

KRAJLEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASÄ 12 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JULIA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 975.

Elektro-Osmose Aktiengesellschaft (Graf Schwerin Gesellschaft, Berlin.)

Postupak za rastavljanje komponenti iz mješavina, koje sadrže suspenzione ili emulzionate koloide, prave koloide, jone ili rastopljena lijeba pojedince ili ukupno.

Prijava od 14. septembra 1921.

Važi od 1. avgusta 1922.

Pravo prvenstva od 2. marta 1914. (Nemačka)

Poznato je, da se iz mješavine suspenzionih koloida dobije komponenata tako, da se suspenzija podvrgne elektro-osmozi, pri čemu se onda dotična komponenta izlučuje na pôlu ili na pred ovim skopčanom medjuzidu.

Ovaj postupak je ali ograničen u svojoj primjeni. On potpuno izda na pr. kod prisutnosti škodljivih elektrolita, koji prema okolnostima mogu putovanje sasvim spriječiti.

Predmet izuma je postupak, koji sasvim općenito dozvoljava rastavljanje suspenzionih ili emulzionalih koloida, kao i rastavljanje takozvanih pravih koloida istinith rastopljenih tijela i elektrolitički disociirajućih iona pojedince i jedno od drugoga. Prema postupku može se rastavljanje izvesti iz povoljnih kombinacija upravo spomenutih kategorija i pri tome je dapaće možue više prisutnih komponenata za se frakcionirati. Na pr. dadu se iz rastopine, koja sadrži više koloida rastaviti koloidi i rastopljeno tijelo pojedince.

Izum ide za tim, da se mješavine podvrgnu djelovanju električne struje time, što se u kruženje struje skopčju diafragme, čiji je poncikal tako biran, da ona ili one komponente, koje treba rastaviti od ostalih sastavnih dijelova, ne mogu proći kroz odgovarajuće diafragme, dočim druge komponente skroz prolaze. Time što se namjesti više diafragmi različite mogućnosti vodjenja, jedna za drugom, može se izvesti povoljno rastavljanje komponenti.

Način djelovanja diafragmi je pri tome višestruk. Skapčanjem indiferentnih diafragmi pred polove mogu se najprije odstraniti elektroliti. Mogu se ali mješavini oduzeti kiseli i bazični ostaci time, što se jedni ili drugi ostaci izvuku u jačoj mjeri. Na pr. mogu se kroz pozitivnu diafragu razmjerno brže izlučiti kiseli ili kroz negativnu diafragu bazični ostaci i tako zadržati u mješavini u pravoj koncentraciji podesne elektrolite, koji se žele u svrhu rastavljanja.

Daljnje djelovanje diafragmi sastoji se u tome, da se ioni dadu frakcionirati. Pokazalo se je naime, da istoimeni ioni prema vrsti diafragme kroz nju prolaze većom ili manjom brzinom putovanja.

Nadalje se sastoje djelovanje diafragmi u tome, da se takodjer mogu frakcionirati rastopljena tijela, koja su u mješavini i koja niti su elektroliti niti koloidi i ne mogu se električnim putem bez dalnjeg rastaviti, odnosno izlučiti, i to time što ona putuju skupa s vodom i predkapčanjem podesnih diafragmi mogu se rastaviti od ostale mješavine i tako dobiti.

Konačno mogu se prema izumu i pravi koloidi diafragmama rastaviti time, što oni nakon izlučenja nepodesnih elektrolita potuju i prema karakteru i omjeru spram diafragmi djelomično kroz njih prolaze, djelomično se na njima zadrže.

PATENTNI ZAHTEVI:

Postupak za rastavljanje komponenata iz mješavina, koje sadrže suspenzione ili emulsione koloide, ione ili rastopljena tijela pojedince ili ukupno, naznačen time, što se mješavine podvrgnu djelovanju električne

struje time, što se u kruženje struje skopćaju diafragme, čiji je potencijal tako biran, da ona fili one komponente, koje treba rastaviti od ostalih sastavnih dijelova odgovarajući ne prolaze kroz diatragme, dočim druge komponente putuju skroz.