

Tillæg til Dansk Patenttidende nr. 29/18-7-83

C 07 C 7

Ans.nr.: 2381/82

Indleveret: 26 maj 1982

Løbedag: 26 maj 1982

Alm. tilgængelig: 29 nov 1982

Prioritet: 28 maj 1981 GB 8116231

*BRITISH GAS CORPORATION; London, GB.

Opfinder: Keith John Graham *Adams; GB,

Terrence Paul *Williams; GB, Norman Thomas

*Bolt; GB, Qazi Mohammed *Siddique; GB.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde til drift af et CO₂ – fjernelses-system

SAMMENDRAG

2381-82

Et system til fjernelse af CO₂ fra den fremstillede procesgas i et anlæg til fremstilling af SNG, hvor systemet anvender den varme carbonatproces, hvori en varm kaliumcarbonatopløsning under tryk absorberer CO₂ fra procesgassen i en absorberkolonne 1 og regenereres ved trykreduktion og dampstripping i en regeneratorkolonne (14) og en reboiler (17), førend den føres tilbage til absorberen ved hjælp af en cirkulationspumpe (7). Systemet er fuldstændig automatiseret og kontrolleres af en computer (figur 2), således at start, drift og standsning af systemet automatisk udføres efter igangsætning ved en operatør, hvorved systemet er særligt egnet til anvendelse i spidsbelastnings SNG-anlæg. Til dette formål omfatter systemet en suppleringsopløsningstank (30), en opløsningslagertank (31) og en skyllevandssamletank (32), fortrinsvis er alle de overflader i systemet, som er i kontakt med kaliumcarbonatopløsningen fremstillet af rustfrit stål, og det har følere (F, L, T, P, AN, SG og

Uddrag af patentansøgninger. Sektion C 07 og C 12

PH) samt ventilkontakter til overførsel af information til computeren om systemets tilstand. Computeren er programmeret til at styre sekvenserne af de operationer, der er nødvendige til opnåelse af start, drift og standstill af systemet, udføre kredsløbskontroller af opløsningsniveauerne i absorber- og regeneratorkolonnerne, samt af strømningshastighederne af opløsning til absorber og af damp til reboileren, og desuden overvåge systemparametrene og fremvise data og signalere alarmtilstande.

