

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 46(7)

IZDAN 15. NOVEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1497.

Ing. Paul Slesazeck, Reinickendorf-Berlin.

Mašina za zaptivanje vodogrejnih cevi i sličnog.

Prijava od 5. maja 1922.

Važi od 1. februara 1923.

Pravo prvenstva od 9. maja 1921 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na mašinu za zaptivanje vodogrejnih cevi i sličnih cevi u kotlu, koja omogućuje podesno i brzo zaptivanje cevi. Kod današnjih mašina za zaptivanje gura jedna navrtka s vremena na vreme, napred šiljak, koji mora valjke za zaptivanje da izgurne u stranu. Tako nastaje mana, da se valjci lako izgurnu suviše napolje i zabiju se suviše u materijal.

Sušтина ovog novog pronalaska sastoji se u tome, što je kutija mašine za zaptivanja usečena u njenom uzdužnom pravcu, da ima dejstvo opruge i sa trenjem obuhvata jednu preimućstveno koničnu navrtku, pri čemu se to trenje preimućstveno povisuje prstenom, koji je navučen na kutiju.

Na priloženom crtežu pokazuje:

Sl. 1 presek kroz kutiju po crti A-B sa sl. 3, kao i izgled šiljka.

Sl. 2 predstavlja spoljašni izgled mašine za zaptivanje.

Sl. 3. pokazuje izgled spreda gledan s desna.

1 je kutija mašine za zaptivanje, koja ima kod 2 otvore u koje se nalaze valjci 3 za zaptivanje. 4 je stožasti šiljak, koji može pomoću svojih zavojaka 5 da se gura napred, pošto se njegov deo 6 okreće rukom ili kakvom mašinom. 7 je navrtka, koja obuhvata zavrtnaj 5 i koja ima spolja slab koničan oblik. Za taj konus se nalazi odgovarajuća istrugotina u kutiji 1.

Kutija ima u njenom aksijalnom pravcu više useka 9 tako, da nastaju opružavajući

jezici 11, koji obuhvataju konus 8 sa jakim dejstvom opruge.

Način dejstva je ovakav:

Kad se zavoranj 5 okreće u jednom pravcu onda se time gura šiljak 4 u levo i tako izgura radijalno napolje valjke 3 za zaptivanje, tako, da oni prošire cev, koja treba da se zaptiva. Kad je pritisak za zaptivanje dovoljan, onda se konična navrtka 7 izgurne malo u desno, pošto se nadjača pritisak opružavajućih jezičaka 11. Ta mera izlaženja od nekoliko milimetra, pokazuje radniku, da je pritisak za zaptivanje dovoljan. Njemu je sad samo potrebno, da okreće zavrtnaj 5 u protivnom pravcu. Time dode navrtka 7 opet sasvim u položaj prema sl. 1, pri čemu se istovremeno šiljak 4 kreće u desno, tako da se i valjci 3 za zaptivanje vrte natrag ka središnoj osi kutije i mašina za zaptivanje može da se izvadi i da se uvuče u novu cev, gde se ponavlja isti tok rada.

Za povisivanje opružnog pritiska jezičaka 11, može prema sl. 1 i sl. 2 da se navuče preko jezičaka jedan prsten 12, koji može takode da dejstvuje kao opruga. Taj prsten može da se pomera u aksijalnom pravcu i tako može da se menja opružna snaga jezičaka.

Preimućstvo ovih novih mašina sastoji se u vrlo brzom načinu rada i osim toga u tome, da se može neprekidno da radi, a da nije potrebno kao kod starih konstrukcija, da se postepeno udešava zavrtnaj 5. Radnik mora da pazi samo na to, da on prestane svojim kretanjem za zaptivanje, kod navrtka

7, koje ima spolja oblik stošca, svojom desnom osnovicom izade za nekoliko milimetara preko desne poprečne strane kutije.

Crtež predstavlja samo jedan primera radi izveden oblik.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Naprava za zaptivanje zagrevnih cevi uz kotlovske stene, pomoću valjaka, koji su položeni u jednoj kutiji tako, da se mogu radialno pomerati a uz stene cevi ih priiiska stožasti šiljak, koji zahvata među valjke, čiji obličasti zavojci zahvataju u navrtku,

koju obuhvata kutija valjka, naznačena time, što je kutija (1) u svom uzdužnom pravcu usečena da ima dejstvo opruge, i obuhvata sa-trenjem navrtku (7).

2) Naprava za zaptivanje po zahtevu 1) naznačena time, što navrtka (7) i deo kutije, koji je obuhvata imaju koničan oblik, pri čemu je manja osnovna površina okrenuta ka slobodnoj strani.

3) Naprava za zaptivanje po zahtevima 1 i 2) naznačena time, što se po kutiji može aksijalno da pomera neki prsten (12), da se može da menja opružna snaga kutije.



