

PATENT



N<sup>o</sup> 2.



# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

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

**Sätt att bereda jernvitriol, koppar-, zink- och nickelsulfater samt glaubersalt.**

Patent i Sverige från den 21 augusti 1884.

Vid fabrikation af svafvelsyra utaf svafvelkis erhålles såsom återstod efter dennas rostning en hufvudsakligen af jernoxid bestående kropp, som vanligen benämnes »kisbränder». Dessa »kisbränder» hafva hittills icke haft något värde, såvida de icke innehållit så mycket koppar, att extraherandet deraf varit ekonomiskt. Vid fabrikationen af svafvelsyra och salpetersyra erhålles vidare såsom biprodukt surt natriumsulfat, en hittills likaledes i det närmaste värdelös förening. Genom att i värme behandla de pulveriserade kisbränderna, hvilka böra vara närvarande i öfverskott, med en koncentrerad lösning af det sura natriumsulfatet, erhålles en lösning hufvudsakligen innehållande utom natriumsulfat ytterst svårt kristalliserande ferrisulfat, något kopparsulfat samt små mängder zink- och nickelsulfat, m. fl. sulfater. Genom den sålunda erhållna lösningens koncentrerung och afkyling utkristalliseras glaubersaltet nära nog fullständigt. Moderluten försättes med metalliskt jern, som vid

en temperatur under 20° C. får inverka på lösningen. Härvid utfälles koppar i metallisk form och tillgodogöres antingen som metall eller såsom något kopparsalt. Ferrisulfatet reduceras samtidigt till ferrosulfat eller jernvitriol, som renas genom omkristallisering. Moderluten förarbetas antingen på de öfriga sulfaterna genom koncentrerung och kristallisering, eller också försättes den med koksalt, då lättlösliga metallklorider samt glaubersalt bildas, hvilket senare aflägsnas genom kristallisering. I stället för en lösning af surt natriumsulfat kan svafvelsyra användas, i hvilket fall, med för öfrigt lika arbetsmetod, man dock icke erhåller något glaubersalt.

## Patentanspråk:

Sättet att för beredning af jernvitriol, koppar-, zink- och nickelsulfater samt glaubersalt behandla så kallade kisbränder med en lösning af surt natriumsulfat eller svafvelsyra.