

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7483

Ing Kacl Karel, inspektor parnih kotlova, Beograd, Jugoslavija.

Prečišćać sa filtriranjem vode.

Prijava od 24. decembra 1929.

Važi od 1. aprila 1930

Ovaj prečišćać sastoji se iz dva glavna suda:
1. reakcionog prečišćaća M,
2. suda za filtriranje F—SS.

Neprečišćena voda sa hemiskim dodacima, koji su potrebni za prečišćavanje, pritiče ozgo u odeljak „1“ reakcionog prečišćaća M. Neprečišćena voda meša se u odeljku „1“ prečišćaća sa hemiskim primescima i teče dalje u odeljku „2, 3, 4,“ i t. d. do mesta „c“, odakle pretiče kroz cev „c—d“ u donju komoru „F“ suda za filtriranje F—SS. Usput zagreva se neprečišćena voda u odeljcima 2, 4, i t. d. parom koja pritiče parovodom $p-p_1-p_2$.

Iz donje komore F suda za filtriranje diže se voda u odeljak SS. gde se zaostali talog hvata i zadržava. Prečišćena voda pretiče kod „e“ kroz jednu cev u rezervoar za prečišćenu vodu.

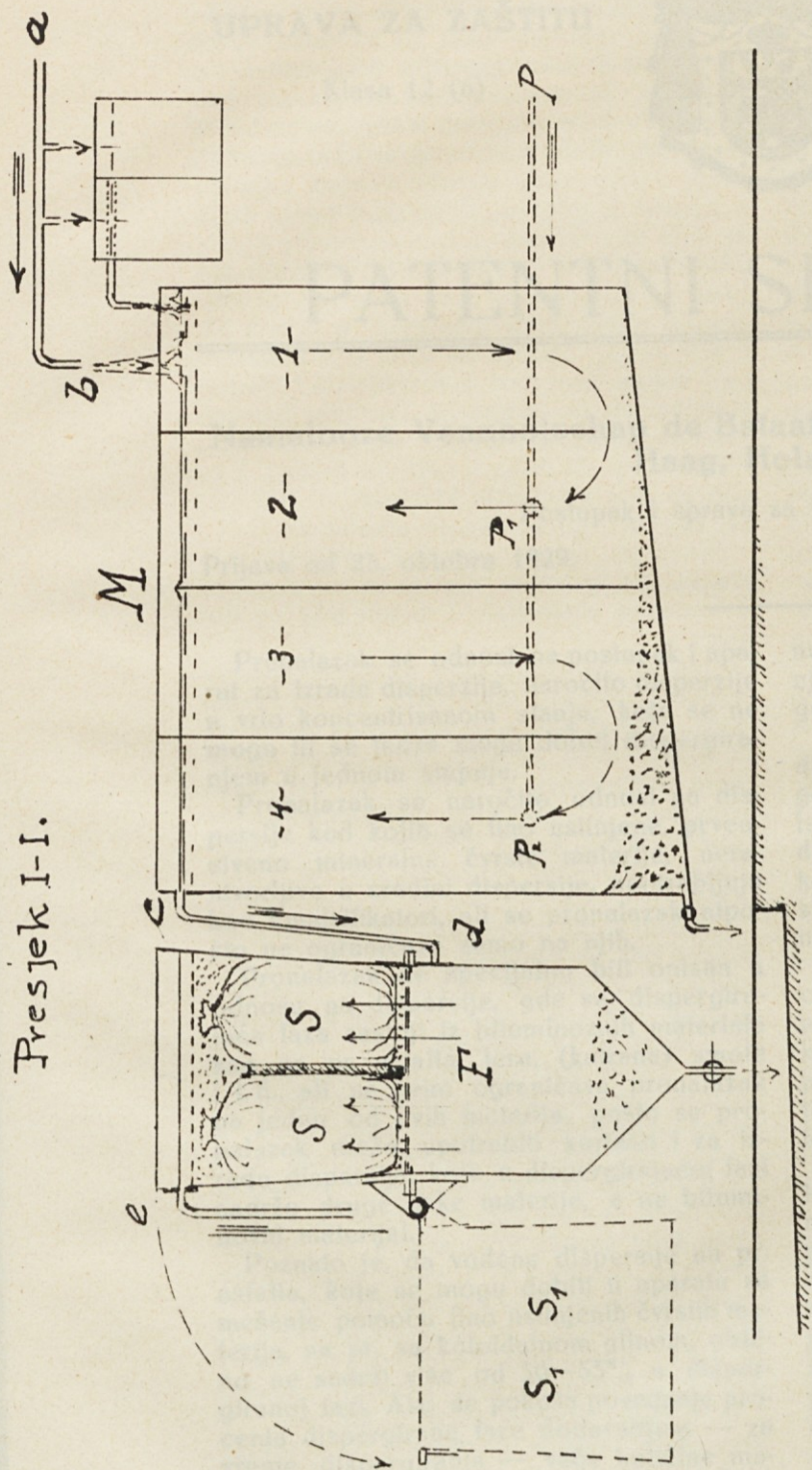
Glavna novost ovog prečišćaća sa filtriranjem vode sastoji se u tome, da se masa za filtriranje slaže u vreće SS u sudu F—SS, čime se olakšava izmena zaprljane filtracione mase. Vreće sa zaprljanom filtracionom masom izvuku se napolje iz filtra, a na njihovo mesto postave se vreće za čistom filtracionom masom. Osim toga isti sud za filtriranje odlikuje se time, da se gornji deo filtra SS može prevrnuti u pravcu strelice u položaj S₁S₂, te se tako isprazni odjednom a sva nečista filtraciona masa ispadne iz filtra SS. Kod reakcionog prečišćaća je glavno to, što se u svakom drugom odeljku (2, 4, i t. d.) istog prečišćaća M zagreva neprečišćena voda dovodom pare kod $p_1 p_2$,

i t. d., čime se voda prisili, da neprestano, struji kroz pojedine odeljke 1, 2, 3, 4, i t. d., sve do mesta preticanja kod „c“. Ovoj novosti pripada još i naročiti oblik pregrade ovog prečišćaća. Prva, treća, i t. d. pregrada imaju dole široke otvore sasvim pri dnu, kroz koje je voda prisiljena da struji neprekidno u naredne odeljke 2, 3, 4, i t. d., dok na protiv druga, četvrta, i t. d. pregrada imaju pri samom dnu male otvore radi propusta taloga u pravcu ventila za ispus taloga. Ovim se postiže da se jedan veći deo mulja mirno staloži na dnu prečišćaća M.

Patentni zahtev :

Prečišćać sa filtriranjem vode naznačen time, što se u sud za filtriranje stavlja filtraciona masa u vrećama, a isti je podeljen u dva dela, pri čemu gornji deo filtra, u kome se nalazi filtraciona masa može da se skida i prevrće u cilju trenutnog ispraznjenja filtracione mase, dok je reakcioni prečišćać podeljen pomoću nekoliko vertikalnih zidova u odeljke, od kojih se u svakom drugom (odeljku) zagreva voda pomoću pare pri čemu prva, treća i t. d. pregrada ima pri dnu veliki otvor za odvođenje vode u naredni odeljak a druga, četvrta, i t. d. pregrada dopiru do visine preticanja vode u naredni odeljak, a pri samom dnu ima svaka druga, četvrta i t. d. pregrada male otvore za odvođenje mulja u pravcu ispusnog ventila, smeštenog na najnižem mestu pri dnu prečišćaća.

Presjek I-I.



Tloris:

