KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 27 (1) IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1101.

Deutsch-Luxemburgische Bergwerks und Hütten A. G. Dortmund i Guctav Winckler, Dortmund (Nemačka).

Duvaljka za žiške za autogensko sečenje.

Prijava od 11. oktobra 1921. Važi od 1. novembra 1922.

Pravo prvenstva 20. oktobra 1920. (Nemačka).

Kod dosad uobičajenih autogenskih žižaka (sapnik) za sečenje nastupa često ta mana, da se plamen povrati u žižak. Time su više puta izgoreli unutrašnji delovi aparata radi čega je aprata usled potrebnih popravki za neko vreme povučen iz upotrebe. Osim toga događalo se da se radnik opeče. I još daljni nedostatak poznatih ustrojenja duvaljki sastoji se u tome, da je za tačno održavanje odstojanja korisnog vatrenog stožca od površine komada, koji treba da se seče, bila potrebna za spravu neka vodilja pomoću valjaka ili tome slično. Nastane li povraćanje plamena u unutražnjost žiška, onda dobijaju započete presečene ivice neku ulupinu, kad se nanovo postavi žižak.

Svi su ovi nedostatci izbegavaju ovim pronalaskom. Pronadjeno je da se povraćanje plamena osniva samo na tome, da se nalazi veći prostor između unutražnje i spoljašnje duvaljke za sečenje, i da je put gasa koji izlazi sa povišenom brzinom, u unutrašnjosti duvaljke odmeren suviše kratak.

Suština ovog pronalaska sastoji se dakle u tome, da spoljašnji oblik unutrašnje duvaljke odgovara tačno šupljini spoljašnje duvaljke tako, da je održan između ovih duvaljki svuda podjednak razmak ili kad je unutrašnja duvaljka ivičasto obrazovana, da njene ivice dodiruju stene šupljine n unutrašnjosti spoljašnje duvaljke, čime se istovremeno postiže preimučstvo da se ima tačno centriranje.

Nov oblik duvaljke ima i tu osobinu, da je radi postizanja većeg puta za sagorljivi gas, koji izlazi sa povišenom brzinom, prečnik otvora za prolaz sagorljivog gasa od prilike na polovini visine duvaljke smanjen na odgovarajuću malu meru. Ovaj sužetak može da ima obli stožasti oblik.

Crtež predstavlja dva primera radi izvodenja oblika ove nove duvaljke.

Sl. 1. pokazuje uzdužni presek kroz ustrojenje duvaljke.

Sl. 2. pokazuje poprečni presek po crti A—B.

Sl. 3. prestavlja uzdužni presek drugog izvedenog oblika, čiji poprečan presek odgovara preseku na sl. 2.

Unutrašnja duvaljka (a) koja ima prizmatičan ili cilindričan oblik, sužena je od prilike na polovini visine na neki mali prečnik. Šuplina spoljašnje duvaljke (b) ograničava na celoj svojoj dužini ivice unutrašnje duvaljke.

Pri upotrebi ovih novih duvaljki moguće je da se da i neveštim radnim silama da izvo'e poteže radove u razdvajnju i u sečenju, pošto više nije potrebno da se održava tačno odstojanje duvaljke sa žiškom od površine komada, koji se prerađuje, nego se duvaljka može nasloniti neposredno na predmet koji se obrađuje, i može se vući uzdužno po tom predmetu. Mogu se takođe, u, slučaju potrebe, ispaliti i rupe sa većim prečnikom i sa većom dubinom i pre predhodnog bušenja (svrdlom) što je inače bilo propisano pri upotrebi dosad poznatih duvaljki.

Din 2.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. — Duvaljka za autogenske žiške naznačena time da je spoljašnji oblik unutrašnje duvaljke tako ograničen šupljinom spoljašnje duvaljke, da je održano između spoljašnje i unutrašnje dnvaljke, svuda ravnomerno odstojanje.

2. — Duvaljka po zahtevu 1. naznačena time, da kad se unutrašnja duvaljka obrazuje ivičasto, druge duvaljke dodiruju ivice unutrašnje duvaljke po njinoj celoj dužini.

3. — Duvaljka po zahtevima 1 i 2, naznačena time, da je unutrašnja duvaljka, od prilike na polovini visine cilindrički ili prizmatički sužena ili da prema izlaznom kraju prelazi konično ili piramidalno, i da je odgovarajući tome obrazovana šupljina spoljašnje duvaljke.

Fig. 1

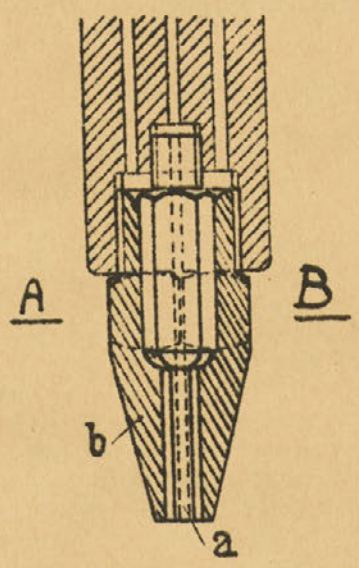

Fig. 3

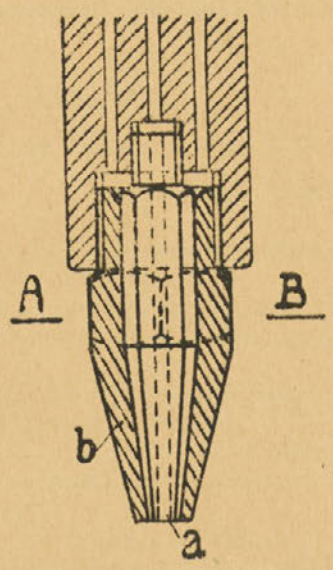

Fig. 2