

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 18 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1926.

PATENTNI SPIS BROJ 3494.

Heinrich Lanz, Mannheim, Nemačka.

Postupak za oplemenjivanje livenog gvoždja.

Prijava od 23. aprila 1924.

Važi od 1. marta 1925.

Traženo pravo prvenstva od 23. juna 1923. (Nemačka).

Kao što je poznato, čelik se oplemenjuje dodavanjem nikla, hroma, molibdena ili čega drugog. Pokušaji, kojima je bio cilj, da liveno gvoždje istim srestvima poboljša, morali su promašiti jer nema regulativnog slaganja grafita u livenom gvoždju ali ima osobine čvrstoće. Uticaj grafita pak mogao bi se prosto na taj način ograničiti što se uzima liveno gvoždje bez ugljenika. Izgledalo je pak ovo, što se isto gvoždje bez ugljenika stvrdnjava kao belo, dakle postaje krto i tako tvrdo, da se ne može više preradjivati. Ono onda nije upotrebljivo za livenje mašinskih delova.

Mehaničke i fizičke osobine livenog gvoždja mogu se na taj način istaći, što se livenom gvoždju daje struktura, koja se odlikuje lamelarnim perlitom i sitno razdeljenim grafitom, koja je bez obzira na grafit svojstvena eutektničnom čeliku. Perlitno liveno gvoždje razlikuje se prema tome i od običnog eutektničnog čelika, prisustvom grafita, u koliko ima manje grafita, i koliko je on sitnije i ravnomernije izdeljen izmedju perlita, u toliko je čistiji ma-

terijal, u toliko je isti čvršći, i u toliko se više približuje eutektničnom čeliku. Izrada perlitnog livenog gvoždja omogućava da se spustimo na najnižu granicu za količinu ugljenika, a da ne prekoračimo dozvoljenu tvrdoću, koja je dopuštena za upotrebu kod livenja mašinskih delova.

Pronalazak se sastoji u tome, što se proces oplemenjivanja za liveno gvoždje vrši sa poznatim materijama za oplemenjavanje čelika, u vezi sa perlitnim livenim gvoždjem, tako, da postaje oplemnjeno perlitno liveno gvoždje,

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Postupak za oplemenjivanje livenog gvoždja, naznačen time, što se perlitnom livenom gvoždju dodaju na pr. nikel, hrom i t. d. koji su poznati u oplemenjavanju čelika.

2) Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što perlitno liveno gvoždje sa sitno i ravnomerno podeljenim grafitom sadrži za oplemenjivanje čelika poznate primese kao nikel, hrom i t. d.

