

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 1



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3549

Otto Wilhelmi, inženjer, Kiel, Nemačka.

Postupak i sprava za rasprskavanje kamenja i tome slično.

Prijava od 30. oktobra 1923.

Važi od 1. decembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 31. oktobra 1922 (Nemačka).

Poznato je da srestva za rasprskavanje pod istim uslovima u manjem prostoru za punjenje daju veća naprezanja i dejstva rasprskavanja, nego u većem prostoru za punjenje.

Pronalazak se sastoji u tome, da se sa srazmerno malim masama srestva za rasprskavanje postiže isto ili više dejstvo rasprskavanja, u smanjenom prostoru za punjenje kao kod istog otvora i većeg prostora za punjenje i većih masa za rasprskavanje, pri čemu pak razbijanje zida otvora — dakle napadna površina gasa — ostaje isto.

Na nacrtu je predstavljen predmet pronalaska i to u:

Fig. 1 označava 1 otporan metalni zavornj, primera radi i najzgodnije sa jednom porubljenom glavom 2 (matrica), koja pomoću jednog prstena za zaptivanje 3 poznatog načina zbog odilaženja gasova pritiskuje na zid otvora. Deo dna 1a sprečava isterivanje zavornja 1 sa istim otporom na podnožnom delu kao i na delu glave. Rub zavornja ima manji prečnik nego što je prečnik otvora, a taj rub opkoljen je omotačem srestva za rasprskavanje 4. Pritisak gasa usled velike površine srestva za rasprskavanje najveći je na zidu otvora a relativno mali na gornjoj i donjoj površini dela zavornja, usled čega ne nastupaju nikakve velike zatežuće i smičuće sile u zavornju odn. na krajevima. Ceo napon vrši se prema velikim zidnim površinama u što je moguće manjem prostoru za punjenje.

Fig. 1 pokazuje uzdužni presek ležećeg otvora sa usadenim zavornjem za zatezanje u sastavljenom obliku.

Fig. 2 pokazuje uzdužni presek izvađenog zavornja za zatezanje u sastavljenom stanju.

Fig. 3 pokazuje poprečan presek ruba zavornja 1 kroz sredinu ruba sa omotačem srestva za rasprskavanje 4.

Sprava se održava vrlo prosto i može se ponovo upotrebiti, jer se mnogo ne napreže, na mesto matrice, koja se skida može se upotrebiti i drugi način utvrđivanja, koji je već poznat.

Masa srestva za rasprskavanje može se u potrebiti u obliku čaura, načinjenih u fabrici sa omotajima oko zavornja za stezanje u obliku užeta ili trake natopljenim nitro-glicerinom ili drugim tečnim materijama za rasprskavanje, ili se može upotrebom tečnog vazduha nosač ugljenika načiniti u obliku ugljenih cilindera.

Patentni zahtev:

Postupak i sprava za rasprskavanje kamenja i tome slično, naznačeni time, što je glavni prostor rupe najvećim delom ispunjen jednim zavornjem za zatezanje, snabdevenim sa poznatom porubljenom glavom, i što ima jedan deo dna, koji sprečava isterivanje zavornja, dok je rub zavornja opkoljen omotačem materije za rasprskavanja, koji pri paljenju u suženom prostoru naprezanja smanjuje dejstvo rasprskavanja za zidne površine rupe a pri manjem prostoru za odilaženje gasova, nego pri većem prostoru za punjenje u velikom punjenju.

Fig. 1

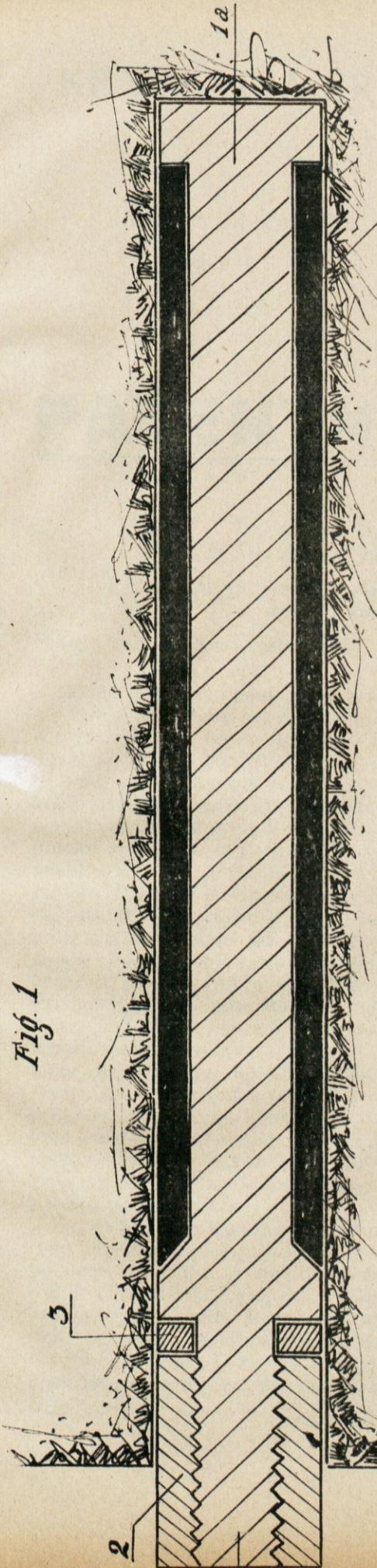


Fig. 2

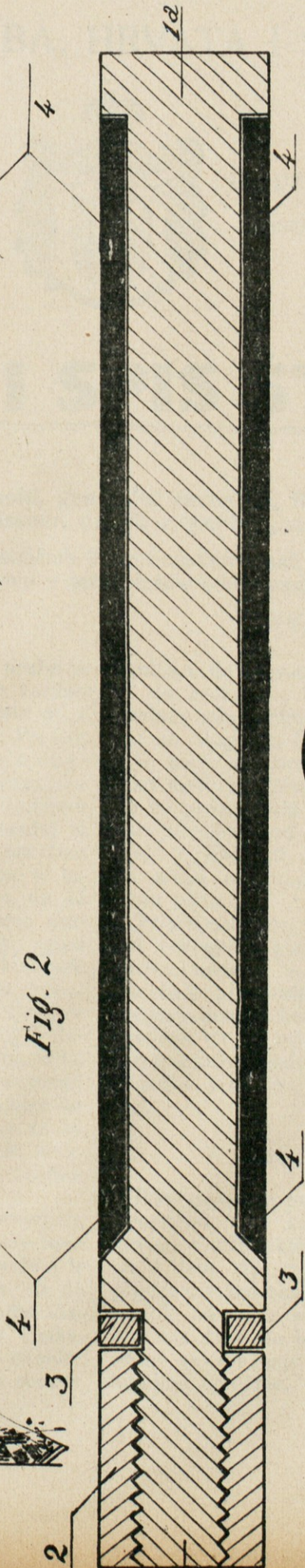


Fig. 3

