

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 75 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3927

Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler,
Frankfurt na Majni.

Postupak za stabiliziranje tečne cijanovodonične kiseline.

Prijava od 27. maja 1925.

Važi od 1. septembra 1925.

Pravo prvenstva od 30. maja 1924. (Nemačka).

Pri čuvanju i transportu tečne cijanovodonične kiseline pojavljivale su se do sada nezgode, jer je tečna cijanovodonična kiselina imala težnju da se polimeriše i raspada.

Prijavlivač je sad našao, da se ove teškoće mogu otkloniti na taj način, što će se tečnoj cijanovodoničnoj kiselini dodavati porozna srestva na pr. porozna tela, kao na pr. infuzorna zemlja, diatomit, pluta u prahu i t. d. natope se cijanovodoničnom kiselinom. Praktični opiti pokazali su, da se dodavanjem takvih poroznih tela potpuno izgubi ili znatno smanji težnja cijanovodonične kiseline za polimerizacijom i raspadanjem, tako da se ona u ovom obliku može bez ikakve opasnosti čuvati i transportovati. Tela pomenute vrste imaju još i to preimućstvo, što na mestu upotrebe lako otpuštaju cijanovodoničnu kiselinu.

Pri dodavanju cijanovodonične kiseline poroznim telima ne mora se ograničiti na takve količine tečne cijanovodonične kiseline koje porozno supstance potpuno upiju. Već se dovoljno stabilizirajuće dejstvo postiže još i dodavanjem takvih količina cijanovodonične kiseline, koje se sa poroznih tela ocede ili otiču ili sa njima nagrade smešu, koja više nema stalan oblik.

To je naročito od koristi i važnosti pri upotrebi porozne mase u krupnom grumenju, pošto je kod ove data mogućnost naročito dobrog iskorišćavanja prostora za tečnu cijanovodoničnu kiselinu.

Shodno cilju mogu se sem poroznih tela upotrebiti istovremeno hemijski stabilizatori, na pr. oksalna kiselina, estar hlor-ugljene kiseline. Sem toga može se postarati za prisustvo tela koja nadražuju i koja su sposobna da otrovna cijanovodonična kiselina koja samo slabo miriše postaje primetna usled nadražujućeg dejstva na organe za disanje ili na sluzokožu. Kao sredstva za nadraživanje dolaze u obzir na pr. estar hlor-sirćetne kiseline, hlorpikrin, hlorcian.

Shodno pronalasku može se na pr. postupati tako, da se u sud koji treba da primi cijanovodoničnu kiselinu, na pr. kante, sudovi u obliku sifona ili t. sl. metne zrnasti polazni materijal. Zatim se sud može napuni tečnom cijanovodoničnom kiselinom koliko god može da je primi, pri čemu se hemijski stabilizatori koji se upotrebljavaju mogu dodati prethodno poroznom materijalu ili cijanovodoničnoj kiselini ili i jednom i drugom ili se isto može puniti zajedno sa cijanovodoničnom kiselinom. Naročito preimućstvo postupka sastoji se u tome, što se sudovi koji treba da prime stabiliziranu cijanovodoničnu kiselinu mogu zatvoriti tako da ne propuštaju gasove.

Pokazalo se korisno, da se onaj prosto u sudu koji treba da primi materijal koji upija odvoji od otvora za pražnjenje jednom pregradom, na pr. jednom sitastom pločom ili t. sl. tako da pri pražnjenju suda, na pr. pri odlivanju cijanovodonične kiseline, porozna tela zaostanu u sudu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za stabiliziranje cijanovodonične kiseline, naznačen time, što se tečna cijanovodonična kiselina pomeša sa telima, koja upijaju, na pr. sa infuzornom zemljom, pri čemu se po potrebi dodadu hemiski stabilizatori.

2. Postupak shodno patentom zahtevu 1, naznačen time, što se upotrebljavaju zrna tela.

3. Postupak shodno patentnim zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se čvrsta tela

mešaju sa cijanovodoničnom kiselinom preko svoje apsorpcione moći.

4. Sud za čuvanje i transport stabilizovane cijanovodonične kiseline naznačen time, što se sastoji iz jednog rezervoara za tečnu cijanovodoničnu kiselinu, koji se napuni materijalom za apsorpciju, a zatvara tako, da ne propušta gasove; što je u njemu prostor, u kome se nalazi porozni materijal razdvojen od otvora za pražnjenje jednom prečagom, koja propušta tečnosti, na pr. jednom sitaslom pločom ili tome slično.

PATENTNI SPIS BR. 3927

Deutsche Gold- und Silber-Scheidanstalt vormals Rosler, Frankfurt am Main.

Postupak za stabiliziranje tečne cijanovodonične kiseline.

Volj od 1. septembra 1925.

Prijava od 27. maja 1925.

Pravo prevodiva od 30. maja 1924. (Nemačka).

Škodno cilju mogu se sam porozni tela upotrebiti istovremeno hemijski stabilizatori, na pr. oksalna kiselina, ester hlorovodonične kiseline. Šem tela može se postaviti za prihvatanje tela koja nadražuju i koja su sposobna da otvore cijanovodoničnu kiselinu koja samo slabo miriše postaje primetna usled nadražujućeg dejstva na organe za dišanje ili na sluzokožu. Kao sredstva za nadraživanje dolaze u obzir na pr. ester hlorovodonične kiseline, hlorpiridin, hloroform. Škodno preostaje može se na pr. postupiti tako, da se u sud koji treba da primi cijanovodoničnu kiselinu, na pr. kantu, sudovi u obliku silosa ili u el. metne zrnaste polazni materijal. Zatim se sud može napuniti tečnom cijanovodoničnom kiselinom koliko god može da je primi, pri čemu se hemijski stabilizatori koji se upotrebljavaju mogu dodati prethodno poroznom materijalu ili cijanovodoničnoj kiselini ili i jednom i drugom ili se isto može prilikom zajedno sa cijanovodoničnom kiselinom. Naredno preimućstvo postupka sastoji se u tome, što se sudovi koji treba da prime stabiliziranu cijanovodoničnu kiselinu mogu izvoriti tako da ne propuštaju gasove. Pokazalo se korisno, da se ovaj postupak u sudu koji treba da primi materijal koji upija odvojio od otvora za pražnjenje jednom prečagom, na pr. jednom silosnom pločom ili t. sl. tako da pri pražnjenju suda, na pr. pri odliwanju cijanovodonične kiseline, porozna tela zadržavaju u sudu

Pri čuvanju i transportu tečne cijanovodonične kiseline pojavljivalo su se do sada nepoželjni gasovi, jer je tečna cijanovodonična kiselina imala tendenciju da se polimeriše i nastane čvrsta masa, koja se ne može više koristiti. Prihvatanje je sad našao, da se ove tečnosti mogu odložiti na taj način, što će se tečnoj cijanovodoničnoj kiselini dodavati porozna sredstva na pr. porozna tela, kao na pr. indurirana zemlja, diatomiti, puzla u prahu i t. d. nalaze se cijanovodoničnom kiselinom. Praktični opili pokazali su da se dobavljanjem takvih poroznih tela poboljšava i stabilizacija tečne cijanovodonične kiseline za polimerizaciju i raspadanje. Tako da se ona u ovom obliku može bez kakve opasnosti čuvati i transportovati. Tela pomenute vrste imaju još i to preimućstvo, što na mestu upotrebe tako dopuštaju cijanovodoničnu kiselinu. Pri dobavljanju cijanovodonične kiseline poroznim telima ne mora se ograničiti na takve količine tečne cijanovodonične kiseline koje porozno supstance polupno upijaju. Već se dovoljno stabilizirajuće dejstvo postiže još i dobavljanjem takvih količina cijanovodonične kiseline, koje se sa poroznim telima ocedi ili otiču ili se njima naprave smesa, koja više nema slatku odliku. To je naročito od koristi i važnosti pri upotrebi porozne mase u krupnom grumenju, pošto je kod ove dala mogućnost ne toliko dobrog iskoriscavanja prostora za čuvanje cijanovodonične kiseline.