

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 15/11-4-83

C 01 B

Ans.nr.: 2511/82

Indleveret: 03 jun 1982

Løbedag: 03 jun 1982

Alm. tilgængelig: 05 dec 1982

Prioritet: 04 jun 1981 DE 3122273

*UHDE GMBH; Dortmund, DE.

Opfinder: Hartmut *Ilgner; DE, Hans-Joachim

*Baehnisch; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til katalytisk spaltning af naturgas

SAMMENDRAG.

2511-82

Fremstilling af syntesegas til methanolsyntesen ved katalytisk spaltning af naturgas ved tryk over atmosfærisk tryk og høje temperaturer kan gennemføres ved, at spaltningen af naturgassen sker i to trin, således at spaltningen i det første trin sker ved et tryk på 35 til 55 bar og ved temperaturer fra 650 til 800°C til et CH₄-restindhold på 13 til 20%, og restspaltningen i det andet trin sker ved tilsætning af oxygen ved temperaturer fra 900 til 1200°C på kendt måde.

Allerede i det katalytiske spaltningsanlæg opnås det optimale H/C-forhold til methanolsyntesen, og der forekommer således ikke noget ballasthydrogen. Herved opnås der et reduceret forbrug af energi og naturgas.

Uddrag af patentansøgninger. Sektion C undtagen 07 og 12