. Ennek dacára a lögyakorlatoknál a legnagyobb körültekintéssel és óvatossággal kell használni, mert még 300 m-ren felül is súlyos sebesülést okoz találat esetén.

Legnagyobb távolság, ameddig a lövedék elrepül, kb. 1000—1200 m.

Lőszer karbantartása.

A puska teljesítőképessége nagyrésztben a lőszer minőségétől és állapotától függ, ennél fogva jókarbantartására nagy gondot kell fordítani.

Tartsuk a löszert lehetőleg mindig száraz, szellős és tűzmentes helyen.

A lőszer 100 darabonként dobozokba van csomagolva. (Ez a csomagolás tisztán csak a Levente Egyesületek részére készül.) Mindig csak annyi dobozt bontsunk fel, amennyit ellövünk. A megmaradt töltényeket helyezzük ismét vissza a dobozba, mert az is többé-kevésbé óvja a külső behatásoktól.

Ha a töltény véletlenül a földre esik, akkor úgy a hüvelyt, mint a lövedéket gondosan töröljük meg, nehogy a reá tapadt homokszemcsék a töltényűrbe, vagy a furatba

jussanak, mert ott kisebb-nagyobb karcolásokat okozhatnak. Úgy a dobozokat, mint a kilőtt hüvelyeket, valamint az összeszedhető ólmot értékesítés végett gyűjtsük.

A puska javítása, alkatrészeinek pótlása.

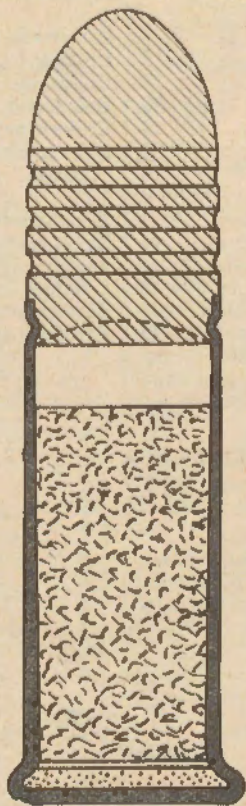
Amennyiben a puska alkotórészein (akár külső, akár belső) sérülés, törés, torzulás, stb. történik, úgy az haladéktalanul a „Fegyver- és Gépgyár r. t. Budapest” címére küldendő, hogy szakszerű javítás, illetve alkatrészpótlás haladéktalanul keresztülvihető legyen. Természetes, hogy minden munkálat költségeit a beküldő viseli.

A szövegben előforduló kifejezések betürendes tárgymutatója.

Adogatóemeltyű	5, 11	Határoló szemölcs	9
Adogatóemeltyűrugó	11	Huzagolás	4
Adogatólemez	11	Huzagolt v. vont cső	4
Agy	13		
Alapállás az irányzéknál	7	Irányzék	6
Alkotórészek a puskánál	3	Irányzéklemez	6, 7
		Irányzéktoló	6
Billentő	10, 11	Irányzéktöke	6
Biztosító szemölcs	9	Irányzékpofák	6
Biztosítás véletlen elsülés ellen	10, 11	Irányzékcsavar	7
		Irányzékállítás	7
Célgömb	7		
Célgömbtöke	8	Kihúzási határ a záródugattyúnál	11
Célgömbcsúcs	8	Kiürítés a puskánál	12
Célgömb védelme	9		
Célgömb rögzítése	7	Lemezirányzék	6, 7
Célzóberendezés	6	Lemezrugó	11
Cső	3	Lőpor	22, 23
Csőfurat	4	Lövedék	22, 23
Csőtengely	4		
		Nézőke	6
Drótkefék	14	Nézőke eltolása	7
Elcsattantócsap	10	Ormózat	4
Elcsattantóemeltyű	10		
Előagy	13	Puska elnevezése	3
Érintkezésvétel	12	Puska karbantartása	14, 15, 16
Elsütés	13	Puska összhossza	3
		Puska összsúlya	3
Fesztelenítés	12	Puska ürmérete	3
Fogantyúrész	9, 10		
Fogantyúgomb	9	Ravasz	10
Furat a csőnél	4	Rögzítés a célgömbnél	8
Gyúelegy	22		

Sátorvas	11	Tisztítóvessző	13, 14
Szíjkengyel	13	Törlő sárgarézből	13, 14
Tok	5, 9	Ürméret a puskánál	3
Töltőmedence	5	Ütőszeg	10
Töltény	22	Ütőszegfej	10
Töltényfenék	23	Ütőrugó	10
Töltényhüvely	23	Ütőszeg megfeszítése	10
Töltényperem	23	Ütőszeg megfeszített ál- lásban	10
Tölténykivető	11	Záródugattyú	9
Töltényvonó	9	Záródugattyútörzs	9
Töltényvonórugó	9	Záródugattyú kihúzási határa	11
Töltés	11	Záródugattyú kinyitása	11
Tekercsrugó	11	Záródugattyú becsukása	11
Tusanyak	13		
Tusa	13		
Tusaborító	13		

A.

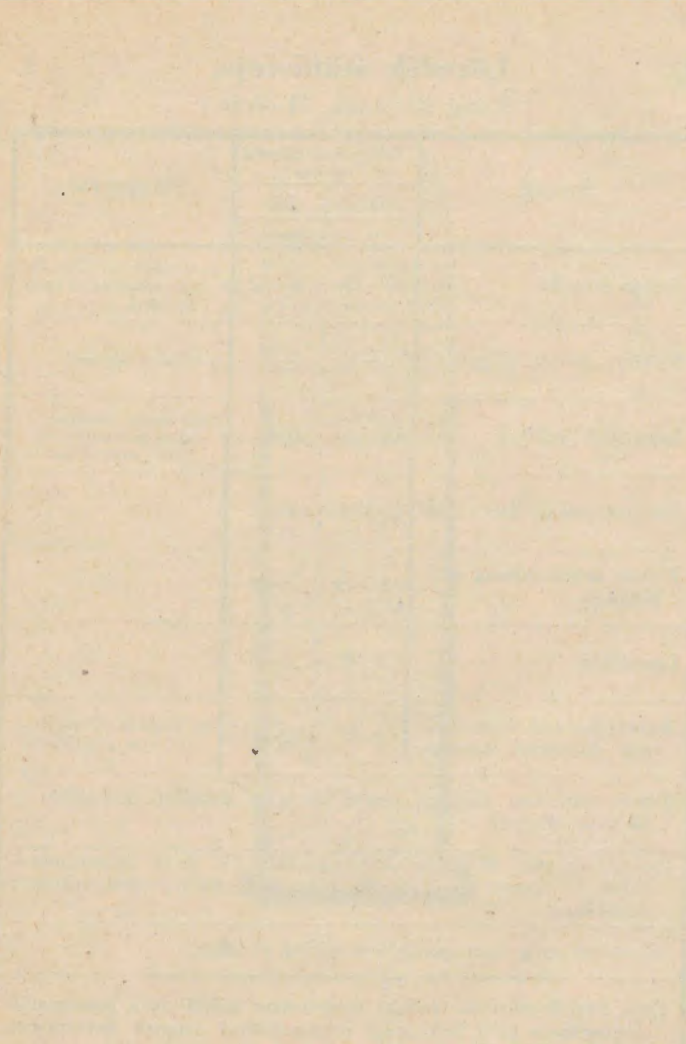


(6. ábra)

Töltény keresztmetszete (négyzetes nagyságban.)


B. Lövedék átütőereje.
(Long Rifle 22. M.-óvár.)

Anyag	Behatolási mélység cm-ben		Megjegyzés
	50	100	
	m. távolságra		
Száraz fenyőfa	20—25	8—12	A lövedék a csomókban megakad és széjjelállul.
Kemény, száraz tölgyfa	8—10	— 3	A lövedék eltorzul.
Laza föld (száraz)	15—18	6—8	Ha kemény tárgyra akad a lövedék, eltorzul vagy ellapul.
Döngölt száraz kerti föld	10—12	1—3	
Finom szemű homok zárt ládában	8—10	2—4	
Gyeptégla	6—8	2—3	
Agyag folyami homokkal vagy kavicszal keverve	2—3	0.3—1.5	A lövedék eltorzul v. teljesen széjjelállul.
3 mm vaspléhet, lágyvas lemezt 50 m-re átszakít, miközben a lövedék eltorzul.			
Csontot és más törékeny anyagot kb. 250 m-ig összeroncsol, tehát az okozott testi sérülés súlyosabb, mint az acélburkolatú lövedéknél.			
300 m-ren még igen súlyos sebesülést okozhat.			
Ezen adatok minden további magyarázat nélkül is a legnagyobb óvatosságra és a biztonsági rendszabályok szigorú betartására intenek.			
A lövedék anyagánál fogva (ólom) mérgező hatással bír.			



.....levente egyesület.

Fegyver anyakönyv és vizsgálati jegyzőkönyv.

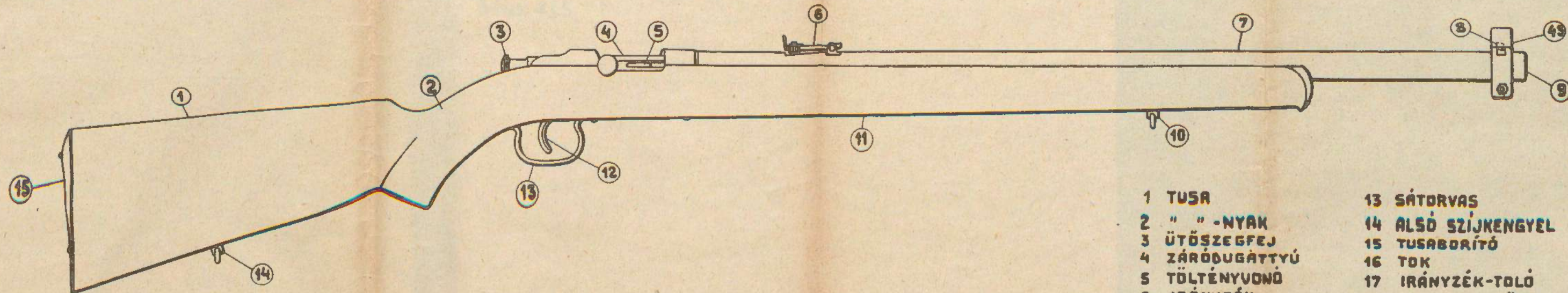
Puska száma:	Használatba vette:			
Havi vagy évi vizsgálat kelte	Vizsgálat eredménye	Javítás végett elküldött	Javításból visszerkezett	Vizsgálatot végezte
				

Minden egyes puska részére külön-külön ezen minta szerint kell az anyakönyvi lapot elkészíteni.

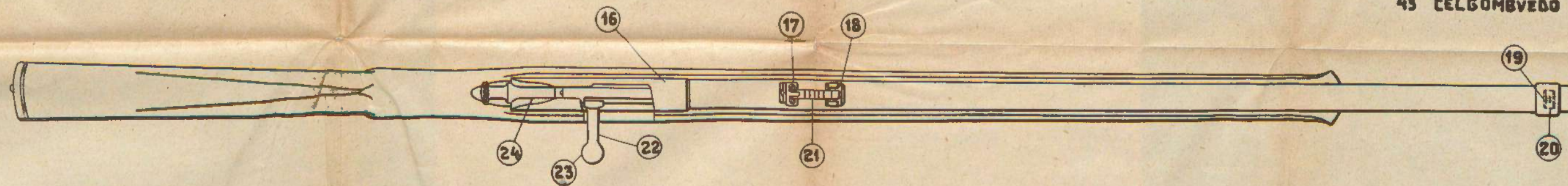


30.M. „FÉG” CÉLLÖVŐPUSKA OLDAL ÉS FELÜLNÉZETBEN.

1. MELLÉKLET.



- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1 TUSA | 13 SÁTORVAS |
| 2 " " - NYAK | 14 ALSÓ SZÍJKENGYEL |
| 3 ÜTŐSZEGFEJ | 15 TUSABORÍTÓ |
| 4 ZÁRÓDUGÁTTYÚ | 16 TOK |
| 5 TÖLTÉNYVONÓ | 17 IRÁNYZÉK-TOLÓ |
| 6 IRÁNYZÉK | 18 " " - TÖKE |
| 7 CSŐ | 19 CÉLGÖMB CSÚCSA |
| 8 CÉLGÖMB | 20 " " - TÖKE |
| 9 CSÖTORKOLAT | 21 IRÁNYZÉK-LEMEZ |
| 10 FELSŐ SZÍJKENGYEL | 22 FOGANTYÚ |
| 11 " " ÁGY | 23 " " - GOMB |
| 12 RAVASZ | 24 TOKFAROK |
| | 43 CÉLGÖMBVÉDŐ |

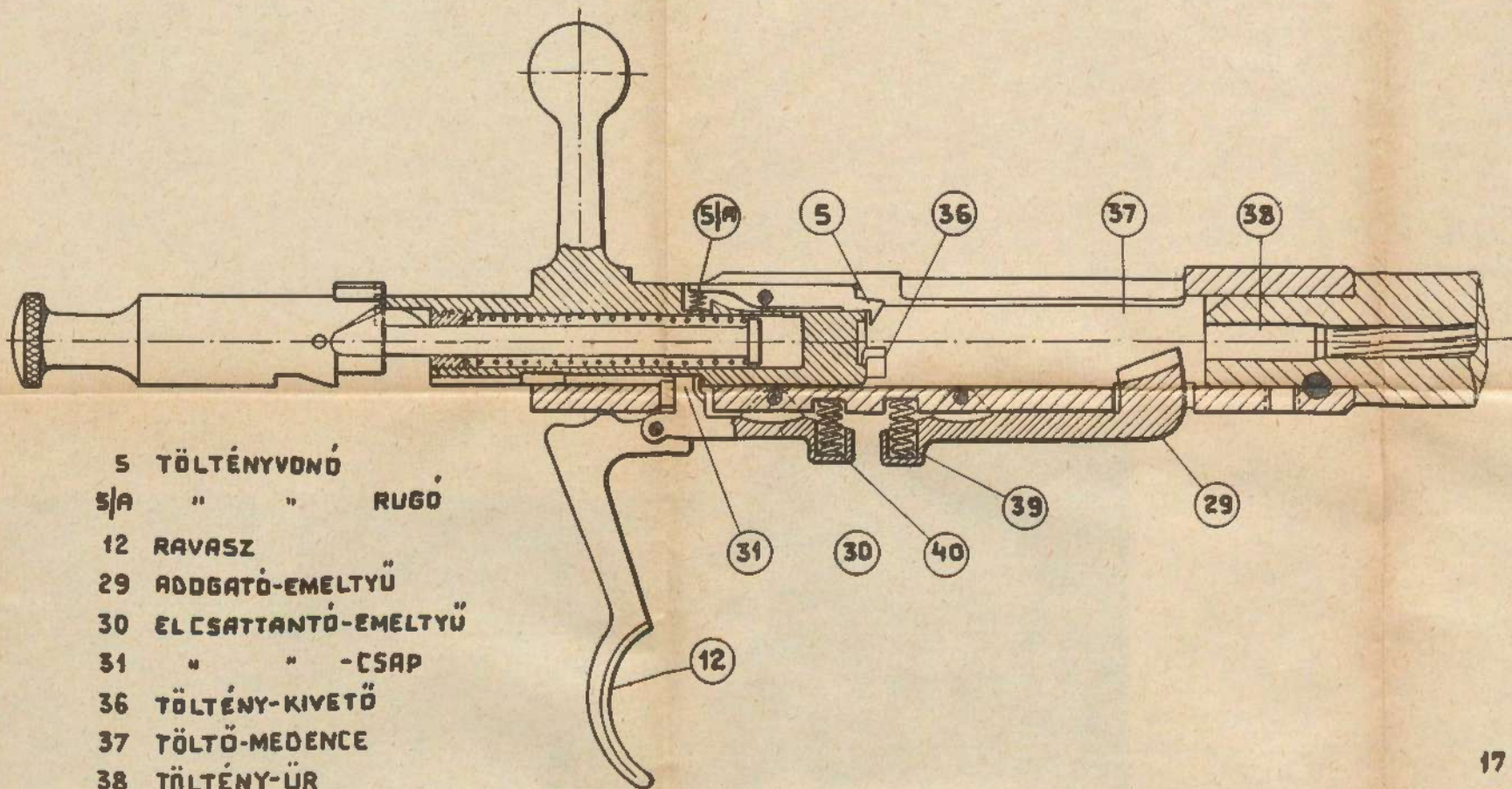


30.M. „FÉG” CÉLLÖVŐPUSKA.

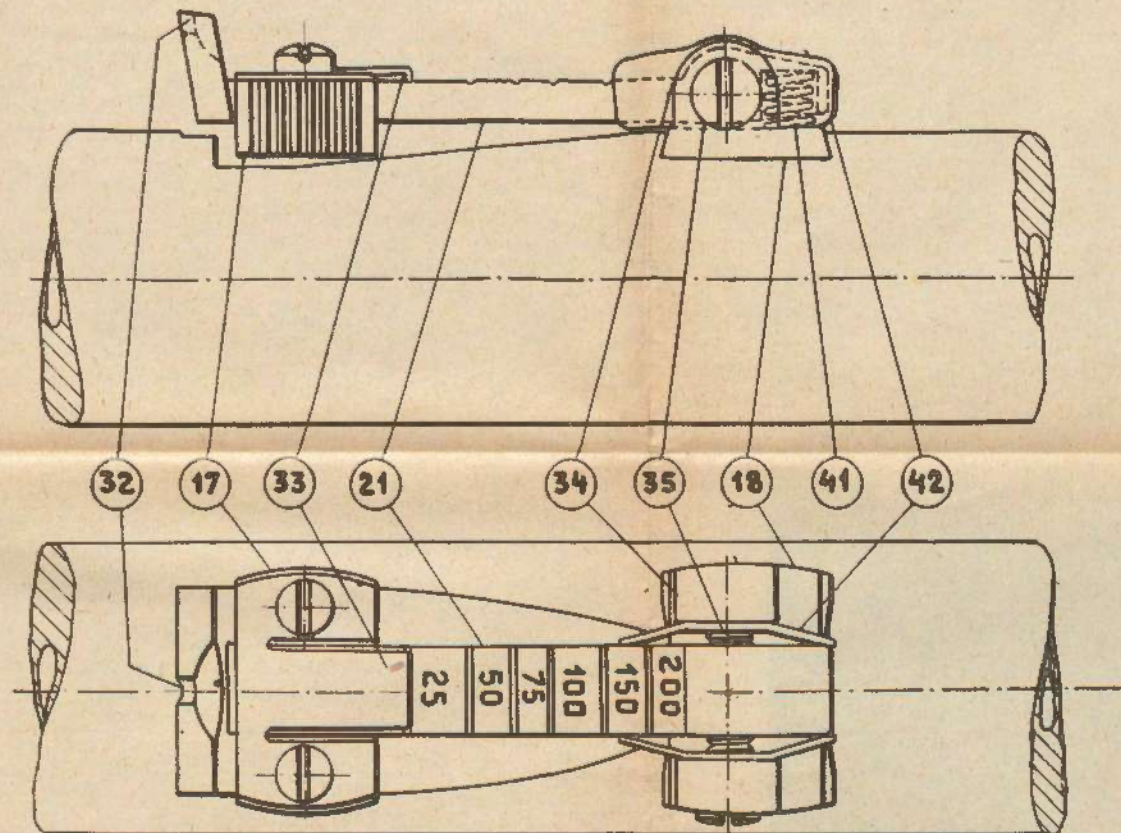
2.MELLÉKLET.

ZÁUÁRZAT NYITVA.

IRÁNYZÉK



- 5 TÖLTÉNYVONÓ
- 5/A " " RUGÓ
- 12 RAVASZ
- 29 ADÓGATÓ-EMELTYŰ
- 30 ELCSATTANTÓ-EMELTYŰ
- 31 " " -CSAP
- 36 TÖLTÉNY-KIVETŐ
- 37 TÖLTŐ-MEDENCE
- 38 TÖLTÉNY-ÜR
- 39 ADÓGATÓ-EMELTYŰ RUGÓ
- 40 ELCSATTANTÓ-RUGÓ

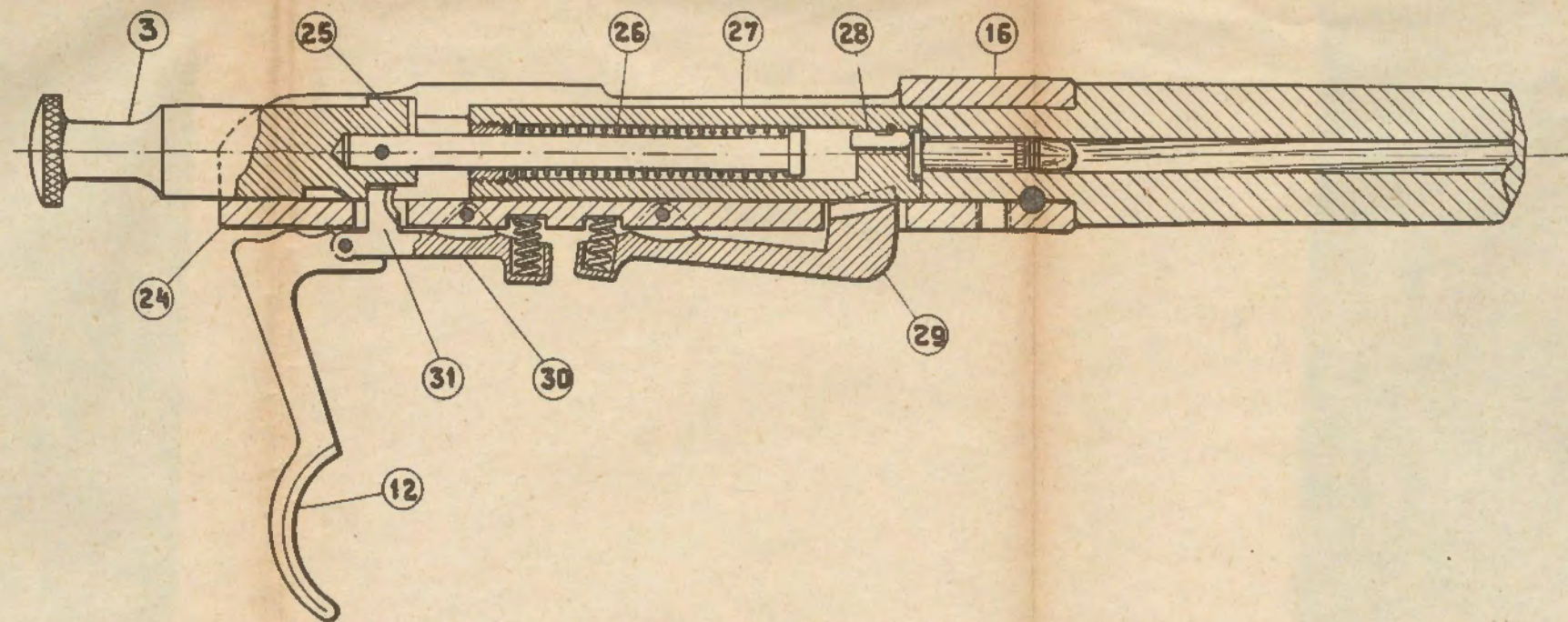


- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 17 IRÁNYZÉK-TOLÓ | 34 IRÁNYZÉK-TÖKE POFÁK |
| 18 " " -TÖKE | 35 " " -CSAVAR, EGYUTTAL AZ OLDAL |
| 21 " " LEMEZ | ELTÉRÉSEK HELYESBÍTÉSÉRE ALKALMAZHATÓ |
| 32 NÉZŐKE | 41 IRÁNYZÉK-RUGÓ |
| 33 IRÁNYZÉK-TOLÓKA RUGÓS LEMEZE | 42 " " -OLDAL RUGÓK |

ZÁUÁRZAT ZÁRVA.

30. M. „FÉG” CÉLLÖVŐPUSKA.

3. MELLÉKLET.



- 3 ÜTŐSZEGFEJ
- 12 RAUASZ
- 16 TOK
- 24 " FARDK
- 25 BIZTOSÍTÓ-SZEMÖLCS
- 26 MEGFESZÍTETT ÜTÖRUGÓ
- 27 ZÁRÓDUGATTYÚ
- 28 ÜTŐSZEG
- 29 ADÓGATÓ-EMELTYŰ (A BECSUKOTT ZÁRÓDUGATTYÚ LENYOMJA)
- 30 ELCSATTANTÓ-EMELTYŰ
- 31 " " -CSAP (MEGAKASZTJA AZ ÜTŐSZEG FEJET).

