

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (6)

Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6702

Dorfmüller Hans, inženjer, München.

Uređenje za izdvajanje materija, koje plivaju, kod uređenja za razbistravanje.

Prijava od 28. marta 1929.

Važi od 1. avgusta 1929.

Pronalazak se odnosi na uređenja za izdvajanje masnih i plivajućih materija kod uređaja za razbistravanje po načinu tako zvanih „Emšer-(Emscher) bunara“ kod kojih, kao što je poznato, sud za talog silazi duboko u prostor za mulj. Pronalazak se sastoji u tome, što je u prostoru taloženja ili razbistravanja umešana jedna greda klinastog oblika, koja se daje vaditi, čiji kosi zidovi sa kosim zidovima prostora za taloženje obrazuju oluke sa niže suženim poprečnim presekom, koji su spojeni uzanim razrezima sa prostorom za taloženje. Ovim je postignut sam od sebe i neprekidni preliv plivajućih i masnih materija iz prostora za taloženje u napravljene oluke za šljam, tako, da je omogućeno odvojeno dobijanje istrulelog mulja (koji tone) i siromašnog vodom šljama (koji pliva). Pošto klinasta greda na svom najširem mestu sa ispadnutim uglom zidova suda za taloženje obrazuje samo uzani razrez, kroz koji se plivajući šljam prevodi u oluke skupljače, to je i dodirna površina između sveže nečiste vode i više ili manje trulog sloja u plivanju znatno smanjena, usled čega je prirodno i srazmerno smanjena opasnost infekcije sveže vode. Kod poznatih Emšer bunara širi se na protiv, kao što je poznato, plivajući sloj preko cele površine prostora za taloženje, čime je pružena mogućnost infekcije u velikoj meri. Ova nezgoda je dakle kod novog uređenja izbegnuta.

U nacrtu je predstavljen primer izvođenja pronalaska i to pokazuje: sl. 1 vertikalni

poprečni presek suda za razbistravanje; sl. 2 vertikalni podužni presek istog suda, i sl. 3 horizontalni presek u visini dovodne i odvodne cevi.

Sud za razbistravanje sastoji se iz jedne betonirane komore 1, u koju je ugrađen iz razdvojnih zidova pod uglom 2 prostor za taloženje ili razbistravanje 3. Ovim ugrađivanjem, koje ide duboko, deli se sud za razbistravanje u dva prostora, naime u prostor trulog šljama (mulja) 4 i u ovaj prostor razbistravanja 3. Prostor trulog šljama 4 je levo i desno međutavanicama 5, 6 pokriven da ne može ni vazduh ni svetlost proći. Iznad ovih međutavanica nalazi se izolisan prostor 7, koji je zatvoren u visini površine zemlje tavanom 9 snabdevenim poklopcima, koji se mogu skinuti. Dovođenje još neprečišćene nečiste vode izvodi se kroz cev 10, koja ulazi u kanal 11, koji vodi naniže, iz kojeg nečista voda kroz otvor 12 ulazi u sud za taloženje 3. Prečišćena nečista voda napušta sud za taloženje 3 kroz odgovarajući otvor 13, kroz kanal 14 i cev isticanja 15.

Po pronalasku je gornji deo prostora za razbistravanje 3 naročito izgrađen, i to raspoređenjem grede 16 koja se može vaditi na pr. preseka dvostrukog klina (deltoida). Površine klina 17 i 18 ove grede obrazuju se uglasto ispadnutim zidovima 19 i 20 prostora klinasta oblika, koji se sučeljavaju u uzanim razrezima. Gornji prostori predstavljaju stvarne oluke za plivajući šljam 22, u kojima se plivajuće materije skupljaju.

Površine klinaste grede i prostora za taloženje leže simetrično jedna prema drugoj, pri čemu se donja ivica klina grede produžava do otvora za ulazak 12.

Način dejstva suda za razbistravanje je sledeći: još neprečišćena nečista voda prolazi kroz cev 10 i kanal 11 u prostor za razbistravanje 3, u kome se izdvajaju teže materije na niže i kroz razrez 23 sklize u prostor trulog šljama 4, dok se lakše materije izdvajaju na više i kroz razreze 21 ulaze u oluke za plivajući šljam 22, iz kojih se s vremena na vreme po uklanjanju poklopca 8 crpe napolje. Dodirne površine između plivajućeg (pokrivača) sloja i nečiste vode u prostoru za razbistravanje ograničavaju se u glavnom na površine uzanih rezervoara 21, usled čega može ređe nastupiti povraćanje parčića šljama oslobođenih od gasova. Na poznat način je izlazni razrez 23 na donjem kraju prostora za taloženje tako udešen, da je, što je moguće bolje, sprečen povratak trule vode i parčadi šljama, koji sadrže gasove iz prostora trulog šljama u prostor za razbistravanje 3. Razbistrena nečista voda napušta, dakle, prostor za razbistravanje 3 u

svežem, t. j. ne u trulom stanju kroz cev isticanja 15.

Radi potpunog čišćenja prostora za sleganje 3, može se klinasta greda 16 izvaditi, usled čega razrez 23 i otvori 12 i 13 postaju pristupni.

Patentni zahtevi:

1. Uređenje za izdvajanje plivajućih materija kod uređenja za razbistravanje po načinu Emšer bunara, naznačeno time, što je umetnuta jedna greda (16) klinastog preseka, koja se može vaditi, u prostor za taloženje ili razbistravanje (3), koji opet zalazi duboko u prostor trulog šljama (4), čiji kosi zidovi (17) sa kosim zidovima (19) prostora za taloženje (3) obrazuju oluke (22) preseka, koji se na niže sužava, koji su u vezi kroz uzane razreze (21) sa prostorom za taloženje.

2. Uređenje po zahtevu 1 naznačeno time, što greda (16) pokazuje presek dvostrukog klina, čije površine (17, 18) sa suprotnim površinama (19, 20) prostora za taloženje (3) ograničavaju prostore klinastog preseka, koji se sastaju na najužem mestu.

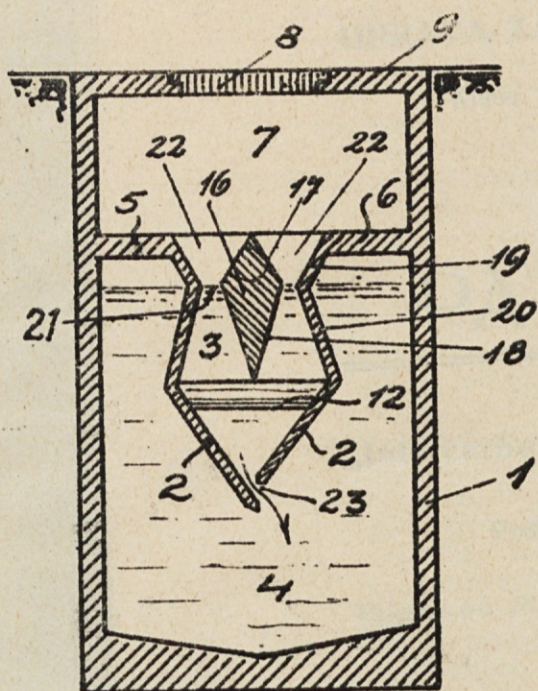


Fig. 1.

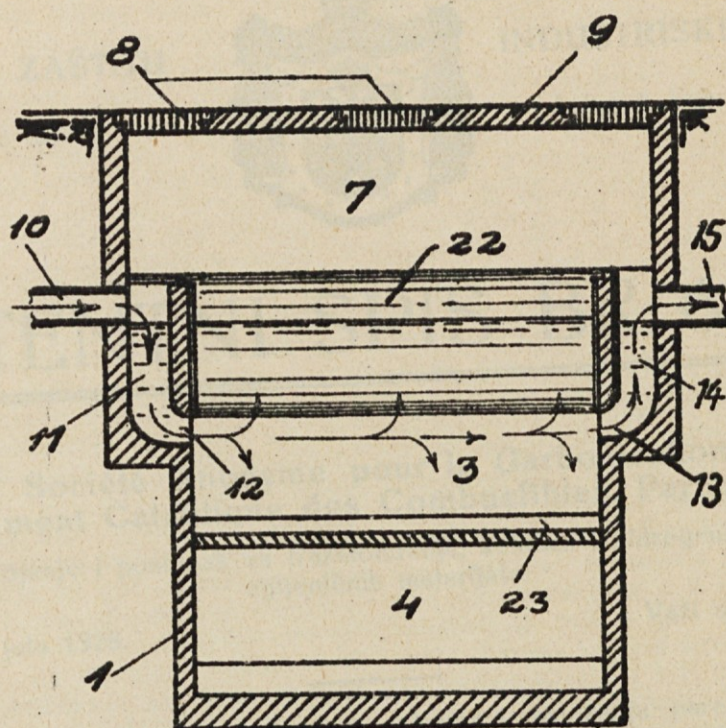


Fig. 2.

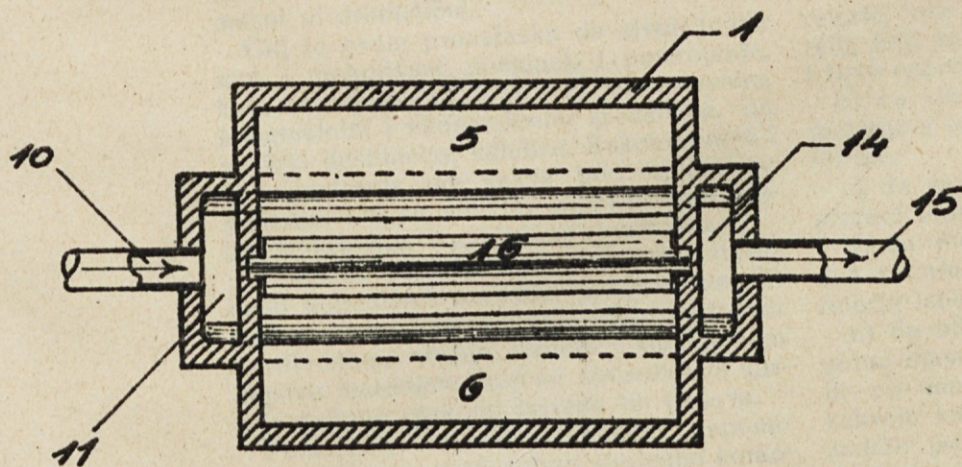


Fig. 3.

