

PATENT



N^o 3. ✓

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

SKÅNSKA SUPERFOSFAT- OCH SVAFVELSYREFABRIKS-AKTIE-
BOLAGET, HELSINGBORG.

Sätt att tillverka alun och neutralt svafvelsyradt natron.

Patent i Sverige från den 13 september 1883.

Vid fabrikationen af alun har hittills användts antingen svafvelhaltig alunskiffer, i hvilken svaflet genom rostning eller långsam oxidation i luften öfverförts till svafvelsyra, som förenat sig med i alunskiffern befintliga baser till sulfater, hvilka utlakats med vatten och koncentrerats med eller utan tillsats af kaliumsulfat (sulfat eller klorid), tills alun börjat utkristallisera, eller ock jernfattiga, brända leror, hvilka vid hög temperatur behandlats med svafvelsyra, och genom den sålunda erhållna lösningens försättande med kaliumsulfat har alun erhållits genom kristallisation. Den förra metoden lemnar en jernhaltig, dålig alun, som först genom flera omkristalliseringar blir säljbar, den senare metoden är med värt höga pris på svafvelsyra för dyrbar hos oss. Dessa begge olägenheter undvikas genom att behandla bränd jernfattig lera, s. k. kaolin, vid hög temperatur (110°

150° C.) med en koncentrerad lösning af surt natriumsulfat, som erhålles såsom biprodukt i stor mängd vid fabrikationen af salpetersyra och svafvelsyra, och som kan fås för mycket billigt pris. På detta sätt erhålles genom utlakning med vatten en lut, som innehåller natronalun, svafvelsyradt natron och en ringa mängd jernsulfater. Genom lutens afdunstning kan en stor del svafvelsyradt natron afskiljas före alunkristalliseringen, hvarefter genom tillsats af kaliumsulfat kalialun utkristalliseras. Ur moderluten erhålles ytterligare en portion natriumsulfat.

Patentanspråk:

Sättet att tillverka alun och neutralt svafvelsyradt natron genom att behandla bränd, jernfattig och lerjordsrik lera med en koncentrerad lösning af surt svafvelsyradt natron.

Stockholm 1885. Kongl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 5 juni 1885.