



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1014/91 (51) Int. Cl. 5: H 05 B 6/64  
(22) Indleveringsdag:.... 28 maj 1991  
(24) Løbedag:..... 28 maj 1991  
(41) Alm. tilgængelig:.... 29 nov 1992  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: -  
(71) Ansøger: Ib Obel \*Pedersen, Skolebakken 4; 2820 Gentofte, DK  
(72) Opfinder: Ib Obel \*Pedersen, Skolebakken 4; 2820 Gentofte, DK  
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H. C. Andersens Boulevard 33, 1553,  
København V

- (54) Fremgangsmåde og elektrodesystem til opvarmning af medier, som gennemstrømmer et isolationsrør  
(57) Sammendrag

1014-91

En fremgangsmåde til opvarmning af medier, som gennemstrømmer et isolationsrør (12), ved brug af højfrekvent elektrisk energi. Mediet ledes gennem et rør (12) fremstillet af et materiale, som i det væsentlige ikke er elektrisk ledende, og som har ingen eller kun små dielektriske tab, og hvorom der er monteret to ringformede elektroder (14,16), der er anbragt i indbyrdes afstand, og som er forbundet til og påtrykkes spænding fra en HF-generator (22). Derved opnås en jævn og effektiv opvarmning af det gennemstrømmende medium eller fluidum, (faststof, f.eks. i form af granulat, væske, eller luftart) uden at dette medie behøver at komme i direkte kontakt med et varmeorgan, og uden at mediet slipper ud af sit transportrør, hvilket kan være en stor fordel ved mange anvendelser, f. eks. hvor der arbejdes med giftige eller aggressive medier, og ligeledes, hvor det gælder sarte medier, der ikke tåler at komme i kontakt med atmosfæren.

Fig. 1

1014-91

