

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 1

IZDAN 15. NOVEMBRA 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 1540.

### **Elektro-Osmose A. G. (Graf Schwerin Gesellschaft.) Berlin.**

Postopek in priprava za trebljenje rude po pensko-plavnem postopku.

Prijava z dne 14. septembra 1921.

Velja od 1. marca 1923.

Prvenstvena pravica z dne 11. septembra 1919. (Nemčija).

Pri trebljenju rude po pensko-plavnem postopku se je poskušalo že na različne načine zvišati nabogatenje dragocenejšo rudo vsebujoče pene. Tako se je že predlagalo, da se da peni na pr. v spremah oblike koničastega ormara, ki so predgrajene plavnemu aparatu, priliko, da odstavi s seboj potegnjene delce brezcenih mineralij in da zviša s tem procentno vsebnost koncentrata. Tudi z vgrajenjem odpornikov na pr. reber ali sit v pot dvigajoče se pene v plavnem aparatu se je prizadevalo doseči izboljšanje stopnje učinkovanja pensko-plavnega postopka.

Shodno izumu naj se doseže manjša vsebnost pene na lu. u in s tem nabogatenje iste pri pensko-plavnem postopku s tem, da se pot pene v plavnem aparatu umetno poveča. Med tem ko se tako peni prisili, da napravi pot od proizvodnega do snemalnega mesta v spremi rudinega ločilca se da peni v plavnem aparatu samem možnost, da odrine znatno večjo množino lugovih delcev kot pri navadnih izvedbenih oblikah pensko-plavnih aparatov, kateri delajo samo z razmeroma kratko pensko potjo. Svrhishodno se združi s povečanjem penske poti zoženje prereza peni podeljene poti, s čimer se nadalje pospešuje odločenje lugovih delcev iz pene. Praktična izvedba izuma se more zgoditi na pr. na ta način, da se vgrajene v gornjem delu spreme plavnega aparata prečne stene tako, da nastane neke vrste meandrasta — ali siksakasta vodba dvigajoče se pene. Prečne stene morajo biti rasporedene na

pr. horizontalno ali morejo biti postavljene tudi v poljubnem drugem kotu k spremi steni.

Pri poševno postavljenih prečnih stenah se poda posebna prednost, da odtekajo izločeni lugovi delci ob stenah in da se morejo tako zopet dovajati rudni kalnobi v istem ali drugem plavnem aparatu.

Na mesto prečnih sten morejo biti snabdena naravno tudi druga sredstva na pr. cevna kača, da se predpiše peni v spremi plavnega aparata kolikor mogoče dolga pot v danem slučaju s proreznimi zožitvami. Nadalje se more napraviti prerez te poti spremenljiv, s tem da se na pr. s pomanjkljivo potno dolžino poveča ali zmanjša. Uporabljati se more tudi prorezno spremenitev na ta način, da nastopi na enem delu ali na delih penske poti prorezno razširjenje, katero zmanjša brzino pene več ali manj močno in s tem zlajša odrinjenje lugovih delcev.

Risba kaže v figurah 1 do 4 na primer različne izvedbene možnosti izuma. Shodno figuri 1 je v spremi 1, ki se hrani preko dovoda 2 in 4 z rudno kalnobo oziroma tlačnim zrakom in vsebuje v spodnjem delu burkalo 3, vgrajenih več horizontalnih prečnih sten 5 tako, da nastave v gornjem spremnem delu meandrasta pot zoženega prereza za visoko vznano peno. Snemanje pene se dogaja potom odtočne cevi 6, medtem ko odteka lug skozi cev 7. Figura 2 kaže izpremembo razporeda po fig. 1, katera obstoja v tem, da so postavljene prečne stene 5 poševno, ter da so snabdeni na



najnižji točki prečnih sten odtočni kanali 8 za odločene lugove delce. Po figuri 3 so izobražene prečne stene 5 tako, da se poda siksakasta pot za peno. Figura 4 predočuje prenarredo glavnega aparata po figuri 2, pri kateri prikazuje potom prečnih sten podana penska pot v svoji drugi polovici razširjenje proreza.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Postopek za trebljenje rude po peno — plavnem postopku, označen s tem, da se prisili pena, da napravi v plavnem aparatu dolgo pot do snemalnega mesta, na katerem more odločiti s seboj potegnjene lugove delce.

2.) Postopek po zahtevu 1.), označen s tem, da se podvrže pena na svoji poti k snemalnemu mestu proreznemu zoženju svoje poti.

3.) Postopek po zahtevu 1.) in 2.), označen s tem, da se podvrže pena na svoji

poti k snemalnemu mestu proreznemu zoženju svoje poti z na to sledečim proreznim razširjenjem.

4.) Priprava za izvajanje postopka po zahtevu 1.), 2.) ali 3.), označena s tem, da so vgrajene v za pomešanje zraka in kalnobe služeči spremi prečne stene tako, da je tvorjena meandrasta ali siksakasta pot za dvigajočo se peno.

5.) Priprava po zahtevu 1.), označena s tem, da so postavljene prečne stene k spremnim stenam poševno in da so snabdeni na najnižjih točkah prečnih sten odtočni kanali za lugove delce, katere se priključi k kalnobnemu dovodu istega ali sledečega plavnega aparata.

6.) Priprava po zahtevu 4.) ali 5.), označena s tem, da so razporedene prečne stene v takšni razdalji ena od druge, da nastane v enem delu ali v delih penske poti prorezo razširjenje.



Fig. 1.

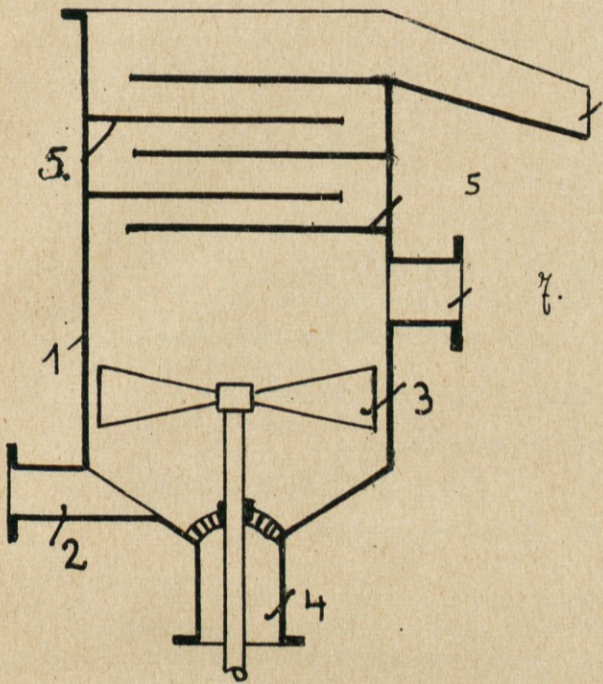


Fig. 2.

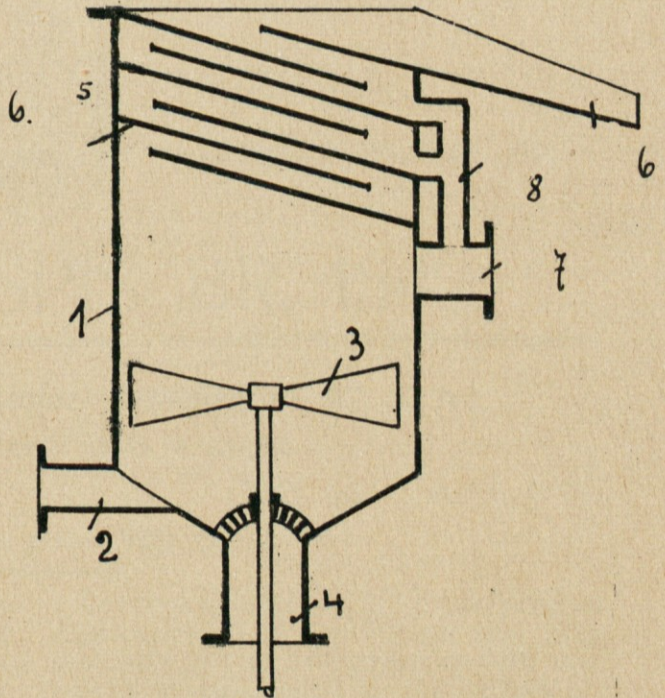


Fig. 3.

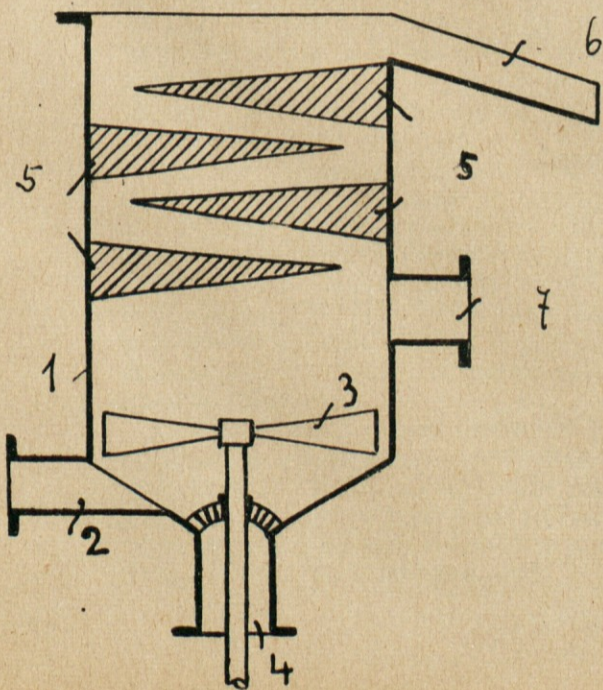


Fig. 4.

