

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 1

IZDAN 15. NOVEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1538.

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

Priprava za trebljenje rudnin s pomočjo pensko-plavnega postopka.

Prijava z dne 14. septembra 1921.

Velja od 1. marca 1923.

Prvenstvena pravica z dne 5. februara 1919. (Nemčija)

Izum se nanaša na pripravo za trebljenje rudnin s pomočjo pensko — plavnega postopka, pri kateri se proizvaja v spodnjem delu spreje zmes zraka in kalnobe na pr. s pomočjo burkala in v gornjem spremninem delu se dogaja snemanje pene. V posebnem se nanaša izum na odzemanje pene in luga iz spreje in namenja odtok hribine ter čini odvajanje pene na kolikor možno preprosto in sigurno način. Pri navadnem načinu, odvajati lug s pomočjo od spreje odcepujočega se provoda, obstoja nevarnost, da dospe posebno pri prejakem dovajanju kalnobne tekočine navzgor v območje pene in da preteka na snemalnem mestu pene. S tem je dana tudi možnost, da se škodljivo vpliva na tvorjenje pene potom spremenljivega nivoja tekočega luga.

Shodno izumu se izobrazí sedaj gornji del za sprejem kalnobe in za tvorjenje pene služéca sprema popolnoma ali deloma kot sito in se zveže spodnji del tega sita z odtočnim kanalom za lug in gornji spremnir s snemalno pripravo za peno. S tem postane odvajanje luga neodvisno od katerega koli odvajalnega proreza, ker se more izvoliti sitasti del spreje lahko tako velik, da je prisoten vedno zadosten odtočni prorez za lug. Nivo tekočine se bo vedno samodelno tako upostavljal, da ne nastopi prikratenje tvorjenja pene potom luga. Istočasno je mesto odvajanja luga postavljeno blizu na snemalno mesto pene, kar izeno-

stavi celo pripravo. Svrhishodno je, da se izobrazí s sitom snabdeni gornji spremnir del konično, v tem da se s tem doseže samodelen prekok pene, ter možnost odvajanja pene s pomočjo cevi. Razpored po izumu se more uporabljati s prednostjo tudi pri skoz in skoz cilindrastih spremah. Da se more spremeniti odtok luga v nivoju, se da zvezati z v gornjem spremninem delu snabdenim sitom predevač ali podoben upostavljen pokrivalni organ, s pomočjo katerega se more zapreti večji ali manjši del sita. Sito se more napraviti tudi izmenljivo, tako da se more izmenjavati sita z različno velikimi luknjami ali različnega iztočnega proreza.

Risba kaže noviteto v izvedbenem primeru v figuri 1 in 2. v prorezu in narisu.

V spremi 1, v katero se dovaja skozi dovod 2 rudo v finem razdeljenju vsebujočo tekočino, je razporedeno burkalo 3. katero se more poganjati na v pobližje ne predloženi način. Zrak se dovaja skozi cev 4 pod tlakom. Pred uvajanjem v spremi 1 se pomeša rudna kalnoba svrshishodno s splavilom. Gornji del 7 spreje 1 je v prorezu konično ali kako drugače zožen. V tej konični zožitvi 7 je nameščena izvzema, katera je pokrita potom na konusovi steni pritrenenega sita 5. Na spodnji konec sita 5 je priključena odtočna cev 8 za lug, med tem ko je snabden na gornjem robu konusa 7 odvajalni žleb 9 za prekoktekočo peno. Pred spodnjim delom sita 5 je nameščen

predevač 6, kateri je premakljiv v odgovarjajočih stranskih vodbenih šinah 11 in katerega se more služiti s pomočjo ročaja 10. Potom odgovarjajoče upostavitve predevača 6 in s to povzročenega večjega ali manjšega pokritja spodnjega dela sita 5 se more spreminjati prekotočni nivo luga.

Učinek celega rasporeda se pokazuje na ta način, da se zadržava potom sita 5 v gornjem delu konusa 7 tvorjena pena, ki seže na pr. do nivoja XX, nasproti da odteka izpod pene lug prosto skozi sito. Pena teče na gornjem robu konusa 7 preko in se odvaja potom žleba 9. Niveau XX luga se more izpreminjati samodelno odgovarjajoče tačasnim pogonskim razmeram in se da vplivati osim tega z upostavitvijo predevača 6. Ako je zaželeno, se more nadomestiti sito 5, z drugim večjih ali manjših lukenj.

V slučaju potrebe se more ozobraziti popolnoma gornji konus kot sito ter more biti podano popolnoma ali deloma na pr. potom prelunknjane pločevinaste stene. Tudi more biti gornji spremin del izdelan mesti v konični zožitvi z enako ostajajočim prerezom na pr. cilindlasto ter more biti istočasno izobražen v svoji steni popolnom_a

ali deloma kot sito. V tem slučaju bo svrhishodno snemanje pene na pr. s pomočjo sesalnih grabelj.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Priprava za trebljenje rudnin s pomočjo pensko-plavnega postopka, ki obstoja iz s sredstvi za pomešanje kalnobe in zraka v spodnjem delu snabdene spreme, označena s tem, da je izobražen gornji del spreme popolnoma ali deloma kot sito in da je priključena na spodnjem delu tega sita odtočna cev za lug in na gornji spremin rob odvajalna priprava za peno.

2.) Priprava po zahtevu 1.), označena s tem, da je gornji popolnoma ali deloma sistasto oblikovani spremin del v prerezu na pr. konično zožen ter da je snabden na svojem gornjem robu s prekotekom in z odvodno cevjo za peno.

3.) Priprava po zahtevu 1.) in 2.), označena s tem, da je nameščen na situ upostavljivi predevač ali kateri koli premakljivi pokrivalni organ.

4.) Priprava po zahtevu 1.) do 3.), označena s tem, da je razporedeno sito v gornjem spreminem delu izmenljivo.

Fig. 1.

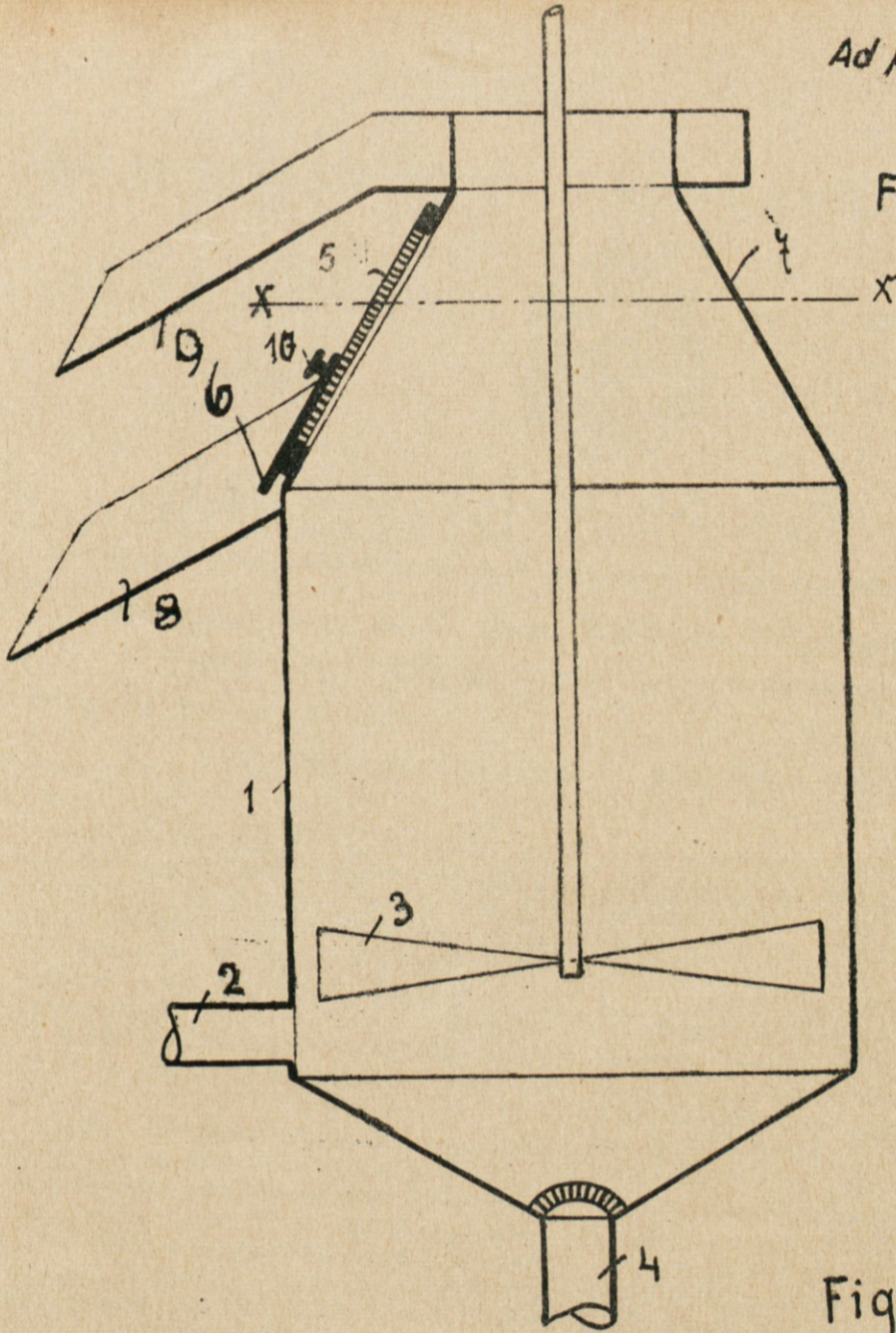


Fig. 2.

