



PATENTNI SPIS BR. 8154

Ing. Schultz Hermann, Berlin—Lankwitz, Nemačka.

Alumino-termičko zavarivanje šina pomoću topljivog liva.

Prijava od 25. juna 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Pravo prvenstva od 6. avgusta 1929. (Nemačka).

Kod tako zvanih alumino termičkih zavarivanja pomoću topljivog liva, kod koga se između šina razmeštenih sa odstojanjima u spojnici šina lije aluminogenetičan metal tako da se stapa sa šinama i iste dovodi u materijalnu međusobnu vezu, do sada se osim međuliva stvaralo i oko šupljine za zavarivanje prelivno zadebljanje, da bi se dobro stapanje čeonih poršina vršilo i na ivicama njihovim. To prelivno zadebljanje mora kod šina na površinama vožnje i na unutrašnjoj strani glave, gde naleže venac točka, da se opet skine, te je stoga isto na tim mestima u velikoj meri nezgodno. Čak i za spoljašnje bočne površine glave šine se kod Vignol-šina od železničkih uprava traži skidanje tog zadebljanja, da bi se kod eventualnog premeštanja šina ove mogle da obrnu i da dodavanja unutrašnja ivica može da dođe da leži spolje. Već su vršeni ogledi, da se to zadebljanje izostavi na bočnim površinama šina, naročito uz upotrebu viljuškastog i na obe čeonice strane smeštenog ulivnika, a da se pri tome ipak nisu mogli postići zadovoljavajući rezultati.

Prema pronalasku može se izostaviti zadebljanje na obema spoljašnjim bočnim stranama glave šine, a da se ipak postigne dobro zavarivanje, kada se izabere takav ulivnik, koji se na stopi šine uliva i na visini donje ivice glave šine dobija jedan bočni ogranački kanal. Pri tome je pak

važno, da se ulivnik po svojim dimenzijama preseka tako udesi, da se ulivnik ispod ogranka znatno sužava tako, da već spočetka donji deo ulivnika može samo delimično da primi utičuće aluminotermično gvožđe, a jedan deo istog otiče na ogranak u dodirnu šupljinu na donjem delu glave šine. Kod toga postrojenja se bez povećanja alumino termične mase i bez prekomernog ispiranja dodirne šupljine na glavi šine postiže i bez zadebljanja na njenim bokovima dobro zavarivanje po celom preseku glave šine.

Nacrt pokazuje jedan primer izvođenja pronalaska. A je glava šine, B je zadebljanje, koje vodi u krug oko preseka osim na obe strane glave šine. C₁, C₂ je ulivnik, D je bočni ogranak. Presek gornjeg dela ulivnika C₁ je znatno veći od donjeg ulivnika C₂.

Patentni zahtevi:

1. Aluminotermično zavarivanje šina sa topljivim livom, naznačeno time, što na bočnim stranama glave šina ne postoji prelivno zadebljanje, koje obavlja dodirnu spojinu, a otvor za ulivanje je izveden kao podužni ulivnik sa bočnim organkom.

2. Oblik izvođenja po zahtevu 1, naznačen time, što je ulivni kanal sužen ispod ogranka tako, da on ovde može da primi samo jedan deo utičućeg gvožđa.

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

PATENTNI LIST BR. 8313



