



PATENTNI SPIS BROJ 2315.

Dr. Oswald von Faber, hemičar, Haag.

Postupak za dobijanje joda iz tečnosti, koje sadrže jod.

Prijava od 10 jula 1923.

Važi od 1 novembra 1923.

Do sada su se tečnosti činile bezbojnim i prečišćavale pomoću ugljena za oduzimanje boje tako što je puštano da na tečnost, koja se treba pročititi, djeluje natno veća količina apsorpcionog srestva nego što je potrebno tog srestva za tu tečnost, i što je se isto neprekidno i bez pojačavanja upotrebljavalo za dalje količine tečnosti.

Na suprot tome pronađeno je, da se pri apsorpciji pa prema tome za dobijanje joda iz tečnosti, koje jod sadrže, može i više puta i bez prethodnog osveživanja upotrebiti apsorpciono srestvo, naročito aktivni ugljenici proizvoljnog porekla, kad se prvo sipanje (t. j. deo tečnosti) preradjuje samo sa tolikom količinom srestva, koja je baš potrebna, da apsorbuje (i dvaja) celokupnu količinu joda. Postupak je objašnjen sledećim primerom i vodjenja:

5 litara jodne vode, sa sadržinom od 0.1 gr joda u litru, mešaju se nekoliko minuta, čim se jod na poznati način oslobodio, u sudu u kome ima 2.5 gr. nekog vrlo aktivnog ugljena sa što nižom količinom pepela. va je količina upravo dovoljna da apsorbuje sav jod iz tečnosti. Pošto se sav jod apsorbuje, ostavi se da ugalj padne na dno i za tim odstrani voda n. pr. crpljenjem ili filtrowanjem, doda nova količina jodne vode, oslobodi jod, izmeša sa ugljenom, koji se na dnu nalazi, iscerpe voda posle apsorpcije joda i na isti način postupa dalje, dok ugljen ne dobije po mogućstvu što veću sadržinu joda. Razume se moguće je i presipavanjem (dekan-

tiranjem) ili filtriranjem vode dodati novom sipanju oslobodjeni ugljen, najbolje deo po deo.

Interesantno je, da se ova količina ugljena, koja je upravo dovoljna, za prvo sipanje, može upotrebiti bez posrednih tretiranja, da bi se iz novo dodate jodne vode mogao vaditi jod i time ojačavao ugalj. Korisno je, da se pri svakom novom ojačavanju uglja dodaje deo po deo, procentualno mala količina svežeg uglja, da bi se apsorbovale i najmanje količine još potpuno ne apsorbovanog joda. Ako se n. pr. kod prve apsorpcije od 5 litara jodne vode upotrebi 2,5 gr. vrlo aktivnog uglja, onda je dovoljno dodati na 2,5 gr za drugu apsorpciju od 5 litara jodne vode svega 0.4 gr. svežeg ugljena da bi se opet apsorbovao celokupni jod, a za druga punjenja treba davati količine od 0.6 do 1 r. Količina, koja se sv. kad treba dodati, može se empiri ki odrediti za svaku vrstu vode, koja se preradjuje

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Postupak za dobijanje joda iz jodnih tečnosti pomoću apsorpcionih srestava naročito sa aktivnim ugljem, naznačen time što se tečnost preradjuje sa takvom količinom apsorpcionog srestva, koja je upravo potrebna za potpunu apsorpciju joda, i što se apsorpciono srestvo upotrebljava za dalja punjenja jodne tečnosti bez prethodnog osvežavanja tog istog srestva

2) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se uz svako novo punjenje dodaje nova količina svežeg apsorpcionog srestva.

