

F 15 B

Ans.nr.: 5840/83

Indleveret: 19 dec 1983

Løbedag: 19 dec 1983

Alm. tilgængelig: 21 jun 1984

Prioritet: 20 dec 1982 CH 7420/82

\*ELEKTROWATT AG; Zuerich, CH.

Opfinder: Hans Michael \*Mayer; CH.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Elektrotermisk indstillingsorgan

#### SAMMENDRAG

5840-83

Når der tilføres et elektrisk varmelegeme (36) en elektrisk effekt, begynder en fordampningsvæske i et fordampningsrum (34) at fordampe, hvorved et fortrængningslegeme (22) forskydes således, at fordampningsrummets (34) volumen øges i retning (34'), idet fortrængningslegemet (22) forskydes mod virkningen af en tilbagestillingsfjeder (20). Imellem fordampningsrummet (34) og et arbejdsrum (38), som omslutter en foldebælg (18), findes en kapillaragtig radial ringspalte (30). Foldebælgens (18) virksomme tværsnit svarer til det virksomme tværsnit af fortrængningslegemet (22). Ved en sådan udformning forskydes ved en fortrængning ingen væske gennem ringspalten (30). Ringspalten (30) danner en termisk isoleringszone (46) for at sikre, at fordampningsrummet (34) er termisk isoleret i forhold til den øvrige fordampningsvæske (40). En sådan isolation er ved den angivne konstruktion mulig uden anvendelse af en pakning.

5840-83

