

C 01 B 17

Ans.nr.: 2760/83

Int. ans.nr.: PCT/SE82/00344

Int. indleveringsdag: 22 okt 1982

Videreførelsesdag: 15 jun 1983

Indleveret: 15 jun 1983

Løbedag: 22 okt 1982

Alm. tilgængelig: 15 jun 1983

Prioritet: 26 okt 1981 SE 8106308

*BOLIDEN AKTIEBOLAG; Stockholm, SE.

Opfinder: Stig Arvid *Petersson; SE.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde til fremstilling af svovlsyre af
gasarter udviklet i diskontinuerlige processer

SAMMENDRAG

2760-83

Fremgangsmåde til udnyttelse af procesgas indeholdende svovldioxid fremkommet ved diskontinuerlige processer til fremstilling af svovlsyre i et kontaktanlæg. Når fremgangsmåden ifølge opfindelsen udføres, bliver al procesgassen eller en forudbestemt mængde deraf udtaget fra processen under driftsperioder, hvori gas indeholdende svovldioxid udvikles, og svovldioxid indeholdt i den udtagne gas bliver, i det mindste delvis, skilt derfra til dannelse af en væskefase indeholdende den fraskilte mængde svovldioxid. Gassen, der er delvis befriet for svovldioxid, sammen med eventuel ikke udtaget procesgas føres til kontaktanlægget til fremstilling af svovlsyre. Oplagret absorptionsvæske anvendes under de perioder, hvori ingen procesgasser produceres eller ledes til kontaktanlægget, eller hvori procesgasserne indeholder utilstrækkeligt svovldioxid. Svovldioxid destilleres fra den flydende fase ved hjælp af en bærergas, og bærergassen, sammen med den afdestillerede svovldioxid, ledes til kontaktanlægget. Dette muliggør, at en nødvendig mængde gas og svovldioxid konstant

tilføres til kontaktanlægget, selv i de perioder, hvor den diskontinuerlige proces ikke frembringer en svoldioxidholdig gas eller producerer en gas, som har en utilstrækkeligt høj svovldioxidmængde.

2760-83

