

C 10 K

B 01 D 53

Ans.nr.: 3866/82

Int. ans.nr.: PCT/US80/01747

Int. indleveringsdag: 30 dec 1980

Videreførelsesdag: 30 aug 1982

Indleveret: 30 aug 1982

Løbedag: 30 dec 1980

Alm. tilgængelig: 30 aug 1982

Prioritet: -

*GAS SWEETENER ASSOCIATES; Clayton,
US.

Opfinder: Irwin *Fox; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Udrensning af hydrogensulfid fra hydrocarbon-
gasarter

SAMMENDRAG

3866-82

Udrensning af hydrogensulfid, som findes i gasarter. Et problem, der er fælles for regenerative systemer og for træspåneprocessen er, at reaktionsprodukterne ikke kan kasseres uden at forurene omgivelserne. I modsætning hertil, når den foreliggende fremgangsmåde anvendes, er reaktionsprodukterne stabile og kan let og uden fare kasseres. Fremgangsmåden anvender en væskesuspension af specielle jernoxidpartikler omfattende i det væsentlige amorf Fe_2O_3 og krystallinsk Fe_2O_3 , Fe_3O_4 og kombinationer deraf og med et overfladeareal på mindst $4 \text{ m}^2/\text{g}$. Når gas forurenset med hydrogensulfid bobles gennem væsken eller på anden måde kommer i intim kontakt med de suspenderede partikler, dannes syrestabile reaktionsprodukter. Opfindelsen er særlig nyttig til rensning af naturgas ved kilden under anvendelse af forholdsvis enkle, billige reaktionsbeholdere, der betjenes med et minimum af stilstandstid.

