

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠITU

KLASA 75(3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1284.

Elektro-Osmose A. G. (Graf Schwerin Ges.), Berlín.

Postupak za elektro osmotsko odvajanje supstanca koje se sastoje iz disperzoida kao suspenzionih i emulzionih koloida jonova i nejoniziranih tela.

Prijava od 22. jula 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 8. aprila 1918. (Nemačka).

Poznato je, da se pomoću električne struje — upotrebljavši dijafragme — izdvajaju smeše koje se mogu sastojati iz disperzoida različitije prirode, kao suspenzionih i emulzionih koloida, jonova i nejoniziranih tela.

Da bi se postupak vodio cilju, često je potrebno da se za vreme elektroosmotske prerade, u suspenziji koja se preraduje održava jedna odredena vrsta jonova odn. koncentracija jonova; bilo da se na smisao ili brzinu odilaženja supstanaca koje treba izdvojiti dejstvuje u najpovoljnijem smislu, bilo da se spreče hemiske i fizičke promene supstanca koje su često dosta osetljive.

To biva po poznatom postupku upotrebljavši dijafragme sa naročitim potencijalom.

Prema izboru potencijala dijafragme moguće je prema tome udesiti, da jonovi odilaze različitom brzinom, tako, da pri upotrebni poznatih ćelija podeljenih u tri odeljenja, smeša koja se nalazi u srednjem prostoru ima sasvim određenu, na pr. kiselu, alkalnu ili neutralnu reakciju odn. određenu koncentraciju jonova. Izvedenje toga postupka je međutim praktično ograničeno zbog materijala koji stoji na raspoloženju za dijafragme. Taj postupak postaje nemoguć naročito tada kad je u pitanju smeša veoma različitih, naročito višeivalentnih jonova. Sadrži li smeša koja ima da se preraduje na pr. amonijumsulfat, onda nije moguće održati srednji prostor alkalan ili neutralan, baš i ako se upotrebe dijafragme, koje su do

sad važile kao najpozitivnije, jer amonijum jonovi odilaze brže no SO_4^- — jonovi. Srednji prostor postaje prema tome kiseo. Nalazi li se u smeši pored amonijumsulfata na pr. još belančevina, onda se ova staloži, što u većini slučajeva nije povoljno.

Shodno pronalasku postupa se u sličnim slučajevima tako, da se u smešu koju treba preraditi nepovoljni jonovi u smislu elektroosmotske prerade zamene podesnjim. Višeivalentni jonovi zamene se na pr. jednovalentnim.

U malo čas spomenutoj smeši amonijumsulfata i belančevine korisno je zameniti SO_4^- -jon anjonom sircetne kiseline, dejstvujući odgovarajućom količinom barijum-sulfata i izdvojeći barijum-sulfat koji se staloži.

Preostala smeša amonijum-acetata i belančevine ostaje za vreme elektro-osmotskog preradivanja i upotrebljavši pozitivnu dijafragmu na anodi stalno slabo alkalna, te belančevina ostaje u rastvoru.

Zameni li se na sličan način SO_4^- -jon sa hlor-jonom dejstvujući barijum-hloridom, onda se srednji prostor može stalno održati slabo kiseo.

Opisani postupak može se na najrazličitiji način varirati. Mogu se zameniti jednovalentni anjonovi drugim jednovalentnim anjonovima, na pr. hlor-jon drugim organskim jednovalentnim jonovima; zatim višeivalentni anjonovi, kao anjon sumporne i fosforne kiseline podesnim neorganskim ili or-

ganskim anjonovima iste ili različite valencije.

I nepovoljni katjonovi mogu biti zamjenjeni povoljnijim, na pr. Ca-Mg-al itd. joni NH_4 -Na-K-jonovima itd. Najzad je moguće zamjeniti kako nepovoljne anjonove tako i katjonove. U suspenziji koja sadrži na pr. Al_2SO_4 može se Al-jon zameniti NH_4 -jom, SO_4^{2-} — jon kakvim jednovalentnim anjom.

PATENTNI ZAHTJEV

Postupak za elektroosmotsko odvajanje supstanca koje se sastoje is disprezoida kao suspenzionih i emulzionih koloida, jonova i nejoniziranih tela, naznačen time, što se radi elektro-osmotskog preradivanja nepovoljnijonovi zamene povoljnijim.

PATENTNI ZAHTJEV BR. 1284

Elektro-Osmose A. G. (Geatl Schwerin Ges.) Berlin.
Postupak za elektroosmotsko odvajanje supstanca koje se sastoje is disprezoida
kao suspenzionih i emulzionih koloida i nejoniziranih tela.
Plaćava se 25. lipnja 1931.
Vazl. bo I. decembra 1933.
Plaćava se 25. lipnja 1931.
Plaćava se 25. lipnja 1931. (Nemčija).

U ovom se patentu objavljuje, da se sastavljaju
zavojne i zavojne žice, u kojima su
zavojni prijedlozi postavljeni tako da
ne uključuju žice, ali da su zavojni prijedlozi
postavljeni tako da ne uključuju žice.

U ovom se patentu objavljuje, da se sastavljaju
zavojne i zavojne žice, u kojima su
zavojni prijedlozi postavljeni tako da
ne uključuju žice, ali da su zavojni prijedlozi
postavljeni tako da ne uključuju žice.

U ovom se patentu objavljuje, da se sastavljaju
zavojne i zavojne žice, u kojima su
zavojni prijedlozi postavljeni tako da
ne uključuju žice, ali da su zavojni prijedlozi
postavljeni tako da ne uključuju žice.

Samost. II se u slike nisu u SO_4 -jon
ili ionom-destabilizaciju omogućujući
zavojni prijedlozi, mesto zavojne žice

zavojne žice, u kojima su zavojni prijedlozi
postavljeni tako da ne uključuju žice, ali
da su zavojni prijedlozi postavljeni tako da
ne uključuju žice, mesto zavojne žice.