

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 1



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 2601.

### Hernadvölgyi Magyar Vasipar Reszveny Tarsasag, Budimpešta.

Postupak za obogaćenje ruda uvodjenjem u ulje, pomoću plivanja.

Prijava od 19. januara 1922.

Važi od 1. jula 1923.

Pravo prvenstva od 28. septembra 1916. (Ugarska).

Kao naročiti nedostatak poznatih postupaka plivanja važi njegova upotreba snage. Ista raste nesrazmerno, ukoliko se teži višem dobijanju metala. Potreba snage sastoji se u glavnom iz dva dela.

a) iz snage potrebne za mešenje ulja rudom;

b) za snabdevanje vazduhom rudne muteži.

Kao potreba snage kako za jedan tako i za drugi cilj, može se svesti na najmanju meru, ako se izbegnu nekorisni pokreti muteži. Ovo se postiže, kad su pravci ulaza vazduha i kretanja muteži isti i pri tom mutež izvodi kružno kretanje.

Oni su principi ostvareni kod sprave po fig. 1.

Vazdušni mehurići, koji izlaze iz cevi za dovod vazduha, penju se naviše u pravcu strele 3. Isto se tako unešena ruda i kod mesta 4 vrteškom, koja se obrće, kreće u pravcu strelica 3 na više prema tome su pravci kretanja vazduha i muteži isti. Na vazdušne mehuriće koji se penju u pravcu 3, lepe se metalni delići rude i prenose se tako postalom penom kod 6 iz aparata u odvodni oluk 7. Mutež se ne lepi za vazdušne mehuriće i vraća se pravcem 8 u prostor materije 9, odakle se ista pomoću prenosne vrteške nosi opet pravcem 3, da bi tamo možda zaostali metali

delića ru te dobili priliku iznova da dodju u dodir sa vazduhom.

Ulje se može na kokvim poznatim načinom, bilo sa vazduhom, bilo sa vodom ili rudom mešano, uvesti u spravu.

Kod opisanog postupka ma kakvim poznatim načinom, bilo sa vazduhom, bilo sa vodom ili rudom mešano uvesti u spravu.

Kod opisanog postupka mogu se i ulja manje vrednosti kao npr. obično sirovo ulje ili obično ulje od drvenog katrana korisno upotrebiti, u gornji deo suda, odakle se odvođe kao pena kroz otvor 11.

Opisanim načinom može se najprobitačnije s jedne strane ravnomerno pouljavanje vazduha postići kao i potpuno mešanje istog sa materijalom, koji se treba odvojiti, s druge strane može se osigurati upotrebom male količine vazduha veliko iskorišćavanje metala.

Druga dobit od postupka je, da se i obično jeftine vrste ulja kao npr. ulje drvenog katrana, s dobrim uspehom opotrebi.

#### Patentni zahtev:

Postupak za obogaćenje ruda uvodjenjem u ulje, pomoću plivanja naznačen time, što se u donji deo suda za mešanje, koji sadrži rudu, uvodi pomoću injektora zgusnuti vazduh zasićen uljem, kroz centrifugalni rasipni sisak.



Fig. 1.

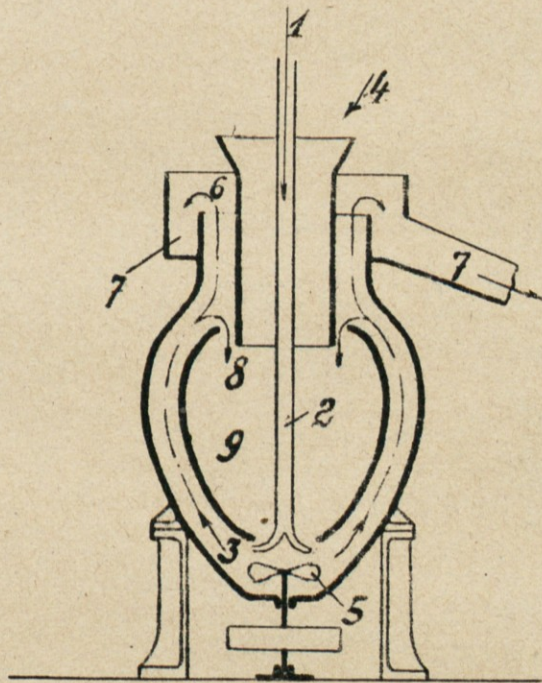


Fig. 2.

