

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15898

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, i Ing. Pantoflíček Bohdan,
Plzeň - Lochotín, Česko - Moravský Protektorát.

Uredaj paljenja terajućih nabojā raspoređenih naročito na krilatim minama, zrnima
i t. sl.

Prijava od 26 novembra 1938.

Važi od 1 septembra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 13 decembra 1937 Č. S. R.

Kod izvesnih zrna, ali naročito kod krilatih mina (sl. 1) terajući naboj 1 raspoređen je sasvim ili delom u naročitom nosaču 2 terajućeg nabojā, koji je pritvrđen na donjem delu 3 tela mine. Ovaj nosač 2 istovremeno je i nosač stabilizatora 4. Terajući naboj pali se upaljačkom kapslom ili upaljačkim vrtnjem 5, koji je umetnut u dno 6 upaljača 2.

Iz balističkih razloga savetno je, da nosač 2 uticajem svoje mase ne pomeri suviše daleko u natrag težište mine; ovaj će se uslov ispuniti tada, ako nosač bude izrađen dovoljno lak. Ovo pak zavisi od povoljnih odnosa pritiska, koji su uslovljeni od potpunog sagorevanja terajućeg nabojā, pri čemu razvijeni pritisak mora da bude ravnomeran i što je moguće manji.

U smislu pronalaska takvo sagorevanje postiže se time, što se paljenje terajućeg nabojā 1 vrši u njegovom težištu 7 odn. na mestima, koja su u odnosu na mase delova terajućeg nabojā raspodeljena simetrično ispod i iznad težišta.

Predmet pronalaska je bliže objašnjen na slikama 1 do 4. Iz njih se vidi, da se plamen vodi od upaljačke kapsle ili upaljačkog vrtnja 5, eventualno pojačan, pomoću odn. kroz cev 8 za komunikaciju ka mestu težišta 7 terajućeg nabojā 1, gde probija plamen kroz upaljačke otvore 9 u upaljački naboj i pali ga.

Na sl. 1 pokazana je primena pronalaska na krilate mine, koje sadrže samo prvi

terajući naboj, dok se ostali dopunski terajući naboji stavljaju na nosač 2 na mesto iznad stabilizatora.

Slično izvođenje predmeta pronalaska pokazuje sl. 2. Ovde je nosač 2 izveden konusno i u njemu raspoređeni terajući naboj 1 takode se pali plamenom dovedenim pomoću komunikacione cevi 8 od upaljačke kapsle ili upaljačkog vrtnja 5 na mesto njegovog težišta.

Sl. 3 i 4 pokazuju takva izvođenja, kod kojih plamen izilazi iz komunikacione cevi 8 na otvore 9, koji su raspoređeni iznad i ispod težišta 7.

Prema sl. 3 upaljački otvori simetrično su raspodeljeni na dužini 10 ispod i iznad težišta 7. Pri tome mera 10 bira se tako, da je radijalno odstojanje 11 komunikacione cevi 8 od unutrašnjeg zida nosača 2 manje ili najviše jednako veliko sa odstojanjem 15 krajnjeg upaljačkog otvora od gornje ivice 13 odn. od donje ivice 14 terajućeg nabojā. Pošto su nosač 2 odn. terajući naboj 1 cilindrični, mera 15 je jednako velika za oba kraja. Još povoljnije paljenje terajućeg nabojā postiže se koničnim izvođenjem terajućeg nabojā 1 odn. nosača 2 terajućeg nabojā. Dužine 10 i 17 na kojima su raspodeljeni upaljački otvori ispod i iznad težišta 7, nisu jednake. One su ili proporcionalne sa odstojanjima 18 i 19 težišta 7 od gornjeg kraja 13 odn. od donjeg kraja 14 terajućeg nabojā ili se biraju proporcionalno prema momentima le-

njivosti delova terajućeg naboja iznad ili ispod težišta 7.

I u ovome slučaju se odstojanje 15 krajnjega upaljačkog otvora od gornjega kraja 13 terajućeg naboja 1 bira tako, da je ono otprilike jednako sa radijalnim odstojanjem 11 komunikacione cevi 8 od unutrašnjeg zida nosača 2.

S obzirom na ispusne otvore 21 nosača 2, korisno je, da se komunikaciona cev 8 produži u pravcu ka gornjem kraju 13 terajućeg naboja. Na svaki način ipak mera 15 ne treba da prekorači meru 11.

Kod nesimetričnih terajućih naboja takođe je potrebno, da se broj i raspodela upaljačkih otvora 9 uzme u obzir i to tako, što će se otprilike njihov broj iznad i ispod težišta 7 uzeti jednak, i što će njihova raspodela odn. gustina u delovima iznad i ispod težišta odgovarati veličini mase tih delova.

Patentni zahtevi:

1. Uredaj paljenja terajućih naboja raspoređenih naročito na krilatim minama, zrnima i t. sl., naznačen time, što se paljenje terajućih naboja (1) vrši na mestu njihovog težišta (7) odn. na mestima, koja su simetrično raspodeljena u odnosu na mase delova terajućeg naboja ispod i iznad težišta.

2. Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što se eventualno pojačani plamen od upaljačke kapsle ili upaljačkog vrtnja (5) vodi pomoću komunikacione cevi (8) na mesto težišta (7) terajućeg naboja u koji on probija kroz otvore (9) rasporedene u cevi.

3. Uredaj po zahtevima 1 i 2, naznačen

time, što su upaljački otvori (9) simetrično raspoređeni na određenim dužinama (10) ispod i iznad težišta terajućeg naboja (1).

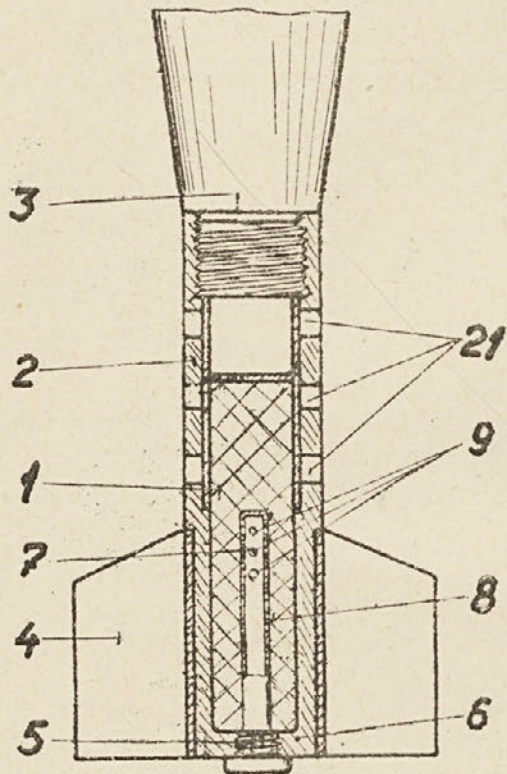
4. Uredaj po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što su krajnji upaljački otvori (9) udaljeni od gornjeg kraja (13) terajućeg naboja (1) za meru (15) koja je veća ili najviše jednako velika sa radijalnim odstojanjem (11) komunikacione cevi (8) od unutrašnjega zida nosača (2) terajućeg naboja.

5. Uredaj po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što su krajnji upaljački otvori (9) udaljeni od težišta (7) terajućeg naboja proporcionalno prema odstojanju (18, 19) težišta terajućeg naboja (1) od njegovog gornjeg (13) odn. donjeg (14) kraja ili srazmerno odn. proporcionalno sa momentima lenjivosti delova terajućih naboja ispod i iznad težišta terajućeg naboja.

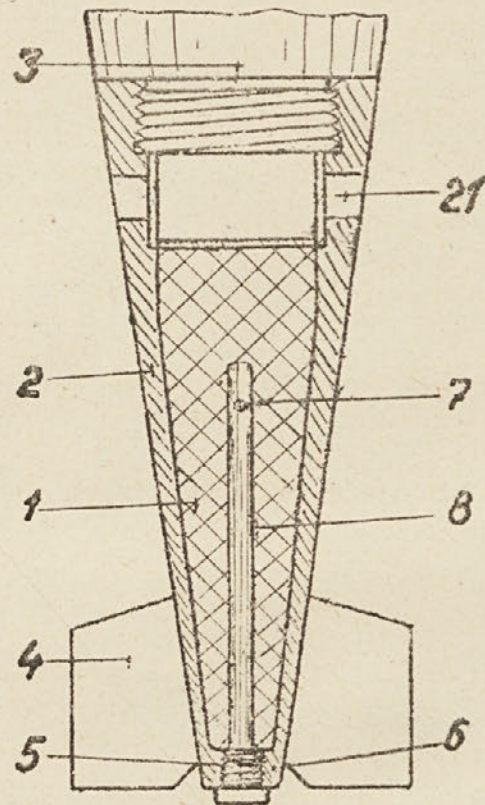
6. Uredaj po zahtevima 1 do 3 i 5, naznačen time, što je najgornji upaljački otvor (9) udaljen od gornjega kraja (13) terajućeg naboja (1) za meru (15) koja je manja ili najviše ravna radijalnom odstojanju (11) komunikacione cevi (8) od unutrašnjeg zida nosača (2) terajućeg naboja.

7. Uredaj po zahtevima 1 do 6, naznačen time, što je kod nesimetričnih n. pr. konusnog oblika terajućih naboja (1) broj upaljačkih otvora (9) približno jednako velik izabran iznad i ispod težišta (7) terajućeg naboja, pri čemu njihova raspodela odn. gustina mora da odgovara veličini masa delova terajućeg naboja (1) ispod i iznad težišta. (7)

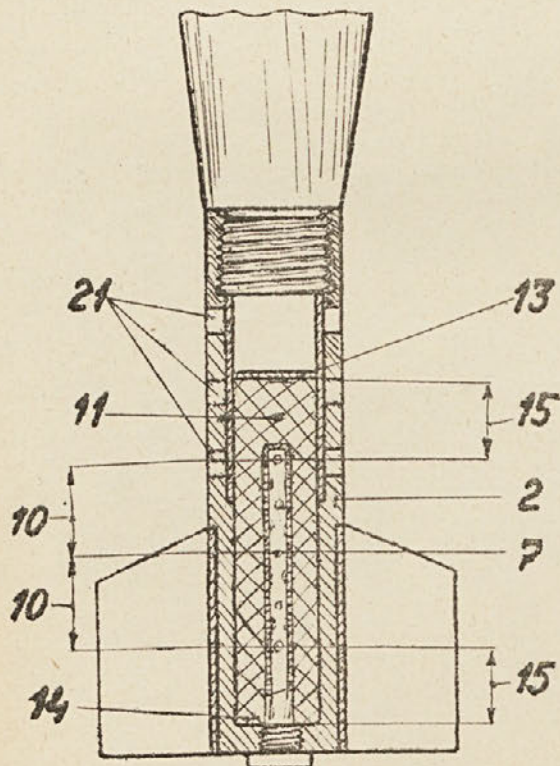
Sl.1.



Sl.2.



Sl.3.



Sl.4.

