

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 23 (3)

Izdan 1. Januara 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5366

Sigbert Seelig, građevinar, Berlin.

Postupak i uređenje za razlaganje ulja.

Prijava od 11. marta 1927.

Važi od 1. septembra 1927.

Traženo pravo prvinstva od 25. marta 1926. (Nemačka).

Poznato je, da se uljne smeše neprekidno razlažu na taj način, što se ista uvode u sud napunjen rastopljenim metalom i dižu u toj rastopini.

Da bi se razlaganje udesilo tako, da se dobiju željeni proizvodi, potrebno je, da se tačno držimo izvesnih određenih temperatura, koje su date proizvodima, koji se izrađuju. Kako se pak procesi razlaganja vrše na povećanoj temperaturi, to je stvarno vrlo teško, temperaturu načiniti stalnom. Dosad su doduše predlagani mnogi aparati, koji bi služili toj svrsi, ali sve te sprave deluju čisto mehanički time što tok ulja ili rastopine regulišu na izvestan povoljan način. Utvrđeno je da takva uređenja rade nepotpuno i da ona daju samo nesavršenu stalnost temperature.

Pronalazak se odnosi na postupak i uređenje kojim se te nezgode uklanjaju. Ovo se vrši na taj način, što se između grejanog zida reakcionog suda i unutarnjeg prostora istog, u kome se vrši razlaganje ulja uključuje kakav hladeći medium, koji toplotu od zida ne pušta u reakcioni prostor i time sprečava, da na temperaturi unutrašnjosti suda uliču temperaturske promene na zidu tog suda.

Uređenje pomoću koga se može ostvariti postupak, sastoji se u glavnom u tome, što je u reakcionom sudu centralno uneta jedna spirala, koja se sastoji iz metalne cevi okruglog eliptičkog ili kod drugog preseka i koja je otvorena prema prostoru

za paru. Ako se sud nalazi u radu i toplota suda bije na spiralu, onda će se para u njoj širiti i absorbovati toplotu. Usled rđavog sprovoda toplote gasova međumedium obrazuje sloj, koji lagano prima temperaturu suda i time izjednačuje varijacije. Suvršnu toplotu absorbuje serpentina odn. njena parna sadržina te nemože ulicati na unutrašnjost suda.

Dalji oblik izvođenja postupka sastoji se u tome, što se iz serpentine izvlači vazduh. Vakuum u cevi deluje još bolje kao zaštitno sredstvo protiv toplotnog sprovođenja nego, sloj pare u serpentinu iz prvog oblika izvođenja.

Kroz serpentinu se može provoditi vode, para, vazduh ili drugi gas i tim putem odvoditi suvišna toplota.

Kroz međuprostore serpentine može rastopina, koja pada na dole, opet doći na zidove suda i tako zagrevati.

Nacrt pokazuje kao primer jedan oblik izvođenja uređenja za ostvarenje postupka, i po sl. 1 uređenje u vertikalnom preseku, sl. 2 isto u pogledu odozgo pri skinutom poklopcu. Sud *a* se spolja zagreva. Kroz cev *e* ulaze u sud ulja na izvesnom odstojanju od dna ovog suda. Usled svoje specifične težine penju se ona brzo u rastopini i proizvode na gore upravljeno kovitlanje. Reakcioni prostor je potpuno zaštićen protiv grejanih zidova suda pomoću serpentine *c*, tako da ne može toplota dolaziti sa zidova u reakcioni prostor. Ceo

sud se puni spiralam *d* od fine žice radi potpunije podele ulja u rastopini. Temperatura u reakcionom prostoru može se lako i potpuno stalna održavati na ovaj način. Rastopina se na svom putu hladi na gore tako da postaje konstantan temperaturni pad u reakcionom prostoru. Odozgo pada specifično teža rastopina usled kovitlanja i to duž zidova suda i van reakcionih prostora, pri čem može lako izaći kroz međuprostore spirale *c*. Ova spirala držana je prečagom *b*, koja eventualno može biti izrezana radi prve raspodele uvedenog ulja.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za razlaganje uljnih smeša neprekidnom destilacijom gde se radna

tečnost unosi u sud napunjen rastopljenim metalom, naznačen time, što se reakcioni prostor štiti protiv dolaska suviše toplote od strane zidova uključenim srestvom za hlađenje.

2. Uređenje za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačeno time, što se u reakcionom sudu unosi cevna serpentina-spirala (*c*) sa okruglim ili eliptičnim poprečnim presekom.

3. Uređenje po zahtevu 2, naznačeno time, što je spirala prema prostoru za paru otvorena.

4. Uređenje po zahtevu 2, naznačeno time, što se iz spirale vadi vazduh.

5. Postupak i uređenje po zahtevima 1 i 2, naznačeni time, što se kroz spiralu provodi vodena para, vazduh ili koje drugo gasno srestvo.

Patentni zahtevi: 1. Postupak za razlaganje uljnih smeša neprekidnom destilacijom gde se radna tečnost unosi u sud napunjen rastopljenim metalom, naznačen time, što se reakcioni prostor štiti protiv dolaska suviše toplote od strane zidova uključenim srestvom za hlađenje. 2. Uređenje za izvođenje postupka po zahtevu 1, naznačeno time, što se u reakcionom sudu unosi cevna serpentina-spirala (c) sa okruglim ili eliptičnim poprečnim presekom. 3. Uređenje po zahtevu 2, naznačeno time, što je spirala prema prostoru za paru otvorena. 4. Uređenje po zahtevu 2, naznačeno time, što se iz spirale vadi vazduh. 5. Postupak i uređenje po zahtevima 1 i 2, naznačeni time, što se kroz spiralu provodi vodena para, vazduh ili koje drugo gasno srestvo.

Uređenje po zahtevu 2, naznačeno time, što se iz spirale vadi vazduh. Postupak i uređenje po zahtevima 1 i 2, naznačeni time, što se kroz spiralu provodi vodena para, vazduh ili koje drugo gasno srestvo.

Fig. 1.

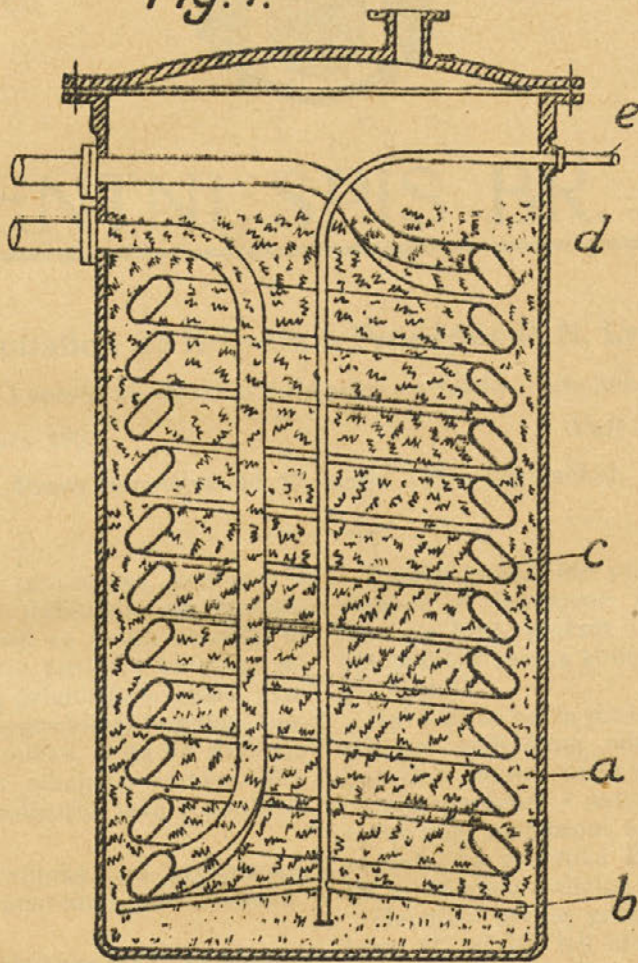


Fig. 2.

