

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 78 (2).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12570

Pivka Franjo, činovnik, Maribor, Jugoslavija.

Eksplzivna čaura.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 12325.

Prijava od 22 februara 1935.

Važi od 1 januara 1936.

Najduže vreme trajanja do 31 avgusta 1950.

Predmet predležecog dopunskog patenta je neko dalnje poboljšanje eksplozivne čaure, zaštićene osnovnim patentom br. 12325, u svrhu pojednostavnjenja i pojeftinjenja izradnje i povećanja sigurnosti kod upotrebe.

Nacrt prikazuje u fig. 1—3 nekoliko primjera izvođenja eksplozivne čaure.

Bitnost ovog pronalaska jest, da se eksplozivni naboj ne nalazi u posebnoj, na kraju zatvorenoj cijevi od drveta, mekog metala ili kakve vještačke mase, koja se učvrsti na valjkastom bloku od drveta, već se eksplozivni naboj, u originalnom zamotu (b, fig. 1) od ljepenke, kartona ili sličnog, uturi direktno u bušenu rupu (B) i da se blok (f), koji sadrži upaljačku čauricu (d) i upaljački gajtan (h) utakne jednostavno u cijev (b) eksplozivnog naboja a ostatak bušene rupe (B) ispuni se na uobičajan način ispunjujućim materijalom (m). Ako paljba zataji, zavrti se obična burgija kroz ispunjujući materijal (m) tako duboko, dok uđe njezin narezani kraj u nareze (g) bloka (f). Zatim se isvuče blok zajedno sa ispunjujućim materijalom, a eksplozivna čaura (b) ostaje u izbušenoj rupi. Uturanjem jednog drugog opremljenog bloka (f) i zatvaranjem izbušene rupe ispunjujućim materijalom (m), pripravi se druga paljba. Pošto otpada učvršćenje eksplozivne čaure (b) na bloku, vrši se izmjena novog naboja vrlo brzo.

U svrhu izbegavanja kakvog relativnog gibanja između upaljačke čaurice (d) i upaljačkog gajtana (h) za vrijeme izvlačenja bloka (f) iz izbušene rupe, providen je, prema primjeru izvođenja iz fig. 2, slobodan kraj izbušine (f') bloka (f) jednom kosom čunjastom užljebinom, u koju se utisne čunj (h') od drveta ili sličnog, čime se uškripi upaljački gajtan (h) u izbušini (f'). Učvršćenje upaljačkog gajtana (h) može se izvršiti, po primjeru izvođenja prikazanom crticama u fig. 2 i tako, da se pričvrsti na slobodnom kraju bloka (f) kratki komad debele potporne žice (f''), na koju se priveže upaljački gajtan (h) vrpcom ili žicom.

U svrhu izvlačenja bloka (f) iz izbušene rupe, mogu se upotrebiti mjesto na fig. 1 i 2 prikazani vijačni zavoji (g) i poprečno smještene limene krake ili žice, između kojih se utakne kukasta glava burgije pa se nakon zakretanja glave izvuče blok (f).

Primjer izvođenja, koji je prikazan u fig. 3, omogućuje izvlačenje bloka (f) iz izbušene rupe bez upotrebe burgije. U tu svrhu providen je blok (f) jenom prolaznom izbušinom (f'), jednake širine, za upaljački gajtan (h), a na slobodnom kraju snabdeven je sa dve žice (1, 1') za izvlačenje. U cilju sprečavanja relativnog gibanja između upaljačkog gajtana i upaljačke čaurice privezan je na stranu previnuti upaljački gajtan (h) na jednoj ili na obim žicama (1')

pomoću končića ili žica. U slučaju zatajenja paljbe, izvuče se blok (f) zajedno sa ispunjujućim materijalom (m) pomoću žica (1, 1') iz eksplozivne čaure (b) i iz izbušene rupe (B).

Da se nebi oštetio gajtan uslijed ugrivanja, koje nastaje trvenjem prigodom izvlačenja bloka, učini se drveni blok (f) neupaljivim pomoću impregnisanja magnezijom, krečom ili sličnim ili se napravi od nesagorivog materijala.

Umjesto upaljačkog gajtana može se utaknuti u blok i kabl za električno paljenje a on se osigura protiv micanja prema upaljačkoj čaurici na isti način, kao upaljački gajtan.

Svi primjeri izvođenja ovog pronalaska imaju tu bitnu prednost, da pojednostavnjuju i pojeftinjuju izradnju eksplozivne čaure i da ubrzavaju njenu izmjenu za vrijeme rada.

Patentni zahtjevi :

1) Eksplozivna čaura prema patentu br. 12325, naznačena time, da je u cijev

(b, fig. 1) labavo nataknut valjkasti blok (f).

2) Oblik izvođenja eksplozivne čaure po zahtevu 1), naznačen time, da je upaljački gajtan (h), koji izlazi iz bloka (f), uškripljen (h') u centralnoj izbušini (f', fig. 2) ili pričvršćen na jednoj kratkoj bočnoj žici (f'', fig. 2) u svrhu da bi se sprečavalo relativno gibanje između upaljačke čaurice (d) i upaljačkog gajtana (h) prigodom izvlačenja bloka (f) iz izbušene rupe (B).

3) Oblik izvođenja eksplozivne čaure po zahtevu 1), naznačen time, da je providen blok (f) jednom prolaznom jednako širokom izbušinom (l', fig. 3) za upaljački gajtan (h) a na slobodnom kraju dvim bočnim žicama (1, 1') dočim je upaljački gajtan (h) vođen i učvršćen na jednoj od obih žica (1, 1').

4) Oblik izvođenja eksplozivne čaure po zahtevima 1) do 3), naznačen time, da se blok (f) impregnisanjem magnezijom, krečom ili sličnim učini nesagorivim u svrhu, da bi se sprečavalo oštećenje uslijed ugrivanja, koje nastaje trvenjem prigodom izvlačenja bloka (f).

Fig. 1.

Fig. 2.

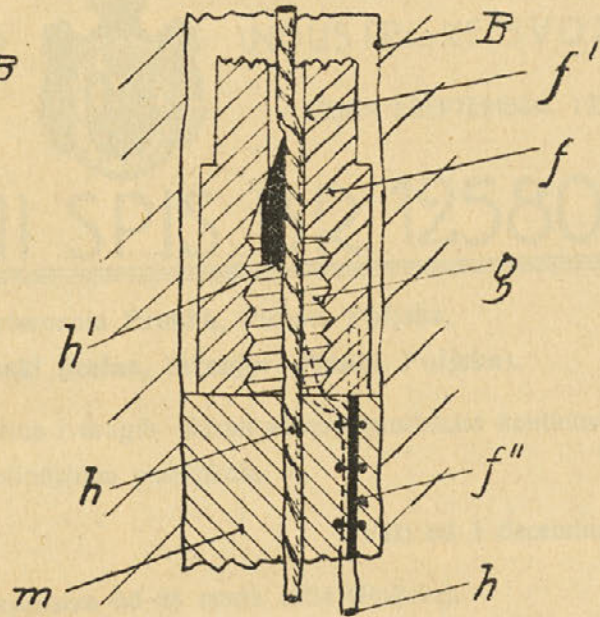
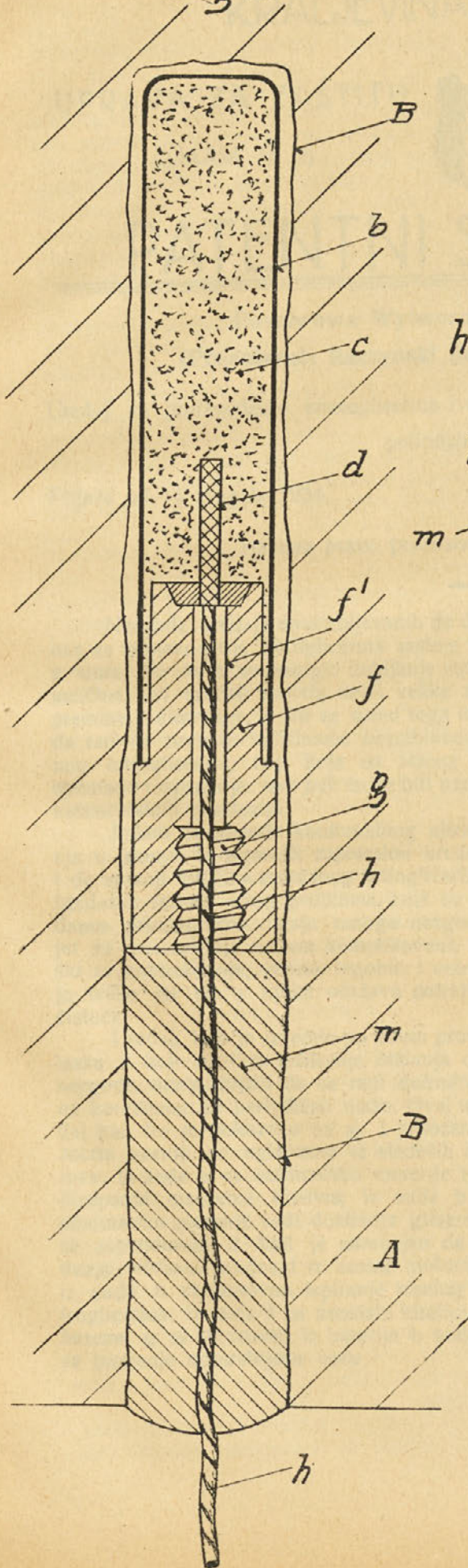


Fig. 3.

