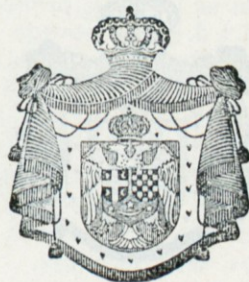


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 1



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1927.

PATENTNI SPIS ŠT. 4027

**Dr. Anton Apold, generalni ravnatelj, Dunaj
in Dr. Hans Fleissner, profesor, Leoben, Avstrija.**

Postopanje za praženje oksidčnih in karbonatčnih rud, katere vsebujejo
dotično kovino v nižji oksidacijski stopnji.

Prijava z dne 22. novembra 1924.

Velja od 1. septembra 1925.

Dosedaj običajno postopanje pri praženju se izvaja tako, da se rude ali s kurilno snovjo zmešajo ter z gorenjem iste ali z posebno plinovo kuritvijo, razbelijo. Pri tem se zvrši izgon morebiti se nahajajoče ogljikove kiseline in prehod nižje oksidacijske stopnje dotične kovine, v višjo. Pri zadnjem poteku se razvija toplota in se dosedaj ni mislilo na, pri praženju nastale množine toplote. Predmet predležeče iznajdbe je torej, da se vodi pražni proces tako, da se tukaj nastala toplota pri nadaljevanju pražnega procesa ista sama uporablja, vsled česar se posreči, bistveno hraniti s kurivom. Pri marsikaterih karbonatčnih ruda, kakor n. pr. pri jeklencu, se vrši pri razbeljenju z nezadostnim dovodom zraka razkroj z deloma oproščenega ogljikovega monoksida, kateri se s primernim vodstvom pražnega procesa lahko zopet vporabi za kuritev ter tako predstavlja nadaljni vir toplote za izvršitev praženja. Izkoriščanje tudi te množine toplote tvori nadaljni predmet predležečega postopanja.

Za izpeljavo postopanja je samo potrebno, rudo na nekaj način pripraviti do take temperature, pri kateri se naglo vrši prehod iz nižjih oksidacijskih stopenj v višje, ali da nastane razkroj rude in sedaj je treba skrbeti za dovod zadostne množine kisika. Množine toplote, ki se tako vsled oksidacijskega procesa razvijajo, se lahko soupo-

rabljajo, da se vnovič množine rude pripravijo do reakcijske temperature, nakar zopet nastane oksidacija in tako naprej. Poizkušnje so dognale, da zadostuje na ta način jako malo množine dovajanje toplote, toraj jako malo množine kuriva. Zgodi se lahko, da se proces vrši popolnoma nepresiano, ako dovajamo od zunaj potrebni delež toplote v primernih množinah s obliki vročega zraka ali drugega oksidčno vplivajočega plina.

Prijavljeno postopanje ima napram dosedaj običajnih, prednost velike prihranitve kuriva, nadalje to, da se pražna snov ne onesaži po gorljivih produktih. Krajevne prerazbeljenje, katero drugače velikokrat nastane, ter se vsled tega napravijo težko razkrojajoče grude, se ne pojave kar je nadaljna prednost, ki se ne sme podcenjevati.

Patentna zahteva:

Postopanje za praženje oksidčnih in karbonatčnih rud, katere vsebujejo dotično kovino v nižji oksidacijski stopnji, označeno s tem, da se med potekom pražnega procesa, vsled oksidacijskega vpliva prosta toplota izkorišča za nadaljevanje pražnega procesa, tako da je potrebno od zunaj dovajati za praženje samo en del potrebne toplotne množine.

