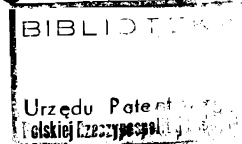


Opublikowano dnia 30 września 1955 r.

URZĄD PATENTOWY



C 01 ob 3/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38169

Kl. ~~42~~ 1, 10

Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego *)

12 l 3/02

Przedsiębiorstwo Państwowe

Tarnów, Polska

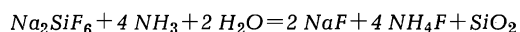
Sposób otrzymywania fluorku sodowego z odpadkowego fluorokrzemianu sodowego, otrzymywanego przy produkcji precypitatu

Patent trwa od dnia 6 października 1954 r.

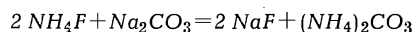
Do wydzielania NaF z roztworów otrzymywanych przy przerobieniu Na_2SiF_6 metodą amoniakalną, używa się przeważnie NaCl , w efekcie otrzymuje się rozcieńczone ługi NH_4Cl , które trzeba odparować, by wydzielić krystaliczny NH_4Cl . Wiadomo, że NH_4Cl działa korodująco na prawie wszystkie metale i stopy stosowane w przemyśle chemicznym do budowy aparatury.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania fluorku sodowego z roztworów otrzymywanych z przeróbki fluorokrzemianu sodowego metodą hydrolizy amoniakalnej z zastosowaniem węglanu sodowego zamiast chlorku sodowego do

wydzielania NaF . Reakcję wody amoniakalnej z Na_2SiF_6 można przedstawić następująco:



Otrzymany roztwór fluorków sodowego i amonowego po oddzieleniu SiO_2 zadaje się nadmiarem Na_2CO_3 wskutek czego zachodzi następująca reakcja:



Po oziębieniu roztworu wykrystalizowuje fluorek sodowy, który oddziela się i suszy w znany sposób.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Kwiecień.

Stężenie NA_2CO_3 w ługach po oddzieleniu NaF jest tak dobrane, że ługi te nadają się z kolei do wysalania Na_2SiF_6 z roztworów kwasu fosforowego otrzymywanego przy produkcji precypitatu przez działanie kwasu azotowego na apatyt.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania fluorku sodowego z odpadkowego fluorokrzemianu sodowego przy produkcji precypitatu, przez amoniakalną hydrolizę

fluorokrzemianu sodowego i następną reakcję z solą sodową, znamienny tym, że jako sól sodową stosuje się węglan sodu w nadmiarze, a ługi po oddzieleniu fluorku sodowego używa się ponownie do wysalania fluorokrzemianu sodowego z roztworu kwasu fosforowego, otrzymywanego przy produkcji precypitatu.

Zakłady Azotowe
im. Feliksa Dzierżyńskiego
Przedsiębiorstwo Państwowe