

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 1 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1932.

## PATENTNI SPIS ŠT. 8986

**Cesag Central-Europäische Schwimm-Aufbereitungs—Aktiengesellschaft, Berlin, Nemčija.**

Flotacijski postopek.

Prijava z dne 24. januarja 1931.

Velja od 1. avgusta 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 19. februarja 1930. (Nemčija).

Znano je, da se pri flotacijskih postopkih odnos. flotacijskih aparata, pri katerih se zaradi proizvodnje zelo fino mehurnate pene potiska zrak skozi zelo fino porozne snovi (filtrirno tkanino, porozne stene iz gline, stekla, gumija i t. d.) v rudninsko motnobo, ki naj se trebi, te zelo fino porozne snovi s časom zamašijo odnos. za čepijo.

To začepljenje nastopi zlasti v takih slučajih, kadar rudninska motnoba vsebuje velike množine koloidalnih snovi (gline in mastnice i t. d.) ali kjer se uporablja apnenec kot flotacijska reagenca. Začepljenje je nedostatek teka splavilnega postopka, ker se mora vsled začepljenih filtrirnih snovi proces prekiniti, da se filtrirne snovi z temeljitim izpiranjem očistijo.

Ta ovira se z izumom popolnoma odstrani in sicer s tem, da se potiska z zrakom stalno ali od časa do časa nekoliko čiste vode odnos. vodne raztopine zelo fino porozne snovi v rudninsko motnobo ali podobno tekočino. Na ta način se koloidalne snovi rudninske motnobe (glina, mastnica, apnenec, i t. d.) sploh ne morejo vgnezditi v fine pore snovi, ker se vedno

iznova izperejo s čisto vodo nazaj v rudninsko motnobo.

Z ozirom na konstrukcijo flotacijskega aparata se more voda hladna ali topla vbrizgavati ali razpršiti ali v obliki pare dovajati v zračne komore aparata.

Predmet glasom izuma ima še nadaljno prednost. Ako se, kakor dosedaj, potiska skozi filtrirno snov samo zrak, ostane snov popolnoma suha, samo na oni strani, ki je obrnjena k rudninski motnobi, je snov vlažna. Ako pa se z zrakom provaja voda ali pod., potem je snov skozi in skozi mokra. S tem deseže še enako mernejša porazdelitev zraka in še finejši zračni mehurčki.

### Patentni zahtev:

Flotacijski postopek, pri katerem se za radi proizvodnje zelo finomehurnate pene potiska zrak skozi zelo fino porozne snovi (filtrirna tkanina, porozne stene iz gline, stekla in gume i t. d.) v rudninsko motnobo, ki naj se trebi, označen s tem, da se potiska stalno ali od časa do časa z zrakom nekoliko vode, event. vodnih raztopin, skozi zelo fino porozne snovi v rudninsko motnobo.

