

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (6)

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10171

Ing. Wipler Ludwig, vatrogasni inspektor, Graz, Austrija.

Sprava za razludžbu lakih tekućina.

Prijava od 7 jula 1932.

Važi od 1 decembra 1932.

Pronalazak se odnosi na spravu za razludžbu lakih tekućina sa sabirnikom, iz kojega se gornji staj tekućine odvodi u donji dio posude za razludžbu, a sastoji se u glavnom iz cijevi za odvod otpusne vode iz sabirnika u posudu za razludžbu, čija ušća leže u sabirniku tik ispod i tik iznad najviše razine tekućine, opredijeljene po preticanju u posudi za razludžbu. Daljnja je oznaka pronalaska dana posebnim plohamama za odvrćanje i hvatanje u posudama, koje imaju tu svrhu, da jedino prevodenjem i promjenama brzine odličućih količina vode, a te u uporabe p kretljivih dijelova, siže na razludžbu u vodi sadržanih mineralnih sastavina.

Na nacrtu prikazan je primjer izvedbe predmeta pronalaska na fig. 1 u uzdužnom presjeku kroz spravu, a na fig. 2 u poprečnom presjeku prema crti A—B na fig. 1.

Sabirnik 1 spojen je sa posudom za razludžbu 2 pomoću cijevi 3a i 3b. Sa poda garaže ili sl. odličuća voda dovodi se kroz vod 4 u posudu 1 i kroz vod 5 iz posude 2 u kanal. U posudi 1 predviđene su osim toga ispod po prelijevnom rubu 5a voda 5 određene najviše razine vode ležeće odvratne stijene 6, koje tim, što prestrujajuće otpusne vode odvrćaju postrano, poništavaju energiju njihovoga strujanja, pa umirujući tim vodu, siže kal, da se staloži i mineralno ulje, da se predhodno razuči. Ovo je umirenje pritičuće vode stoga bezuvjetno potrebno, jer se ona mora smatrati na neki način emulzijom od ulja, vode i kaša, za čiju je razludžbu potrebno stanovito

vrijeme, a tomu služi u prvom redu spremnik 1 sa stijenama 6. Cijevi 3a i 3b imaju radi sprječanja zagadivanja u sabirniku 1 veći poprečni presjek od cijevi 4. Da se dijelovi ulja, koji plivaju na površini, prevedu u posudu 2 i da se ušća cijevi 3a, 3b uklone iz područja plivajućih komadića kalla u sabirniku 1, leže ušća cijevi 3a, 3b tik do najviše razine vode u sabirniku 1. Cijev 3a pri tom siže malo centimetara iznad najviše razine vode, a cijev 3b malo milimetara ispod najviše razine vode i to za slijedeću svrhu: što su brzine preticanja manje, to se lakše odvijava proces razludžbe. Kada uđe voda u sabirnik 1, diže se razina tekućine, i to preko stanovite količine protoka tako visoko, da dosegne i upustno ušće cijevi 3a, u kojem se momentu onda tekućina kroz obje cijevi, kroz svaku polovicom, a sa polovičnom brzinom prevodi u posudu 2. Dok ali voda ne dođe do gornje ivice cijevi 3b, odvodi se ona samo kroz cijev 3b. Različitom visinom ušća obih cijevi postizava se prema tomu to, da se za razne količine pridolazeće tekućine brzina proticanja u posudama podržaje u malenim granicama, koje isključuju naknadno utjecanje na proces razludžbe. Obe cijevi 3a, 3b vode u donji dio posude 2. Na ulasku cijevi 3a, 3b u posudu 2 predviđena je pokretna stijena 7, koja gura vodu prema dnu posude 2. Na dnu posude predviđena je okretna ploha 8, koja struju tekućine, koja pridolazi kroz cijevi 3a i 3b upravlja okomito prema gore, tako da se podupire uzgon dijelova mineralnoga ulja.

Hvatna ploha 9, koja je previnuta na suprotnu stranu od plohe 8, sprječava dijelove ulja, koje kod većega pridolaska vode usljed prekreta po plohi 8 odskaču od suprotne stijene posude 2, pa usljed toga čine nepoželjne kružne kretnje, jer je njihova energija gibanja u početku veća od energije uzgona, da izađu u ispusni vod, pa prouzrokuje podjedno odvratanje ovih dijelova ulja prema stražnjoj strani plohe 8 i time njihovo dizanje gore. Vreća 11 za kal prima krute dijelove otpusne vode, koji se talože u posudi 2. Kroz otvor 10 diže se sada od svojih sastavina očišćena voda kroz vod 5 prema presjeku kanala K, u koji dolazi preticanjem preko slobodnoga ruba 5a i otiče u kanal.

Konstrukcija pojedinih sastavnih dijelova pruža tu prednost, da u posudama 1 i 2 nastaje bitno usporenje brzine vode, a osim toga se u posudi 2 može količina mineralnoga ulja, koja se prema stanovitoj količini protičuće otpusne vode daje očekivati, puzdano sabirati i mirno držati, t. j. da se sloj ulja nalazi tako visoko iznad dna posude 2, da se ne može uzvitlati.

Vod 5 imade primjerice pravokutni poprečni presjek, čija tri gornja slobodna ruba služe kao rubovi za preticanje, tako da je podizanje vode i u slučaju najveće količine protoka, postavljena stalna grani-

ca. U posudi 2 može biti iznad najviše razine vode predviden otvor za automatsko oticanje razlučene količine mineralnoga ulja (koji nije ucrtan). Slobodni otvori posuda gusto su zatvoreni s poklopcima.

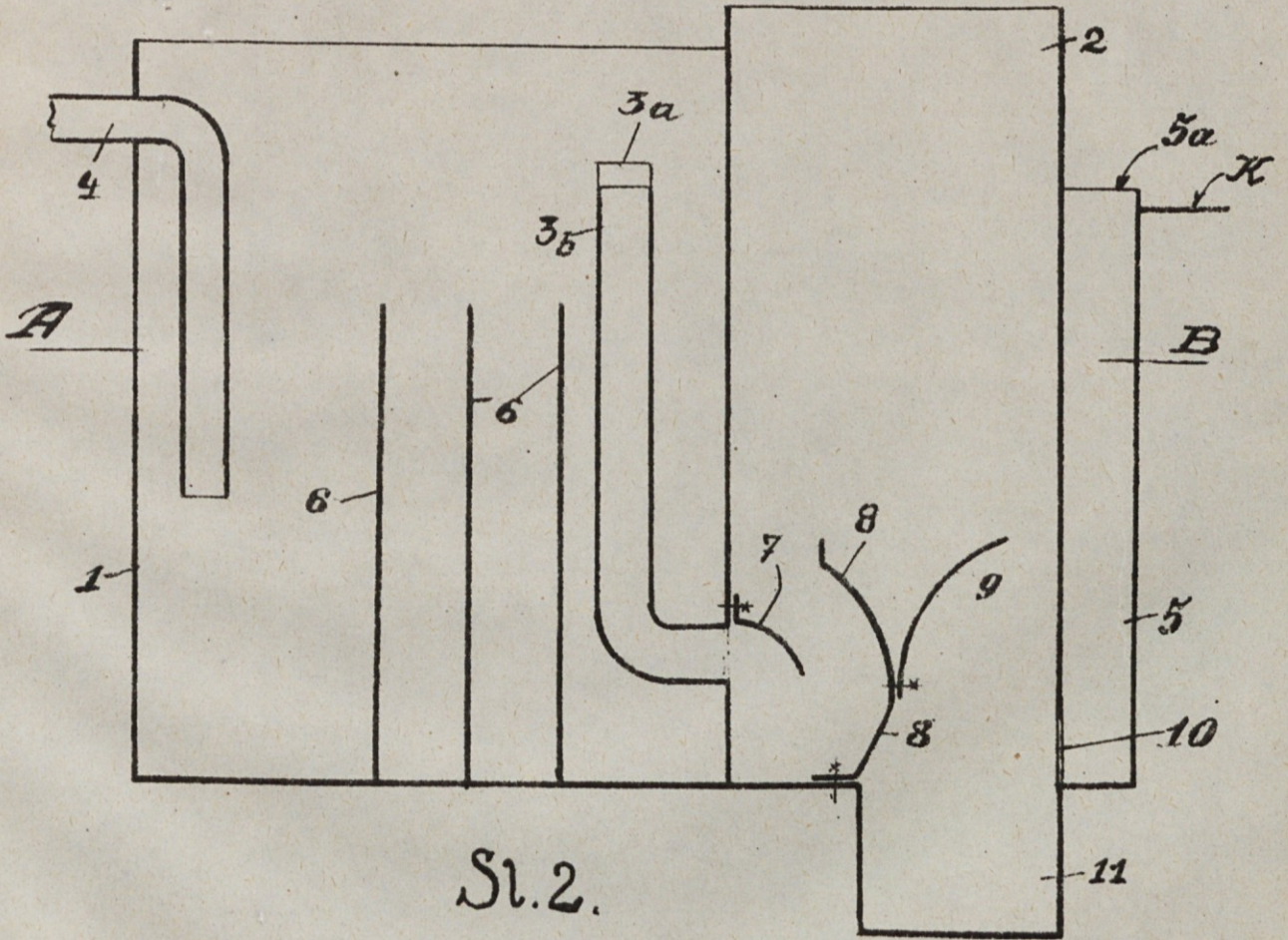
Patentni zahtjevi:

1. Sprava za razludžbu lahkih tekućina sa sabirnikom, iz kojega se gornji sloj tekućine prevodi u donji dio posude za razludžbu, naznačena po cijevima (3a, 3b), koje služe za odvod otpusne vode iz sabirnika (1) u posudu za razludžbu (2), a njihova ušća leže u sabirniku (1) tik iznad i tik ispod najviše razine vode, određene po pretiku (5a) u posudi (2).

2. Sprava za razludžbu lahkih tekućina prema zahtjevu 1, naznačena po plohama (7, 8), predvidenima u posudi (2) na ušću cijevi (3a, 3b), koje priticajući tekućinu odvrataju bez odboja prema gore.

3. Sprava za razludžbu lahkih tekućina prema zahtjevu 2, naznačena po hvatačim plohama (8), koje sprječavaju odticanje dijelova lahkih tekućina, koji se odbijaju od stijene posude (2), a čija je energija gibanja veća od uzgona, u otpusni kanal (5) i podjedno čine, da ovi dijelovi lahkih tekućina uz usporenje njihove energije gibanja idu prema gore.

Sl.1.



Sl.2.

