

F 23 D 11/44

Ans.nr.: 2190/85

Indleveret: 17 maj 1985

Løbedag: 17 maj 1985

Alm. tilgængelig: 24 nov 1985

Prioritet: 23 maj 1984 DE 3419210

*DANFOSS A/S; 6430 Nordborg, DK.

Opfinder: Jørgen Hartvig *Petersen; DK, Peter Johan Mads *Clausen; DK, Ove Steen *Boe; DK.

Fuldmægtig: -

Fordampningsbrænder til flydende brændstof og fremgangsmåde til dens drift

S A M M E N D R A G

2190-85

Fordampningsbrænder til flydende brændstof og fremgangsmåde til dens drift

En fordampningsbrænder (1) til flydende brændstof har et rørformet fordampningskammer (2), som har en fordampningszone (A) og en glødezone (B). En modstands-varmeanordning dannes af fordampningskammervæggen, der består af mindst et rørafsnit (5, 6, 7) og er elektrisk ledende. Den har to tilslutningselektroder (15, 16) ved enderne og en tredje tilslutningselektrode (17) mellem fordampningszone (A) og glødezone (B). Herved inddeles fordampningskammervæggen i to uafhængig af hinanden styrbare modstandsafsnit.

Herved er det muligt at dimensionere de varmeeffekter, der tilføres modstandsafsnittene, under starten således, at glødezonen (B) antager en vægtemperatur på over 700°C og fordampningszonen (A) en vægtemperatur på under 350°C. Desuden

kan glødezonen (B) vægtemperatur efter tændingen sænkes til under 400°C.

På denne måde fås en mere sikker tænding, en tilfredsstillende fordampning og en stabil drift af flammen.

Fig. 1

2190-85

