

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 31 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE<sup>™</sup>

Izdan 1 aprila 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9858

Elektronmetall G. m. b. H., Stuttgart—Cannstatt, Nemačka.

Naprava za osiguranje automatski radećih mašina za prskanje istopljenih metala protiv stalnog dejstva pritiska prskanja na komoru za pritisak u slučaju iznenadnog zaustavljanja mašine.

Prijava od 24 decembra 1931.

Važi od 1 avgusta 1932.

Kod mašina za prskanje istopljenih metala koje automatski rade, naročito kod onih kojima se hidraulički upravlja, kod kojih se bar većina radnji obavlja odn. počinje po zavisnom redu i u izvesnim vremenskim razmacima zavisno jedni od drugih, na pr. pomoću jednog vratila sa koturom i ekscentrima ili pomoću više njih, pokazala se potreba, da se protiv toga preduzmu mere predostrožnosti, da se pri iznenadnom zaustavljanju mašine, naročito pri prestanku dejstva sile, koje su potrebne za pogon upravljača u momentu kad pritisak prskanja dejstvuje na metal koji se nalazi u komori za pritisak, ovaj pritisak ostaje duže vremena održan u komori za pritisak, jer bi takvo stanje na nedozvoljen način dejstvovalo na zidove komore.

Napravom shodno pronalasku omogućava se u takvim slučajevima automatsko rasterećenje komore za pritisak, t. j. rasterećenje, koje je nezavisno od upravljača odn. od pogona mašine. Naprava je na podesnom mestu ugrađena u dovod pritiska za prskanje u komoru za pritisak ili u onom delu komore koji nije ispunjen metalom. U omotaču (a) (vidi sliku) kreće se šiber-ventil (b), koji se, dok je mašina odn. upravljač u pogonu, zaustavlja u takvom položaju, koji obezbeđuje slobodnu vezu između voda pritiska za prskanje i komore za pritisak. Ventil se na primer,

u slučaju koji je prestavljen na slici, pomoću jednog elektromagneta (c) drži u dotičnom položaju; a elektromagnet je u pokret stavljen pomoću pogonske struje motora za vratilo (f). No ako sad pogonska struja upravljača ma iz kog razloga prestane da dejstvuje, odna šiber-ventil u svome omotaču pada za ono odstojanje koje je određeno nastavkom (d). U tome položaju prestavlja ventil preko kanala (e) vezu između komore za pritisak i atmosfere, tako da se komora za pritisak odmah rastereti, dok je s druge strane istovremeno blokiran dovod pritiska za prskanje (g).

### Patentni zahtev:

Naprava za osiguranje automatski radećih mašina za prskanje istopljenih metala, naročito onih mašina kojima se hidraulički upravlja, protiv stalnog dejstva pritiska za prskanje na komoru za pritisak za slučaj iznenadnog zaustavljanja mašine, naznačena time, što je u dovod pritiska za prskanje u komoru za pritisak ugrađen jedan ventil, koji se održava u pogonskom položaju pomoću sile koja tera mašinu odn. njen upravljač, ali koji se usled prestajanja ove pogonske sile pomera u takav položaj, koji vaspostavlja slobodnu vezu između komore za pritisak i atmosfere, a istovremeno blokira dovod pritiska za prskanje.





