

PATENT



N<sup>o</sup> 51. ✓

# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

E. W. R. SCHRÖTER

HAMBURG (TYSKLAND)

Sätt att framställa ichtyolsulfosyra ( $C_{23}H_{36}S_3O_6$ ).

Patent i Sverige från den 16 januari 1885.

Ichtyolsulfosyra framställes genom blandning af naturligt förekommande svafvelhaltiga oljor t. ex. skifferolja med den lika till tredubbla mängden koncentrerad svafvelsyra under dugtig omröring. Härvid uppkommer under stark uppvärmning en häftig reaktion, vid hvilken stora mängder svafvelsyrlighet bortgå. En del af oljan ingår en kemisk förening med svafvelsyran och bildar en i vatten fullkomligt löslig produkt, under det att återstoden samlar sig som en olja ofvanpå vätskelagret. Vid behandling af de flesta oljor med stora mängder svafvelsyra erhålles en alldeles olöslig, kolig massa, innehållande »brandhartser»; men vid en liknande behandling af mineraloljor (med omkring 10 proc. kemiskt bundet svafvel) med koncentrerad svafvelsyra bildas, i synnerhet om blandningen får ega rum långsamt, en i vatten löslig produkt, ichtyolsulfosyra. Sedan oljelagret skilts från den underliggande, tyngre svafvelsyreföreningen, utspädes denna med vatten. Derpå tillsättes koksalt, ända tills ichtyolsulfosyran afskilt sig, hvarefter vattnet, som innehåller en stor mängd svafvelsyrlighet och svafvelsyra, kan aflägsnas. Den nya föreningen — ichtyolsulfosyra — återstår såsom en

svartgrön, sirapstjock, starkt sur massa, som låter dragas ut sig i trådar.

Om man neutraliserar ichtyolsulfosyran, som ännu innehåller fri svafvelsyra och svafvelsyrlighet, med natron, kali, ammoniak eller en annan bas, så bildas ichtyolsulfosyradt natron, kali, ammoniak etc., af hvilka de båda första genom tvättning med vatten kunna befrias från på samma gång uppkommet svafvelsyradt natron eller kali. Det ichtyolsulfosyrade salt, som gått i lösningen, afskiljes som förut med en stor mängd koksalt.

Behandlas ichtyolsulfosyran upprepade gånger med koncentrerad svafvelsyra, så bildas nya föreningar, innehållande mera svafvelsyra, och hvilka alla äro lösliga i vatten. Genom neutralisering med baser bildas salter, som kunna renas på ofvan uppgifvet sätt.

### Patentanspråk:

Sättet att framställa ichtyolsulfosyra genom att blanda koncentrerad svafvelsyra med en svafvelhaltig mineralolja; afskilja den del af oljan, som ej förenat sig med svafvelsyran, och uttvätta den erhållna produkten med saltvatten.

(Ordagrant aftryck af patenthafvarens manuskript.)

Stockholm 1885. Kongl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 21 september 1885.