KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 72 (5) Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9458

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha i Ing. Pantofliček Bohdan, Plzen—Lochotin, ČS. R.

Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina i t. sl.

Prijava od 24 aprila 1931. Važi od 1 februara 1932.

Traženo pravo prvenstva od 26 aprila 1930 (ČS. R.).

Predmet ovoga pronalaska je intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl., koja ima dovoljnu probojnu silu za pogađanje i za paljenje unutrašnjosti zgrada, fabrika, magacina i t. d.

Prema pronalasku je zrno na sl. 1 snabdeveno dovoljno jakim omotačem 1, koji je spreda snabdeven prodornim komadom 2, koji nosi dvostruki upalajač 3, od kojeg se plamen vodi spojnom cevlju 4 ka komornom naboju 5. On služi tome, da se čvrsto dno 6, koje nosi čep 7 snabdeven centralnom šupljinom, koja produžava spojnu cev (4), u željenom trenutku odvoji od zrna. Pre nego što plamen dospe od upaljača 3 do komornog naboja 5, pali se upaljački naboj 9 upaljačkog segmenta 10. Neposredno po tom, eventualno posle progorevanja kratkog usporivača 11, vrši se paljenje komornog naboja 5, koji dno 6 zrna istovremeno otkida sa čepom 7 i time otvara zrno na zadnjem delu.

Pri tome se već gorenjem naboja 9 mešavina 10 dovela do reakcije i plamen sagorevajućih produkata teče kroz po čepu 7 ostavljeni otvor u tankoj na pr. od lako gorljivog metala izrađenoj nosačkoj ploči 12. Zrno je dakle u potpunoj reakciji sagorevanja, kada posle prodiranja otpora dospe do željenog cilja, koji se sigurno upaljuje, prvo zbog visoke temperature zrna, drugo i zbog plamena, koji izilazi na otvor u dnu.

Od koristi je, da se mešavini 10 primešaju razni delići lako sagorljivih metala, kao na pr. što je magnezium, piron i t. d., koji se izduvanim sagorevačkim produktima izbacivaju u gorućem stanju, te time šire vatru na okolinu.

Sasvim je analogo izvedeno zrno po primeru na sl. 2, prema kojem se zrno izrađuje od magneziumom bogate legure, kao što je na pr. piron. Ovde može na svaki način nosačka ploča 12 da bude izrađena od jednog komada sa zrnom i posle reakcije sagorevanja mešavine 10 vrši se upaljačem 9 intenzivno sagorevanje zrna počinjući od dna pa do vrha. Na taj način se upotrebljava za paljenje praktično cela masa zrna.

Jasno je, da se komorni naboj može upotrebiti opšte kao upaljač i obrnuto.

Patentni zahtevi:

1. Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl., naznačeno time, što je čvrsti, upaljački materijal sadržavajući omotač (1) na dnu zatvoren odbojnom pločom (6), koja se istovremeno ili sa usporavanjem odvaja posle paljenja upaljačke sadržine projektila komornim nabojem (5), koji se projektil time otvara na njegovoj donjoj strani.

2. Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl. po zahtevu 1, naznačeno time, da se za podupiranje upaljačke mešavine (10) u zrnu predvida naročita nosačka ploča (12), koja se sastoji od lako gorljivog metala.

Din. 10.

3. Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl. po zahtevima 1 i 2, naznačeno time, što je predviden čep (7), koji zatvara otvor u nosačkoj ploči (12) i koji je tako smešten na odbojnoj ploči (6), da se otvor oslobađa otkidanjem odbojne ploče (6).

4. Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 3, naznačeno time, što čep (7) odbojne ploče (6) obrazuje produženje komunikacije između upaljača i komornog naboja (5) i nosi usporivač (11).

5. Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl. po zahtevima od 1 do 4, naznačeni time, što su upaljačkoj mešavini (10), koja obrazuje sadržinu zrna polako gorućeg tela, primešani na pr. komadići gorljivih metala ili legura, koji kod sagorevanja naboja bivaju izbačeni sagorevajućim gasovima.

6. Intenzivno upaljačko zrno, bomba, mina ili t. sl. po zahtevima 1 do 5, naznačeni time, što se telo zrna sastoji od legure bogate magnezijumom, pri čemu nosačka ploča (12) može da obrazuje jedan komad sa telom zrna (1).

Ad patent broj 9458.

Fig. 1.

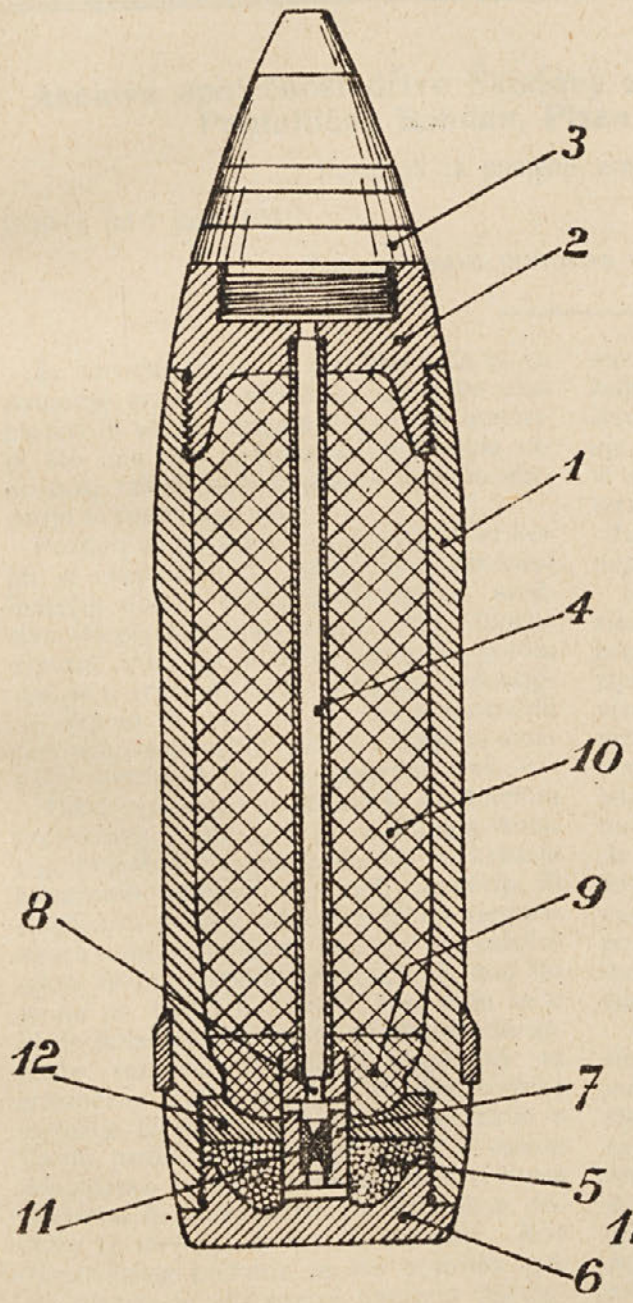

Fig. 2.

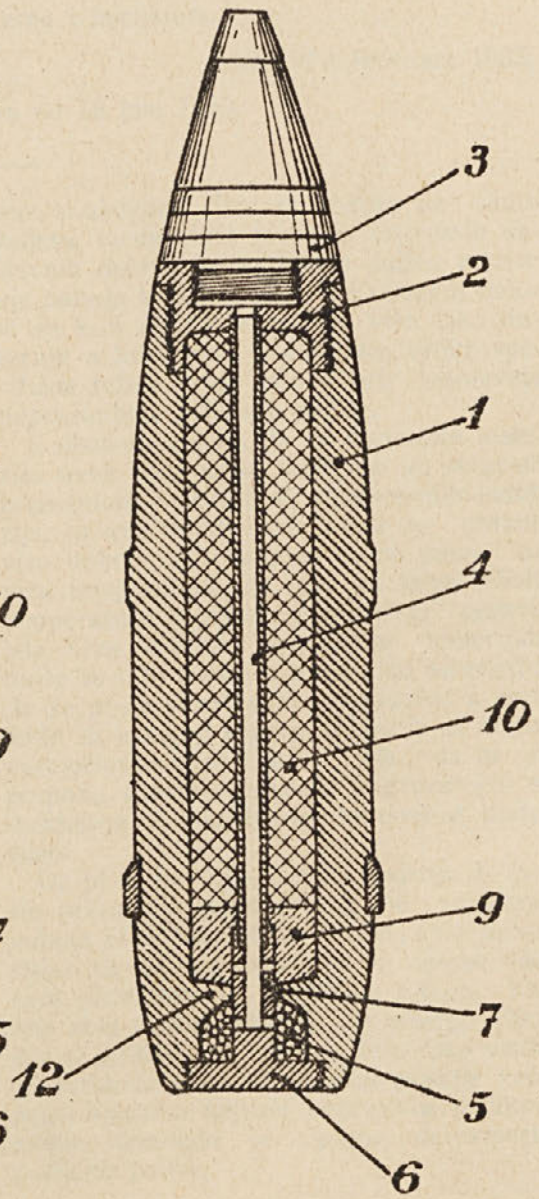

Fig. 1.

Fig. 2.