

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 1



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 1226.

### Dr. Gustav Gröndal, metalurg, Stockholm.

Postupak za obradivanje ruda prema postupku sa uljem koje pliva.

Prijava od 26. marta 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 5. februara 1916. (Austrija).

Izum se tiče popunjenja poznatih postupaka za uljem koje pliva, za pripravljanje fino isitnjene robe, u kojima se pazi, da se tečno ulje mešanjem, bilo pomoću mehaničkih uređaja [za mešanje, bilo uvodjenjem srestva za pritiskanje sa pumpama ili zračnim aparatima dovodi u tesni doticaj sa mineralnim mrvicama rudnog blata, za razliku od drugog jednog poznatog postupka, u kojem se ulje prije provodi u uljanu paru, koja se onda meša sa suhom rudom, nakon čega onako rukovana ruda tek dolazi u razvodnu spremu sa vodom ili drugom kakvom tečnošću.

Bitnost postupka prema predležecem izumu postoji u tome, da se tečno ulje strujom gasovitog srestva, za pritiskivanje parom ili pritisknutim vazduhom fino razdijeli, da se u tom stanju meša sa velikom količinom vazduha ili drugog kakvog gasa te pritiskuje u rudno blato sprema za mešanje i razvod. Korisno se postupak obavlja na taj način, što se rastjeranje ulja i primješanje vazduha vrši pomoću Körtingovog zračnog aparata.

Jedan oblik izvodenja uređaja za vršenje postupka prikazan je u nacrtu a vertikalnom uzdužnom presjeku.

Kroz ceva se potrebna količina ulja uvede u Körtingovu spravu za parne zrake b ispod ili na ušću parne cijevi c, koja izlazi iz izvora pare. Para koja stoji pod pritiskom usisa vazduh u velikoj količini, a smješa vazduhom i uljem smešane pare se onda kroz ceva e sa levkastim izlazom stisne u spremu za razvodnu

banju, koja se neprestano napunjava kroz ceva g, koja utiče u ili iznad lijevka d, sa rudom, napravljenom u vodi. U spremi f se ruda parom i vazdušnom strujom čvrsto meša, pri čemu dolazi veoma sitno razdeljeno ulje u tesan doticaj sa rudnim mrvicama. Pošto ima vazduha u velikoj količini, to se ubrzava dizanje uljanih mrvica na površinu. Preko pregrade h teče ovako rukovana smjesa rude u šiljasti sud i, iz koga rudni koncentrat može otići preko mesta za preliv k u žlijeb l, a padajući otpaci se mogu odvesti odozdo. Ako treba, postupa se sa otpacima još jednou u sličnom aparatu na gore opisani način.

Prema okolnostima probitačno je, da se drugi jedan gas upotrebi mesto vas uha. U takvim slučajevima se zračni aparat opkoli sa kutijom koja je spojena sa dovodom za dotični gas. Može se takodje mesto vodene pare kroz zračni aparat terati komprimovani vazduh.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1 Postupak za pripravljanje ruda prema postupku sa plivajućim uljem, naznačen time, što se ulje rastera pomoću pare koja struji ili pomoću komprimovanog vazduha te se smjesa meša sa velikom količinom vazduha ili drugog kakvog gasa te pritiskuje na rudu, naplavljenu u vodi.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se rasteranje ulja i primješanje vazduha ili gasa obavlja pomoću Körtingovog zračnog aparata ili slično.











