

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 18 (1).

IZDAN 1 MARTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12145

Fondrilux, Société Anonyme, Luxembourg, Luxembourg.

Postupak za izradu za livenje spremnog livenog gvožđa od ruda
u livničkom pogonu.

Dopunski patent uz osnovni pat. br. 12144.

Prijava od 28 decembra 1934.

Važi od 1 maja 1935.

Pravo prvenstva od 28 novembra 1934 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30 aprila 1950.

U osnovnom je patentu br. 12144 opisan postupak za izradu za livenje spremnog livenog gvožđa od ruda u livničkom pogonu. Kod njega su se upotrebljavale međusobno nezavisno radeće šahtovske peći. U jednoj se peći vršila izrada gvozdene grupe na taj način, što se ruda prvo reducirala u krupnoći komada kako je donesena uz upotrebu gasnog loženja pa se potom u istoj peći izlagala kratko vreme temperaturi od oko 1000°C. Na taj način dobijeni reducirani materijal topi se u drugoj šahtovskoj peći sa direktnim gasnim grejanjem u reducirajućoj atmosferi uz dodatak potrebnih dodataka za redukciju ostatka gvožđa, za redukciju pratilaca gvožđa i za povećanje proizvodnje.

Prema ovom pronalasku popravljaju se napred pomenuti postupak time, što se na grejnu vrednost grejnog i redukcionog gasa u drugoj šahtovskoj peći u kojoj se vrši topljenje gvozdene zgure utiče dodatkom drugih gasova ili suvišnim grejnim gasom. Na taj se način može postići povećanje ili smanjivanje grejne vrednosti.

Na taj se način može sa lakoćom da reguliše temperatura u drugoj šahtovskoj peći. Pošto je sadržina silicijuma i ugljenika u gvožđu zavisna od temperature, to je moguće u smislu ovoga pronalaska uticati na

izloženi jednostavni način na sastav ubacivanog gvožđa i istovremeno i na temperaturu livenja istoga.

Kao dopunski gasovi koji se dodaju mogu na primer da posluže gasovi sagorevanja ili drugi ponajbolje indifirentni gasovi. Isto je tako moguće dodavati gasove, koji imaju nižu ili višu grejnu vrednost od samog grejnog gasa prema tome, da li je potrebna viša ili niža temperatura. Ako se radi sa suviškom grejnoga gasa, tako da se on ne iskoristi potpuno, to se njegova upotreba može izvršiti nekoliko puta.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za izradu za livenje spremnog livenog gvožđa od ruda u livničkom pogonu po osnovnom patentu br. 12144 kod koga se u međusobno nezavisno radećim šahtovskim pećima u jednoj vrši izrada gvozdene zgure a u drugoj otapanje iste, naznačen time, što se radi uticanja na sastav livenoga gvožđa i na temperaturu livenja istoga utiče grejnom vrednošću grejućeg gasa one peći u kojoj se vrši topljenje gvozdene zgure dodatkom

drugih gasova na pr. gasova od sagorevanja, gasova koji imaju različitu vrednost grejanja od grejnog gasa, ili preteklim grejnim gasom.

2) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kod upotrebe preteklog gasa grejanja ovaj upotrebljava više puta za topljenje.