

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 6/4-2-85

C 01 B

B 01 J 23

Ans.nr.: 3060/84

Indleveret: 22 jun 1984

Løbedag: 22 jun 1984

Alm. tilgængelig: 26 dec 1984

Prioritet: 25 jun 1983 DE 3322940

*BASF AKTIENGESELLSCHAFT; Ludwigshafen, DE.

Opfinder: Ruprecht *Meissner; DE, Norbert *Neth; DE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af en katalysator til oxidation af svovldioxid til svovltrioxid

SAMMENDRAG

3060-84

Katalysator til oxidation af svovldioxid til svovltrioxid, bestående af en bærer på basis af kiselsyre og derpå påførte vanadin- og alkalimetalforbindelser, der indeholder aktivt stof, fremstilles ved, at man opløser vanadinpentoxid i alkalilud, at man moderat syrer opløsningen med svovlsyre, at man blander den moderat syrnede opløsning med en bærer, at man former blandingen, tørrer og kalcinerer. Med henblik på opnåelse af i mekanisk henseende stabile katalysatorer tilsætter man til den alkaliske opløsning før den moderate syring et opløst alkalisilicat og/eller kiselsyresol, gennemfører den moderate syring ved temperaturer under 35°C og indarbejder umiddelbart derefter opløsningen i bæreren. Den derved fremkomne fugtige, smuldrende masse har et V_2O_5 -indhold på 2 - 6 vægt-%, et H_2O -indhold på 35 til 45 vægt-% og et SiO_2 -indhold på 15 til 50 vægt-%. 5 til 25 % af det totale indhold af kiselsyre stammer fra det opløste alkalisilicat og/eller kiselsyresol.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion C undtagen 07 og 12