

Pro signální pistoli vz. 28 se vyráběly signální náboje vz. 25, a to v široké škále druhů podle účelu. Náboje byly nesprávně nazývány „raketami“, stejně jako signálky „raketovými pistolemi“. Výrobou těchto nábojů se zabývala řada firem, jejichž následující výčet určitě není úplný: Zbrojovka Ing. František Janeček, Karel Schoták - pyrotechnický závod Olomouc, B. Hájek - továrna chemicko-pyrotechnická v Přemysleni (pošta Zdiby), J. Čermák a spol., Praha, atd. Některé závody vyráběly pouze komponenty signálních nábojů. Proto někteří z výrobců ukrytých za dnovými signaturami nebyli dosud identifikováni.

**34,5mm pistolová „raketa“ vz. 25 s jednou světlicí bez padáku** se skládá z tažené mosazné nábojnice (1) z jednoho kusu nebo ze dvou částí, zápalky (2), prachové (výmetné) náplně (4), plstěných zátek (5), tylové krytky (6), světlice (12), lepenkových kotoučků (13) a různých tvarovaných čepičky - krytky (14), dobře vyplněné vhodnou hmotou (15).

(10) se zapalovačem (7) a výmetnou náplní (8). Zapalovač je dřevěný špalíček s otvorem, vyplněným černým prachem.

Střela je upevněna v nábojnici plstěnou zátkou a papírovým kotoučkem. Čepička jednak uzavírá neprodyšně nábojnici, jednak je uzpůsobena tak, aby se podle jejího tvaru a barvy dal rozoznat druh „rakety“. Čepičky jsou liso-

plň (8), která vymete a zároveň zapálí vlastní světlici. Výška dostřelu světlice musí činit 40 až 50 metrů, světlice se musí rozsvítit na vrcholu své dráhy (s tolerancí 8 - 10 metrů), doba jejího hoření nesmí být kratší než 16 sekund.

Bíle svítící světlice osvětluje terén asi v průměru 200-250 m, červená (signální) je viditelná za noci bez mlhy až na vzdálenost 7 km, zelená za mlhy na 5 km.

**34,5mm „raketa“ vz. 25 se třemi světlicemi pro letce** je konstruována obdobně jako předešlá, liší se jen počtem světlic ve střele. Světlice jsou tři, válcového tvaru. Každá z nich je nalisována do vlastního pouzdra z papíru, které má nahoře dno ze slabšího papíru, dole je otevřené a opatřené stopinou s vrstvičkou černého prachu.

# ČS. SIGNÁLNÍ PISTOLE

## MEZI VÁLKAMI (3)

Ing. Jiří FENCL

### NÁBOJE PRO SIGNÁLNÍ PISTOLI VZ. 30 (podle armádního předpisu)

Mosazná nábojnice je válcová, její stěny jsou u dna zesíleny a přecházejí ve dno s obrubou (okrajem), ve kterém je lůžko pro zápalku typu Boxer. Do dna je vlisována vložka z papíru (3). Dno může být provedeno jako samostatná součást, přičemž válcová dutinka je spodním zahnutým okrajem zalemována do obruby dna. Do spodní plochy dna nábojnice je vyražena značka výrobce a - zápalkou rozdělná - dvě dvočíslí roku výroby.

Nábojnice je konstruována tak, aby ji bylo možno upotřebit celkem čtyřikrát. Po nové adjustaci se přeryje starý ročník a vyrazí se do dna nový ročník (adjustace). Vnitřek nábojnice je pokryt slabou vrstvou laku.

Prachová náplň je tvořena směsí černého loveckého a černého terčového prachu, nebo jen některým z nich. Vrstva prachu je překryta krytkou z tylu nebo je prachová náplň uložena v tylových sáčcích. Hmotnost náplně je volena podle hmotnosti střely. Plstěné zátky těsní prachovou náplň a oddělují ji od světlice.

Světlice (12) je zalisována do dutinky ze zinkového nebo hliníkového plechu nebo z papíru (11), která je vsazena do pouzdra z některého z týchž materiálů

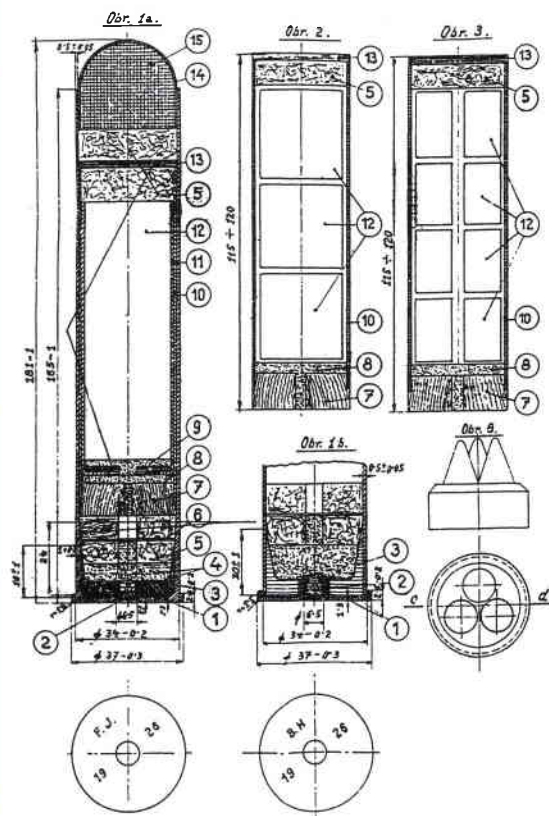
vány z plechu o tloušťce asi 0,4 mm a vyplněny sádrou nebo papírovou hmotou.

Pro pistolovou „raketu“ vz. 25 s bílou světlicí se užívá krytka bíle smaltovaná, pro náboj s červenou světlicí čepička kuželová smaltovaná červeně, pro náboj se zelenou světlicí čepička kuželová s důlkem na vrcholu, smaltovaná zeleně.

Čepičky jsou těsněny ve spáře s nábojnici parafínem, okraj nábojnice je mírně přihnutý, spára je zalakována barvou čepičky. „Rakety“ se balily do kartonů z tuhého papíru po devíti kusech, čtyři plné kartony pak do truhlíků vz. 23 (volná místa jsou vyplněna dřevěnou vatou nebo papírem).

Při odpálení „rakety“ z pistole vymete náplň (4) střelou z nábojnice. Přitom prošlehnou plamen z výmetné náplně otvory v zátku (5) a tylové krytce (6) do nalisovaného černého prachu v zapalovači, až se vznítí výmetná ná-

34,5mm pistolová raketa vz. 25 pro letce (světelná)





Signální náboj („raketa“) se třemi bílými světlicemi má čepičku se třemi půlkulovými výstupky, natřenou bílou barvou, signální náboj s červenými světlicemi červenou čepičku se třemi kuželovými výstupky a signální náboj se zelenými světlicemi zelenou čepičku se třemi kuželovými výstupky s důlky.

Výška dostřelu světlic činí opět 40 - 50 m, doba od zažehnutí do uhasnutí první ze světlic minimálně 10 s. Signál bílý a červený musí být bezpečně rozzeznatelný v noci bez mlhy na vzdálenost 5,5 km, zelený v noci za mlhy ještě na vzdálenost 4,5 km.

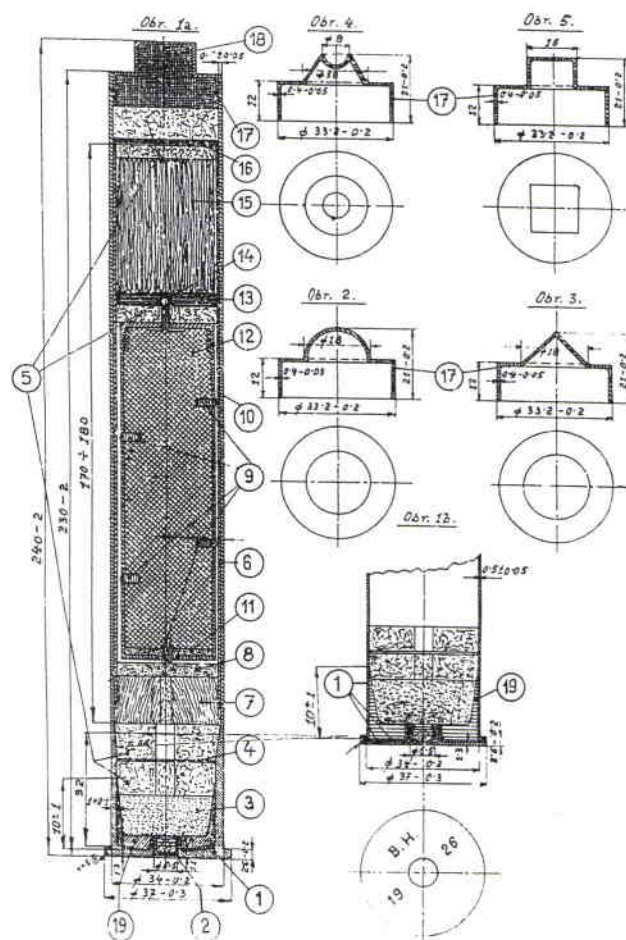
**34,5mm „raketa“ vz. 25 s deštěm** je konstruována podobně jako náboj s jednou světlicí. V pouzdru střely je uloženo 16-20 světlic, a to zcela volně. Jsou válcového tvaru, vlisovány do papírových pouzder nahoře opatřených dnem ze slabšího papíru, dole otevřených. Na složi je vždy přilísována vrstvička černého prachu a připevňena stopina.

**34,5mm „dýmná raketa“ vz. 25** (s dýmem barvy žluté, cihlově červené, fialové nebo černé) s padákem se od předchozích nábojů liší v následujících detailech: je podstatně delší (240 místo 181 mm) a ve střele je kromě pouzdra s dýmnou složí (12) navíc papírový padáček (15), na který je pouzdro (10) za-

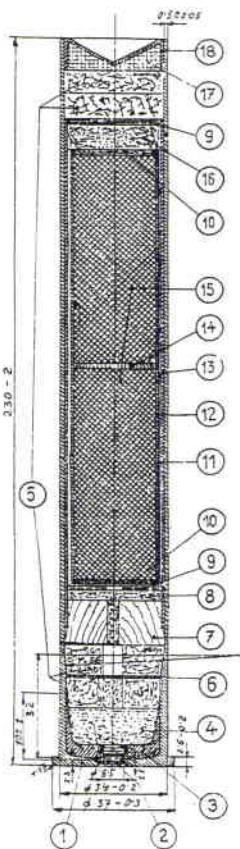
věšeno šňůrkami (13) pomocí očka (14). Pouzdro s dýmnou složí je ve dně opatřeno kruhovým otvorem, ve kterém, stejně jako nad ním, je vlisována vrstvička černého prachu (11). Pro podporu hoření slože je vrstvička prachu protažena stopinou (9), sahající až do vlastní slože. Rovněž na válcovém povrchu slože je několik otvorů s nalisovaným černým prachem a stopinou, zasahující až do slože.

Pouzdro s dýmnou složí má nahoře víčko ze zinkového nebo hliníkového plechu s očkem z drátu k zavěšení na padák. Ten je z japonského papíru

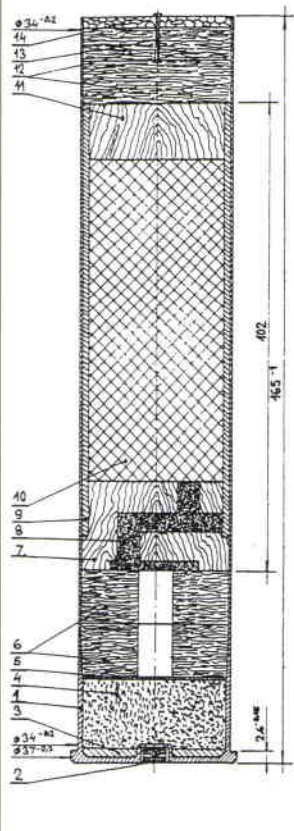
34,5mm pistolová raketa vz. 25, dýmná



34,5mm raketa vz. 25 s bílým chvostem



34,5mm pistolová raketa šrapnelová



a je připevněn k očku azbestovou šňůrkou, dlouhou asi 25 cm. K této šňůrce jsou pak přivázány ostatní šňůrky, vybíhající z jednotlivých cípů padáku.

„Rakety“ vz. 25 se žlutým dýmem užívají čepiček žlutých, s cihlově červeným dýmem cihlově červených, s fialovým dýmem mají fialové čepičky a s černým dýmem černé.

Při vystřelení rakety šlehne plamen z výmetné prachové náplně (3) otvory v zátkách (5) na zapalovač (7), v němž zapálí vlisovaný černý prach. Ve vrcholovém bodě dráhy (přibližně) se zapálí nad zapalovačem přilísovaná výmetná náplň (8), od které se zapálí stopiny

(9) a vrstvičky prachu (11). Pouzdro s dýmnou složí (už zapálenou stopinou) je vymeteno z delší dutinky i s padákem. Výška dostřelu světlic činí 30-40 m, délka trvání signálu min. 50 s.

**34,5mm „raketa“ vz. 25 s bílým oboustranným chvostem** svými rozměry, tvarem i konstrukcí odpovídá předchozímu náboji, liší se jen obsahem střely: aktivní částí je světelná slož (15), rozdělená na dvě části dřevěným kotoučkem (14). Obě čela slože jsou opatřena vrstvičkami černého prachu (10), které jsou vzájemně spojeny stopinou (11). Čepička i spára jsou natřeny bílým smaltem.

Výška dostřelu je 30-40 m a signál musí trvat min. 16 s. Má být dobře viditelný ve dne na vzdálenost nejméně 6 km, není-li mlha. Chvost hořících padajících částí musí být nejméně 100 cm široký a 50 m dlouhý.

**34,5mm pistolová „raketa“ vz. 25 šrapnelová** není obsažena v armádním předpisu, existuje ale na výkresu Čs. muničních a kovodělných závodů Bratislava. „Raketa“ odpovídá svým konstrukčním uspořádáním nábojům předešlým.

(Pokračování)