

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 31 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3771

August Dziewas, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Sprava za zaptivanje kalupa kod aluminotermičkog zavarivanja šina, nosača i tome slično.

Prijava od 14. februara 1925.

Važi od 1. juna 1925.

Pravo prvenstva od 23. aprila 1924. (Nemačka).

Kod aluminotermičkog zavarivanja šina, nosača i tome sličnoga, šine se na sastavnim mestima obuhvatale kalupom, koji se sastoji od dva dela, čiji se šuplji prostor puni sa gvožđem i šljakom u visoko usijanom retko tekućem stanju. Da ne bi tekuća masa procurila ni na spojnice između delova samoga kalupa, ni na spojnice između površine šina i kalupa, od velike je važnosti sigurno zaptivanje ovih spojnica.

Zaptivanje se dosada postizalo namazivanjem za to upotrebljivih materija, kao n. pr. vlažnom ilovačom, na spoljašnjim spojničkim otvorima. Ovo je zahtevalo mnogo vremena, a osim toga nije bilo ni potpuno pouzdano, pošto je više puta zaptivačka masa prskala ili bivala probijena pod pritiskom tečne mase. Naročito je na donjoj strani kalupa češće otpadao zaptivački materijal. Zato se ponajčešće podmetao sud pljoštog oblika pun zaptivačke mase pod kalup, na njega se pritiskao i u tome položaju je držan do završetka zavarivanja. Ovo je pak uslovljavalo, osim komplikovane aparature, kod položenih šina još i stvaranje duboke rupe otklanjanjem nasipa ispod mesta gde se vrši zavarivanje.

Opisani nedostaci se prema ovom pronalasku otklanjaju time, što se kalup snabdeva kanalima, u kojima se gore navedene spojnice svršavaju, i što se pre zavarivanja u te kanale uštrca kakvo plastično zaptivačko sredstvo, pod odgovarajućim pritiskom. Pri tome se ne ispunjavaju zaptivačkim sredstvom samo kanali, nego i odgovaraju-

ći delovi spojnica. Na taj je način postignuto potpuno hermetičko zatvaranje i tečna masa ne može više da procuri. Dalje, zaptivačko sredstvo se čvrsto drži na zidovima kanala i zato ne može zbog pritiska tečne mase da prsne. Naposljetku se zaptivanje prema ovome pronalasku vrši u bitno kraćem vremenu, no kod dosadanjeg radnog postupka.

Nacrt šematički predstavlja način izvođenja sprave prema pronalasku sa kanalima nameštenim na spoljašnjim zidovima, i to fig. 1 i 2 izgled kalupa gledanog спреда i sa strane, a fig. 3 presek kalupa po liniji A—B. Šina je obeležena sa a, kalup sa b, kanali na kalupu postavljeni sa c, i cev kroz koju se uštrcava zaptivačka materija sa d. Uštrcavanje zaptivačke mase se vrši pumpom na pritisak. U mestu da se zaptivajuće sredstvo dovodi samo na jednom mestu kanalima, kao što je to opisano može se to vršiti, razumljivo je, na više mesta u isto vreme ili jedno za drugim. Kanali mogu biti namešteni u samom kalupu ili izvan njega. U poslednjem slučaju su oni obrazovani od ugaonika, čije ivice strana dodiruju šine, a spoljašnji zidovi kalup.

Patentni zahtev:

Sprava za zaptivanje kalupa kod aluminotermičkog zavarivanja šina, nosača i tome sličnoga, naznačena time, što

Fig. 1.

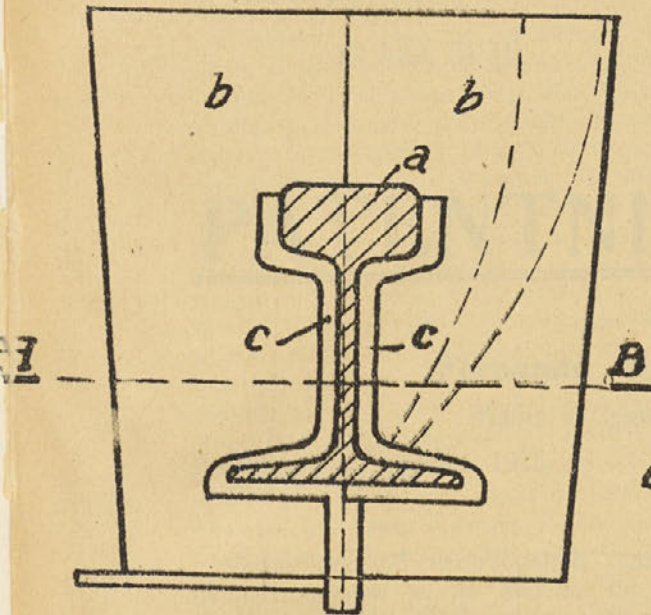


Fig. 2.

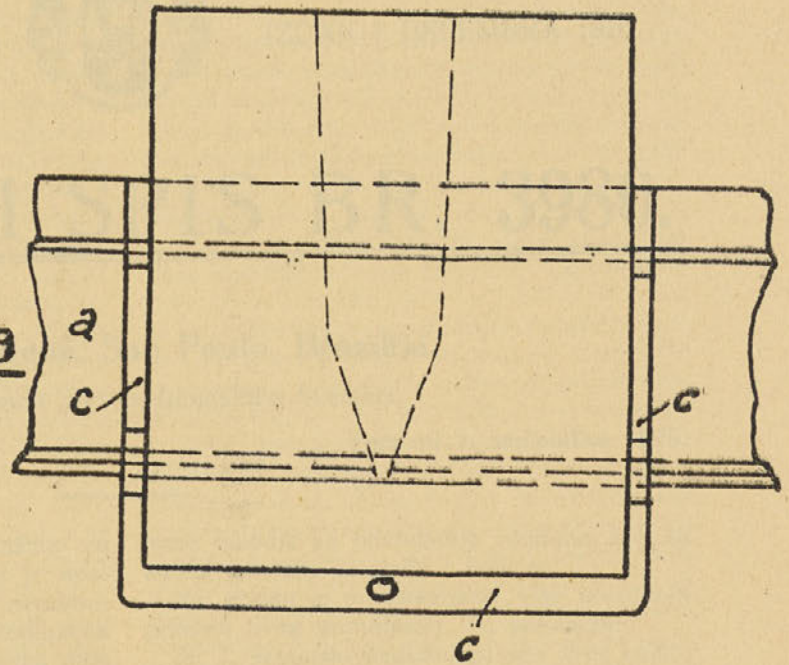
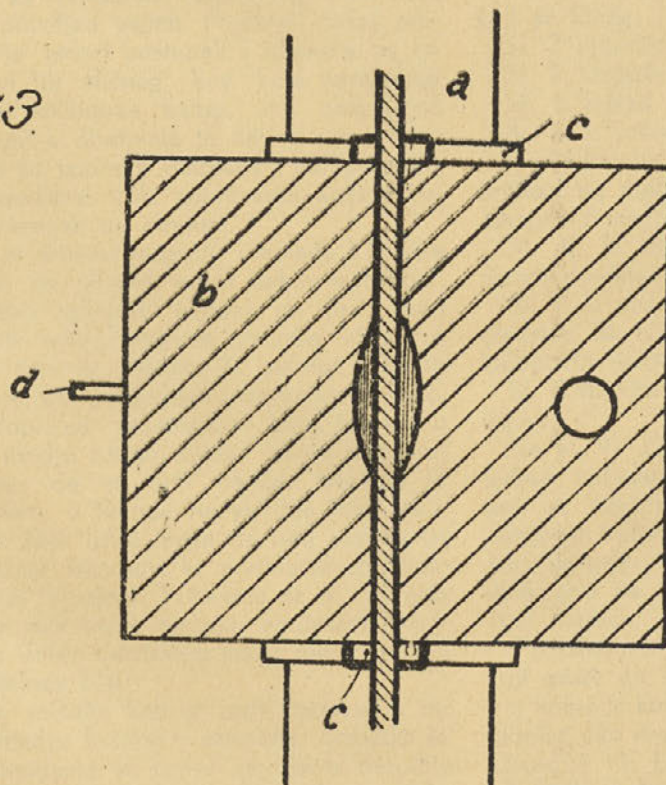


Fig. 3.



A-B

