

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (3)

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13713

Dr. Svoboda Karlo i Petit Georges, Beograd, Jugoslavija.

Postupak za spravljanje hemiski čistog antimonijevog klorida, odnosno trioksida na mokar način, iz kvarcitne rudače, koja sadrži antimon u formi oksida i sulfida, uz regeneraciju upotrebljenih reagenasa.

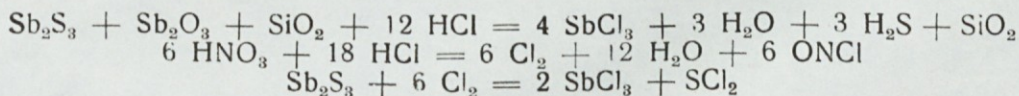
Prijava od 24 aprila 1936.

Važi od 1 maja 1937.

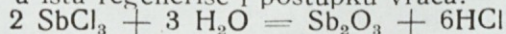
Ovaj postupak sastoji se u tome, što se klorovodonična kiselina, a zatim njena mešavina za tačno kalkulisanom količinom azotne kiseline a u prisustvu katalizatora i nascentnog klora direktno primeni na u kvarcitnoj rudači se nalazeći oksid, odnosno sulfid, u cilju stvaranja antimonijevog i drugih klorida u rastvoru.

Posle reakcije, čist, zasićen rastvor antimonijevog kao i drugih klorida (Fe, Ca, Cu, As) dekantira se od taloga silicijum-dioksida, iz kojeg se zadnji tragovi antimonijevog i drugih klorida odstrane ispiranjem razređenom klorovodoničnom kiselinom u takvoj srazmeri da ne dođe

do hidrolize klorida, a na ovaj način dobiveni rastvori antimonijevog klorida oslobodavaju se vode i klorovodonične kiseline frakcionom destilacijom na temperaturi od 100°—110°C, kada klorovodonična kiselina prelazi u konstantnoj težini 1.1, arsenijevog klorida na temperaturi od 130°C, a kasnijom sublimacijom na temperaturi od 223°C i više antimonijev klorid prevede se u potpuno čisto stanje. Posle ove operacije u retorti ostanu samo neisparivi kloridi, koji se tehnički dalje upotrebiti mogu, a klorovodonična kiselina se regeneriše i postupku vraća:



Čist antimonijev klorid potpuno hidrolizira sa viškom vruće vode u antimonijev trioksid, koji se u filtracionoj presi rešava oslobodene klorovodonične kiseline a ista regeneriše i postupku vraća:



Ispiranjem destilovanom vodom trioksid se od zadnjih tragova klorovodonične kiseline a eventualnog oksiklorida očisti.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje hem. čistog antimonijevog klorida, odnosno trioksi-

da na mokar način direktno iz kvarcitne rudače antimonijeve, naznačen time, što se antimonijeva rudača direktno izloži prvo dejstvu vruće konc. klorovodonične kiseline, posle dejstvu klorovodonične i tačno kalkulisanе azotne kiseline u prisustvu katalizatora i nascentnog klora, u cilju temeljite ekstrakcije antimonijevih jedinjenja u formi klorida, njegovim prevadanjem u čisto stanje destilacijom, odnosno sublimacijom i hidroliziranjem takodobivenog klorida u čist antimonijev trioksid, uz potpunu regeneraciju upotrebljenih reagenasa.

