

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 1



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1925

PATENTNI SPIS BR. 2992

EDMOND POPPE, HEMIČAR, ANVERS.

Postupak za aglomeraciju ruda, u obliku praha.

Prijava od 13 decembra 1923.

Važi od 1 maja 1924.

Veći broj ruda vrlo su malo kohezivne u stanju praha, i sadrže organske materije i minerale svake vrste, te su zbog toga obostranjeni u metalurgiji.

Ovaj postupak odnosi se na postupak, kojim se ove rude osposobljavaju za upotrebu u metalurgiji, kao i da ih istom uveća i obogati.

Postupak prema ovome pronalasku sastoji se u redukovanju pri visokoj temperaturi sa ugljenim oksidom, jednim gorivom organskih materija i delimičnom mešavinom metalnih elemenata rude.

Svako dodavanje materijala, koje vezuju ili aglomerišu, nepotrebno je.

Način izvođenja navedenog postupka sledeći je:

Ruda se uvodi u rotativnu peć, vrste peći za cement i peći za hlorizaciju, načinjenu od materijala, koji se teško topi i koji je sposoban da se održi na temperaturi od 1500°C. Na suprotnoj strani od ove gde se uvodi ruda, puni se gorivo, ugalj ili drugo, da se

održi zona, koja ima najmanje temperaturu od 900°C.

Fenomen sušenja, sagorevanja ili stapanja i redukovanja postepeno se proizvodi u neprekidnom toku rude u rotativnoj peći. Ova će dakle imati izvesnu dužinu i laganu rotaciju.

Aglomeracija teških metalnih delova i lakših delova, koji sačinjavaju penu na topljenim metalima, vrši se u zoni, koja odmah sleduje zoni visoke temperature.

Patentni zahtevi:

1. Postupak aglomeracije i uvećanja ruda, koje su u prahu, naznačen time, što se sastoji u redukovanju ugljenim oksidom i delimičnim stapanjem rude u prahu, pri visokoj temperaturi, u rotativnoj peći vrste peći za cement i peći za hlorizaciju.

2. Peć za izvođenje postupka prema zahtevu pod 1, naznačen time, što je duža nego li obična i što je lagane rotacije.

