

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 72 (5)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16201

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

Velike snage krilato zrno, mina i t. sl.

Prijava od 25. januara 1939.

Važi od 1. januara 1940.

Predmet pronalaska se odnosi na velike snage krilato zrno, minu i t. sl., koje se odlikuje vitkim prednjim oživalom 1, koji prelazi u cilindrični deo 2, koji obrazuje vodicu ispod koje je drugi oživalni deo 5, koji ili preko konusa 4 ili negativnog oživalnog dela 5 prelazi u konusno ili negativno oživalno izvedeni nosač 6 stabilizatora 7 tako, kako je to zrno odn. mina pokazana na slikama 1 do 3.

Bitnost pronalaska sastoji se u rasporedu i podeli terajućih naboja. Prema sl. 1 do 3 je u nosaču stabilizatora, koji je veoma vitak i relativno kratak i slabo masivan raspoređen samo jedan deo 9 prvog terajućeg naboja, koji se nalazi stalno iza mine. Pošto ovaj naboj po sebi ne bi bio dovoljan, da bi poslužio kao terajući naboj, raspoređen je drugi deo 10 terajućeg naboja u naročitoj sagorljivoj futroli, koja se takođe stalno nalazi na mini ili je na njoj pritvrđena. Dakle prvi terajući naboj je podeljen u dva dela i to u srednji deo 9, koji u unutrašnjosti nosača stabilizatora sagoreva sa velikim nadpritiskom i koji tek posle prekidanja smetnje 11 kroz komunikacione otvore 13 pali drugi deo 10 toga prvog terajućeg naboja. Na taj način može se još dalje ići i masa nosača 6 stabilizatora može se reducirati da bi se izveo što je moguće vitkiji nosač tako, da ovaj zajedno sa susednim delovima mine ima najbolji balistički oblik linija toka na koji se potom naslanja i pritvrđuje mali niski stabilizator 7. Broj krila ustanovljava se na najmanji, koji je potreban za stabiliziranje mine.

Drugi deo 10 prvoga terajućeg naboja raspoređen je u samostalnoj zatvorenoj postavi 14, koja obrazuje zatvoreno šuplje telo sa nabojem 10 (sl. 1). Telo dobija srazmerno vitak, spolja cilindrični oblik tako, da je moguće da se na njega ugodno navlače ili radijalno nameste tela 15 na primer potkovičastog oblika, koja se mogu lako na telu radijalno namestiti. Preimućstvo ovoga rasporeda sastoji se u tome, da je moguće da se mini da naročito pogodan balistički oblik, da se nosač stabilizatora izradi naročito mali, tanak i lak, ali ipak sa dobrim i ravnomernim paljenjem dopunskih naboja 15, čije se paljenje vrši pomoću naboja 10 radijalno kroz sve otvore 13. Na taj način postiže veoma dobro i ravnomerno iskorišćenje terajućeg naboja pri najmanjem rasipanju brzine.

Pošto postava 14 i postava sa otvorima 13 mogu lako da sagoru, to one sagorevaju pri paljbi i mina najpogodnijeg oblika leti slobodno dalje. Dakle time se postižu neočekivano veliki dometi. Postava 14, koja u primeru prema sl. 1 obrazuje samostalno, potpuno zatvoreno telo, može da obrazuje samo spoljašnji omotač 14, kao što je to pokazano na sl. 2, dok je u unutrašnjosti ono ograničeno pomoću spoljašnje površine tela nosača 6 stabilizatora.

Na nosač 6 stabilizatora priključuje se u svima slučajevima, trupina 17 krila stabilizatora 7 na koja istovremeno obrazuje nosač upaljačke igle ili upaljačkog zavrtanja 19. U svom donjem delu sužena je ona na najmanju meru, koja je dozvoljena rasporedom perkusione sprave. Prema sl. 1

na omotač 14, koji stvarno obrazuje spoljašnji deo postave barutnog naboja 10, nameštaju se dopunski naboji 15, slično onome kako je to već ranije bilo. Ali ipak nije potrebno da se omotaču 14 da jednostavan cilindrični oblik (vidi sl. 1 i 2), nego on može biti izveden kao cilindar sa ispadima ili obodima 21, koji služe da se navuku i dobro pritvrde dopunski naboji 22 i 23 izvedeni u obliku meseca, kako se to vidi sa sl. 3 i preseka 25—25 (sl. 3) na sl. 4.

Kada se postava ili omotač 14 snabdeju sa skroz prolazećim letvicama u obliku lastinog repa (sl. 3 i 6), opet se na omotač navlače postave u vidu meseca sa dopunskim nabojima 22, 23, koje zahvataju u letve 26 pomoću zubaca 27. Na taj način na primer za četiri terajuća dopunska naboja nastaju samo dva jedno iznad drugoga izvedenih redova dopunskih postava 22 i 23 (sl. 7). Prirodno je, da postava ili omotač 14 mogu biti izvedeni u obliku ispada, izrezačka, zubaca, rebra, međuprostora, šupljina i sl. pa i na drugi način, kako je u primerima navedeno tako, da postave pojedinih naboja budu sposobne za dobro prihvatanje. Na primer omotač 14 snabdeva se i na njegovom donjem i gornjem kraju rubovima 28 profila u vidu lastinog repa, koji služe za prihvatanje ili uvlačenje daljih postava dopunskih naboja 29 izvedenih kao duguljasta tela, kako je to pokazano pomoću podužnog preseka na sl. 8.

Letve 26 prema sl. 5 do 7 mogu biti izvedene kao korita ili t. sl. 31 (vidi sl. 9), koja su podužno i skroz zavarena ili pritvrđena omotaču 14.

Isto tako rubovi 28 prema sl. 8 mogu biti zamenjeni pomoću ploča sa rubovima 33, koji su unutra povijeni, kako se to vidi iz podužnog preseka na sl. 10.

Preko tako rasporedene mine, koja je eventualno snabdevena svima dopunskim nabojima, prevlači se za transport naročita transportna obloga 34 (sl. 11) koja se sastoji od jednog ili više delova i može da skida i koja može potpuno da zatvori celu minu, ili samo njen donji deo od vodećeg

prstena 2, ili deo stabilizatora sa pripadajućim mu dopunskim nabojima.

Patentni zahtevi:

1. Velike snage krilato zrno, mina i sl. sa sopstvenim terajućim nabojem, naznačeni time, što je u nosaču (6) stabilizatora (7) raspoređen samo jedan deo (9) prvog terajućeg naboja, koji je trajno na mini, i koji sagoreva pod visokim pritiskom i posle savladivanja toga pritiska pali kroz otvorene komunikacione otvore (13) drugi deo (10) prvog terajućeg naboja, koji je smešten izvan nosača stabilizatora ili na donjem delu mine, koji leži u naročitoj postavi (14), ili skrinji ili t. sl. koje su sagorljive i mogu da se odvoje od mine.

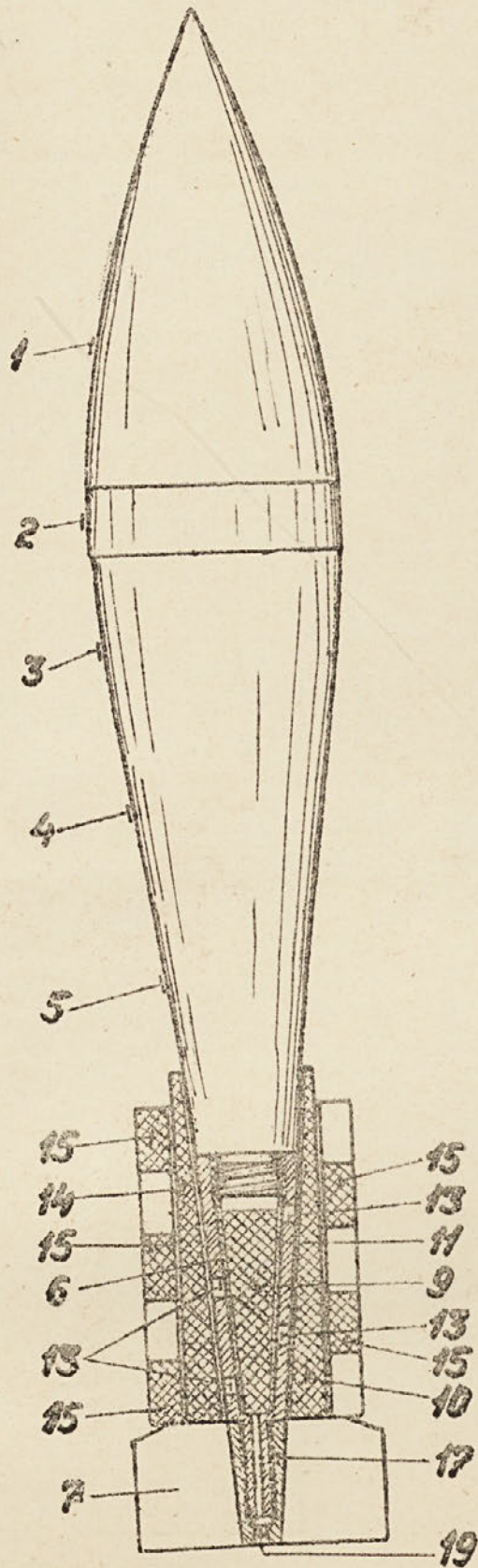
2. Velike snage krilato zrno, mina i sl. po zahtevu 1, naznačeni time, što izvan mine raspoređeni drugi deo (10) prvoga naboja leži u srazmerno vitkoj zatvorenoj postavi (14), koja se spolja naslanja na ožival a iznutra na minu odn. na nosač (6) stabilizatora (17).

3. Velike snage krilato zrno, mina i sl. po zahtevima 1 i 2, naznačeni time, što se drugi deo (10) prvoga terajućeg naboja, koji nosi postava, sastoji od jednostavnog spoljašnjeg omotača (14) snabdevenog obodima i koji je prihvaćen ili zatvoren između donjega dela mine i gornjega dela nosača (6), dalje između donjega dela nosača (6) i trupine (17) stabilizatora (7).

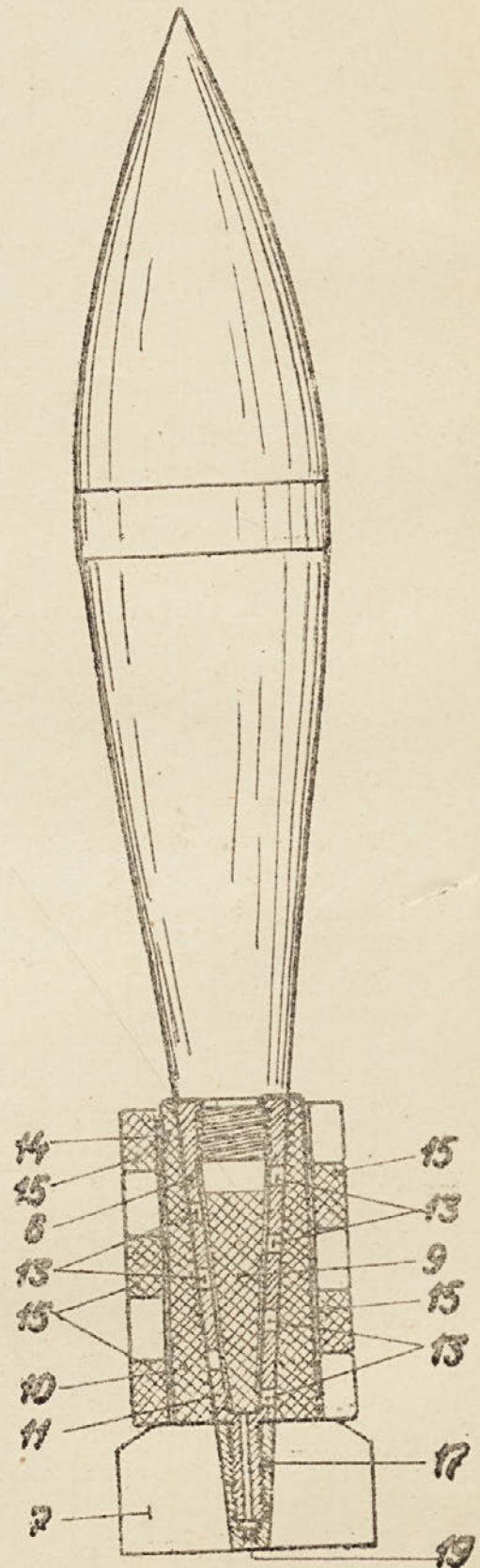
4. Velike snage krilato zrno, mina i sl. po zahtevima 1 do 3, naznačeni time, što je postava ili omotač (14) koji sadrži drugi deo (10) prvoga terajućeg naboja, snabdeven rubovima (obodima) (21, 28), zupcima, letvama (26, 31), ispadima, šupljinama, žljebovima, otvorima, ramenima, koritima, pločastim obodima (33) ili sl., koji služe za držanje daljih postava dopunskih terajućih naboja (22, 23, 29).

5. Velike snage krilato zrno, mina i sl. po zahtevima 1 do 4, naznačeni time, što je za transport potpuno opremljene mine, koja je eventualno snabdevena svima nabojima, preko iste navučena obloga (34), koja se sastoji od jednoga ili više delova i koja može da se skida.

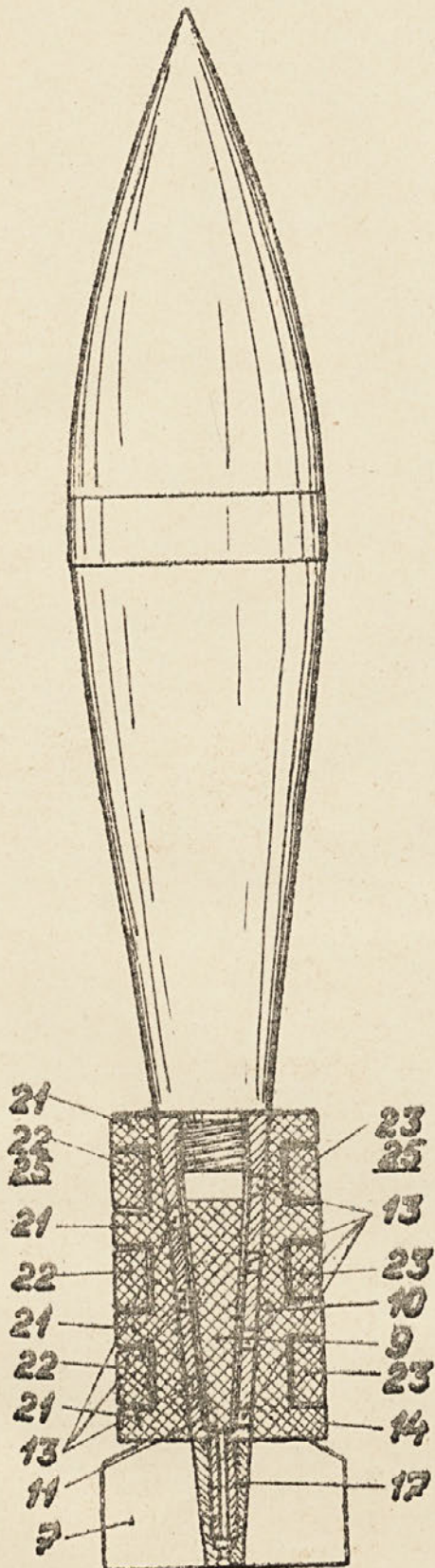
Sl. 1.



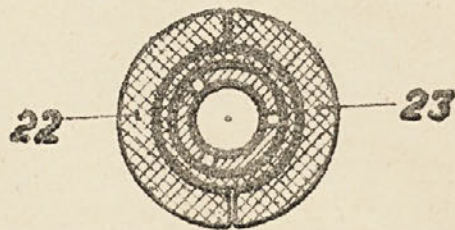
Sl. 2.



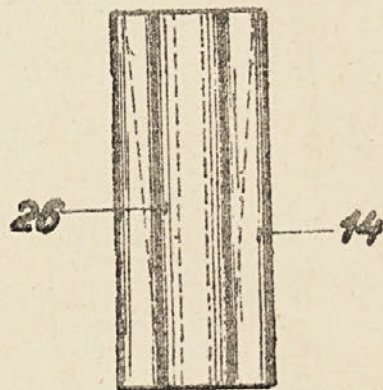
Sl. 3.



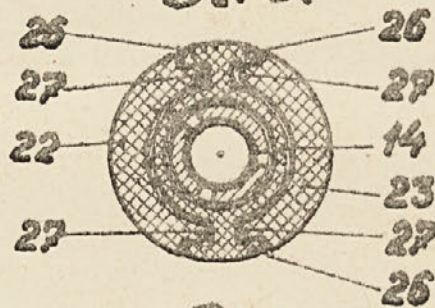
Sl. 4.



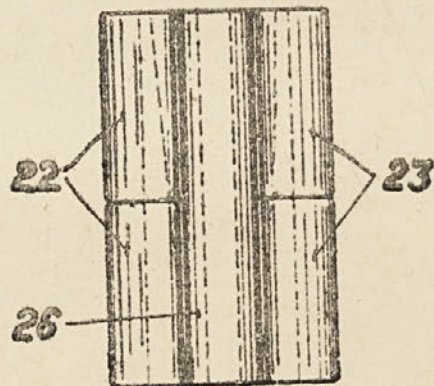
Sl. 5.



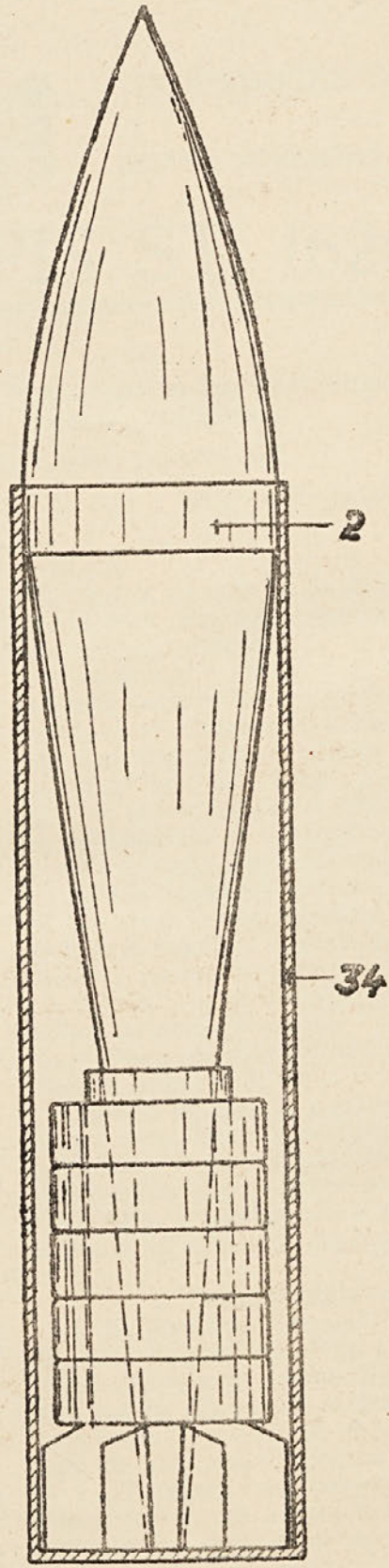
Sl. 6.



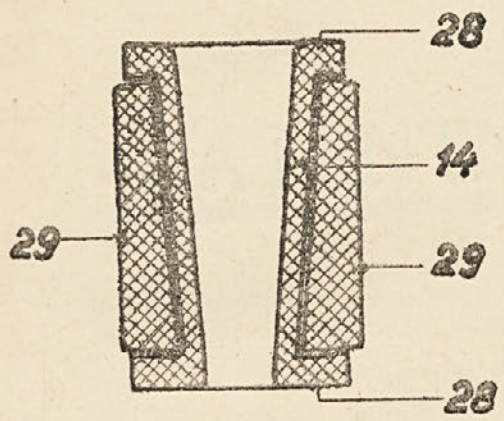
Sl. 7.



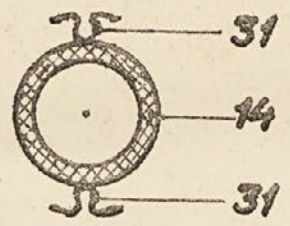
Sl. 11.



Sl. 8.



Sl. 9.



Sl. 10.

