

F 23 D

Ans.nr.: 5260/83

Indleveret: 17 nov 1983

Løbedag: 17 nov 1983

Alm. tilgængelig: 25 maj 1984

Prioritet: 24 nov 1982 DE 3243395

*DANFOSS A/S; 6430 Nordborg, DK.

Opfinder: Jørgen Hartvig *Petersen; DK, Peter Johan Mads *Clausen; DK, Hilmar Ørum *Rasmussen; DK.

Fuldmægtig: -

Fremgangsmåde til drift af en forgasningsbrænder for flydende brændstof samt forgasningsbrænder og styreapparat til gennemførelse af denne fremgangsmåde

S A M M E N D R A G

5260-83

Fremgangsmåde til drift af en forgasningsbrænder for flydende brændstof samt forgasningsbrænder og styreapparat til gennemførelse af denne fremgangsmåde

Ved en fremgangsmåde til drift af en forgasningsbrænder tilføres et forgasningskammer flydende brændstof, opvarmes dér indtil forgasning og afgives derefter i det væsentlige som gas til et brændrum, hvor det blandes med i det mindste den overvejende del af forbrændingsluften. Forgasningskammeret opvarmes i en rensefase, som finder sted under en afbrydelse af brændstofftilførslen, til en rensetemperatur, ved hvilken aflejringer på kammervæggen forbrænder til aske. Asken udblæses derefter i brændrummet, fx af under rensefasen tilført renseluft.

Forgasningskammeret dannes i det væsentlige af et centrisk med kanalsystemet (10) forløbende forgasningsrør (2). Ud-

gangsåbningens (5) tværsnit udgør mindst 5% af forgasningsrørets (2) indvendige tværsnit.

Et styreapparat (28) har et således dimensioneret programkredsløb (60), at ved tilstedeværelse af et spærresignal (R) på den første indgang (61) og ved optræden af et rensesignal (S) afgiver den anden udgang (63) et omkoblingssignal (T), efter hvilket varmeanordningen (2) tilføres en til forbrænding af aflejringer i forgasningskammeret (1) tilstrækkelig elektrisk effekt.

