



PATENTNI SPIS BR. 12541

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing. Pantoflíček
Bohdan, Plzeň-Lochotin, Č. S. R.

Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl.

Prijava od 13 aprila 1935.

Važi od 1 oktobra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 18 aprila 1934 (Č. S. R.)

Pancerna zrna, granate, mine ili t. sl. pokazuju naročitu nezgodu u prekomernom naprezanju na mestima vodicnog prstena, gde obično po prolazu kroz kakav maksimalan pancir bivaju razorena. Bez obzira na ovo veoma je neugodan kakav urez na zrnu s obzirom na tehničku obradu. Osim toga se u mnogim slučajevima za pancernu granatu postavlja uslov jednakih balističkih osobina sa kakvim drugim zrnom, na pr. sa kakvom razornom granatom, u kojim slučajevima zrno mora biti snabdeveno naročitom vazdušnom kapom.

Obe ove nezgode otklanja predmet ovog pronalaska, prema kojem, kao što se vidi iz sl. 1, stvarno zrno ili granata 1 biva izdvojeno kao jednostavno svojim oblikom, svojom težinom i svojom dužinom najkorisnije telo i ovo kako s obzirom na naprezanje pri prodiranju kroz pancir i naprezanje pri odašiljanju zrna, tako i s obzirom na raspored eksplozivnog punjenja i na izradu.

Kao što se vidi iz sl. 1, ovo je telo izvedeno kao jednostavan cilindar sa korisno izvedenim vrhom za prodiranje kroz pancir, bez vodjenja obzira na balističke osobine zrna.

S obzirom na to, da se pri prodiranju kroz pancir javlja znatno naprezanje na vučenje u zadnjem delu stvarnog zrna ili granate, i to usled skupljanja otvora u panciru po prodiranju prednjeg dela zrna, to je naročito korisno da se zrnu 1 dodeli slabo konusan oblik koji se sužava u pravcu prema dnu zrna, kao što je to predstavljeno u sl. 2.

Jedno takvo zrno može biti takodje izvedeno i iz dva dela 2 i 3, kao što je pokazano u sl. 3, gde je deo 2 izveden kao puno telo, koje služi samo za probijanje pancira, dok je telo 3 obrazovano kao naročita eksplozivna granata, koja nosi eksplozivno punjenje 4 i upaljač 5. Oba dela se centrišu pomoću ispada 6 i 7.

Takva prema primerima u sl. 1, 2 i 3 izvedena stvarna zrna, granate bivaju obložena omotačem 8, koji je snabdeven zadebljanjem 14 za centrisanje i vodicnim prstenima 9. Za ovaj cilj su naročito podesne legure koje su bogate bakrom, legure lakih metala, meki gvozdni lim i t. sl. Kod korišćenja mekog gvođenog lima se na mestu pod vodicnim prstenima postavlja umetak 10 iz plastičnog ili naročito mekog metala ili kakvog drugog materijala, kao što se vidi iz sl. 2 i 3. Na ovom mestu se omotač 8 može izvesti i talasavo, kao što je pokazano u sl. 4.

Pomoću omotača 8 mogu se pomoću podesnog davanja oblika, raspodele težine i t. sl. zrnu dodeliti zahtevane balističke osobine. Da bi tada obrtni momenat omotača 8 bio dobro prenesen na stvarno zrno 1, telo stvarnog zrna 1 je po svome cilindričnom delu snabdeveno žlebovim 11, kao što se može videti iz sl. 1 i 2, pomoću kojih oba dela mogu međusobno biti dobro spojena. U mnogim slučajevima se pokazalo kao korisno, da se umesto žlebova predvidi lemljenje omotača 8 sa zrnom pomoću lako

topljivog sredstva za lemljenje, pri čemu ovo lemljenje ostaje bez ikakvog štetnog uticaja na toplotnu obradu zrna 1. Prevlačenjem omotača preko donjeg konusnog dela 12 zrna ili preko upresovanog umetka 10 (sl. 2) i obrazovanjem povijenih ivica 13 postiže se solidno utvrđivanje omotača 8 na stvarnom zrnu i time i izvodjenje zrna kao jedne celine.

Patentni zahtevi:

1.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., naznačeno time, što je preko stvarnog zrna, koje je izvedeno s obzirom na najkorisnije prodiranje kroz pancir, postavljen omotač koji je snabdeven centrišućim i vodiljnim prstenom, i koji je tako izveden, da podesnim izborom oblika, težine, podele njegove mase i t. sl. zrnu bivaju dodeljene proizvoljne balističke osobine.

2.) Pancerno zrno, granata, mina i t. sl., po zahtevu 1, naznačeno time, što stvarno zrno ima u pravcu prema dnu slabo konusan oblik, da bi se trenje zrna smanjilo po prodiranju prednjeg dela kroz pancir.

3.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., po zahtevu 1 i 2, naznačeno time što je, stvarno zrno na svom cilindričnom odnosno konusnom delu u maloj meri izbrazdano ili zasečeno.

4.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl. po zahtevu 1 do 3, naznačeno time, što je

stvarno zrno podeljeno u dva ili više delova, koji su međusobno centrisani, pri čemu prednji puni deo služi za probijanje pancira.

5.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., po zahtevu 1 do 4, naznačeno time, što je veza omotača sa stvarnim zrnem postignuta pomoću prevlačenja zadnjeg dela omotača i povijanjem njegove ivice.

6.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., po zahtevu 1 do 5, naznačeno time, što je veza omotača sa stvarnim zrnem postignuta lemljenjem pomoću kakvog mekog sredstva za lemljenje.

7.) Pancerno zrno, granata mina ili t. sl., po zahtevu 1 do 6, naznačeno time, što je omotač zrna na mestima vodiljnog prstena izlubljen po unutrašnjem obimu.

8.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., po zahtevu 1 do 7 naznačeno time, što je omotač zrna utvrđen na zrnu pomoću kakvog umetka, kakvog prstena mufa ili t. sl. iz mekog ili popustljivog materijala koji materijal biva upresovan izmedju omotača i stvarnog zrna u pravcu od dna ka vrhu zrna.

9.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., po zahtevu 1 do 8, naznačeno time, što je omotač zrna na mestima vodiljnog prstena oroširen i tako dobiveni prostor je ispunjen podesnim materijalom.

10.) Pancerno zrno, granata, mina ili t. sl., po zahtevu 1 do 9, naznačeno time, što je omotač zrna izveden talasavo na mestima vodiljnog prstena.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

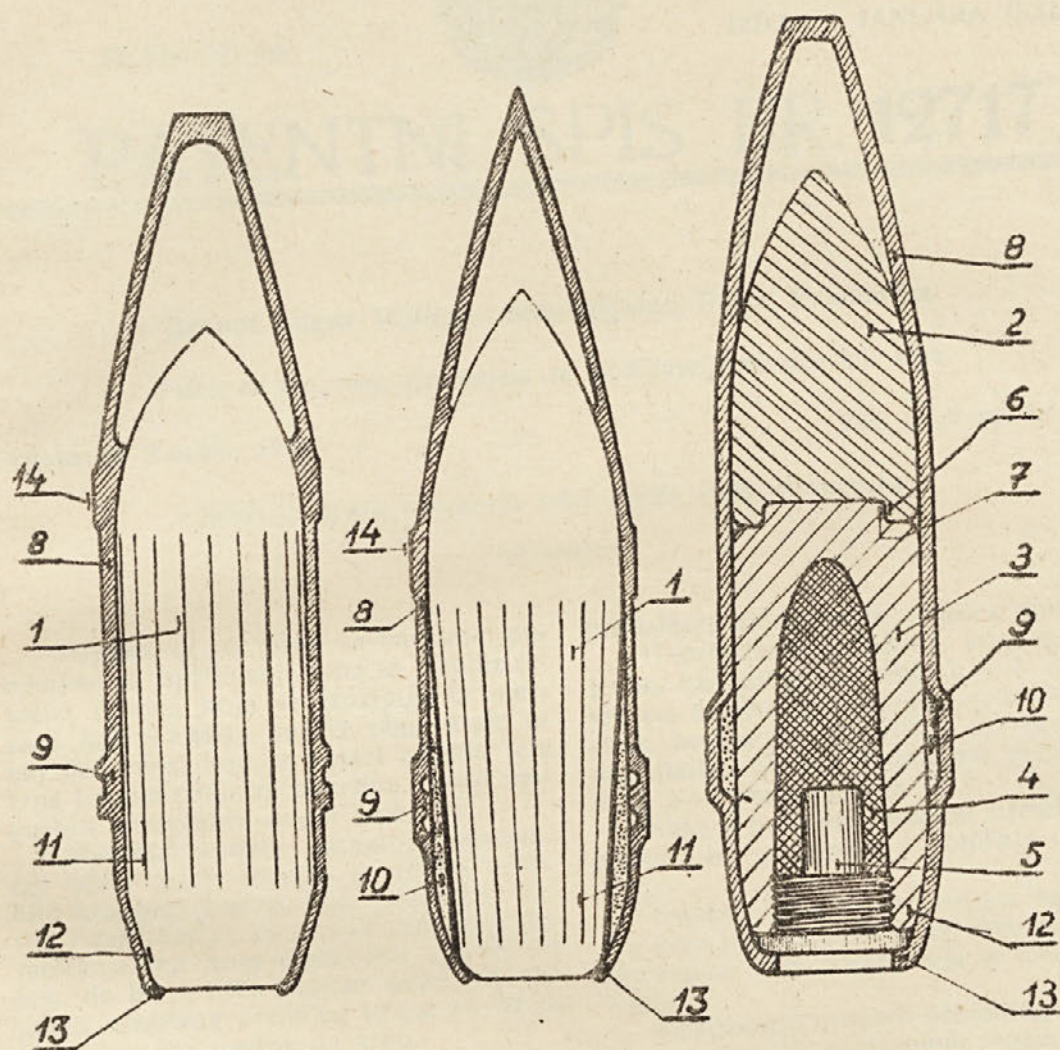


Fig. 4.

