

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 66

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14808

Miović J. Petar, Maribor, Jugoslavija.

Zatvaračka opruga na spravama za omamljivanje krupne i sitne stoke.

Prijava od 28 januara 1938.

Važi od 1 oktobra 1938.

Predležeci pronalazak odnosi se na poboljšanje mesarskih sprava za omamljivanje stoke prigodom klanja, kod kojih biva držan tako zvani udarni svornjak pomoću jedne zatvaračke opruge u svom polaznom položaju tako dugo, dok ga odbace plinovi eksplozije u napred. Zatvaračka opruga treba da pruža odbacivanju udarnog svornjaka u napred stanoviti početni otpor, koji je potreban, da bi mogla razviti eksplozija svu svoju snagu do potpunog i podjednakog dejstva. S toga je neophodno potrebno za dobro funkcionisanje takvih sprava, besprikorno dejstvovanje zatvarača.

Zatvarač se sastoji od jedne prstenaste opiračke opruge, koja je smještena u jednom utoru ili ležaju tako, da se aksialno ne može premicati ali da je radialno premakljiva, a taj utor nalazi se bilo na udarnom svornjaku, bilo na stijeni, koja ga okružuje, na kakvom mjestu, koje ne služi za vođenje i brtvenje svornjaka.

Do sada su se upotrebljavale kao zatvaračke opruge poznate okrugle opiračke opruge ili opruge u obliku otvorenog višeugaonika sa tri do šest uglova. Obe vrste nisu odgovarale svojoj svrsi. Prstenasta opruga pružala je odbacivanju udarnog svornjaka u napred premalo otpora, dočim je višeugaona opruga odviše ukočena te se uslijed tri ili više uglova oteščava odbacivanje udarnog svornjaka u natrag u svoj polazni položaj tako, da napor, koji se troši na taj rad, vrlo umara ako se vrši paljba po više puta uzastopno, a sem toga, vrlo je štetno za pojedine dijelove zatvarača.

Nakon dugotrajnih i metodičnih po-

kušaja uspjelo je, da se konstruiše opruga takvog oblika, kojim se izbjegavaju prethodno navedene mane. Opruga ovog novog oblika pruža dovoljno početnog otpora prigodom odbacivanja udarnog svornjaka a ujedno je dovoljno popustljiva za povraćanje udarnog svornjaka u svoj polazni položaj. Nova opruga pokazuje takav oblik, koji se nalazi između oblika okrugle i vešugaone zatvaračke opruge i to time, da se je uzeo od višeugaonog oblika samo jedan ugao a od okruglog dva luka.

Zatvaračku oprugu po ovom pronalasku prikazuje nacrt Fig. 1—3 i to šemu jedne sprave za ubijanje odnosno omamljivanje stoke pomoću udarnog svornjaka sa zatvaračkom oprugom. Udarni svornjak a sa klipom b, koji sjedi na gornjem kraju, klizi u cijevi c gore i dolje, kod čega služi klip kao sprovodnik. Jedan dio d, koji je smješten na cijevi c, spaja sprovodnu cijev c sa zatvaračkom glavom e, koja prima zajedno sa vodiljnom pločom f naboj g, koji se upaljuje pomoću svornjaka h za paljenje. Time se odbaci udarni svornjak a nešta u napred te proдре u moždane životinje. Zatvaračka opruga smještena je u jednoj udubini klipa b, i to prema primjeru izvođenja iz fig. 1 leži oprečna opruga i u jednom utoru k, koji se nalazi izvana na vodiljnoj ploči f, dočim se nalazi pripadajući prijemni utor na unutrašnjoj stijeni šupljeg klipa b. Napram tome, prema primjeru izvođenja iz fig. 2 nalazi se utor k na udarnom svornjaku a, a pripadajući prijemni utor u izbušini vodiljne ploče f. Dakako, da može biti raspoređen utor k odnosno pripadajući prijemni utor

u obim slučajevima i obratno prednje episanom.

Oprečnu oprugu i prikazuje fig. 3. Ona je simetričnog oblika, providena uglom 1 i sa dva podjednaka luka m a sve troje prilagoduje se periferiji opisanog kruga, naime prijemnom utoru. Oba luka spojena su pomoću ravnog dijela n sa uglom 1.

Patentni zahtjevi:

- 1.) Zatvaračka opruga za udarne

svornjake na spravama za omamljivanje stoke, naznačena time, da se sjedinjuju oba kraka (m) sa podjednakim lukovima u uglu (l), koji leži nasuprot otvoru opruge (fig. 3).

- 2.) Zatvaračka opruga za udarne svornjake na spravama za omamljivanje stoke po zahtjevu 1, naznačena time, da su spojena oba luka (m) pomoću ravnih dijelova (n) sa uglom (l, fig. 3).

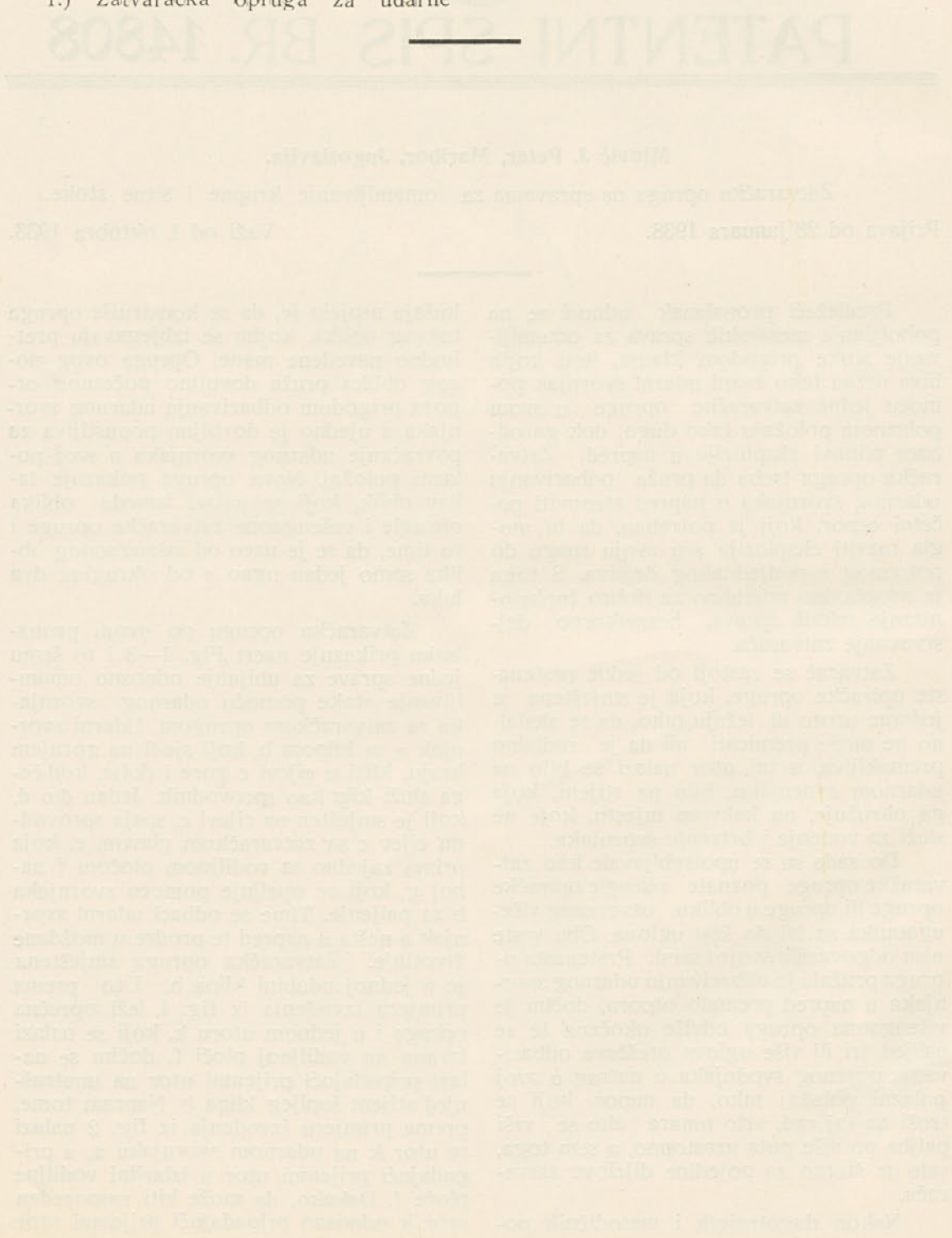


Fig. 1.

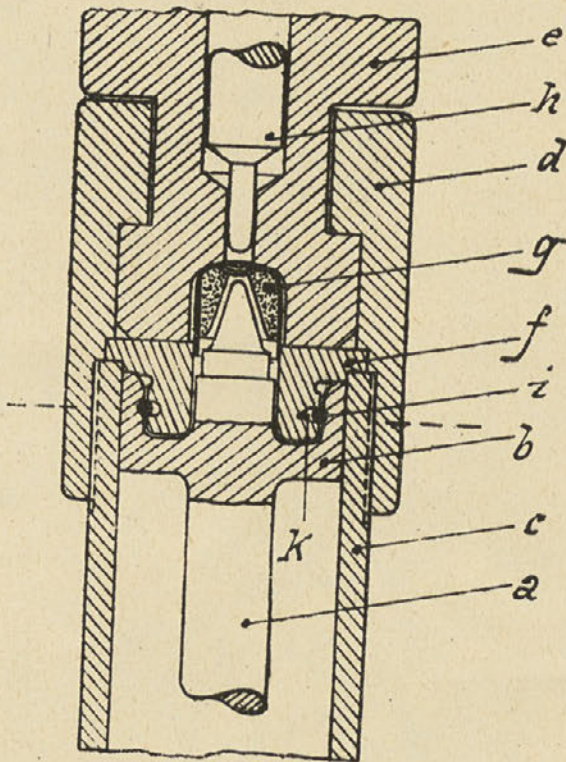


Fig. 2.

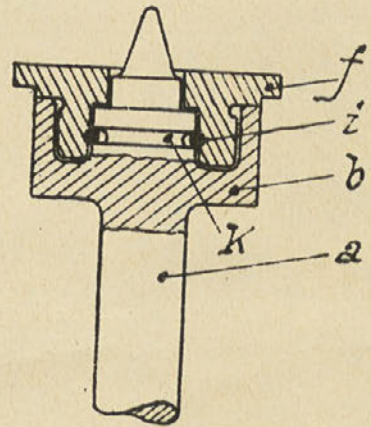


Fig. 3.

