

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 0984/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0984/90 (51) Int. Cl. 5: H 01 M 8/04
(22) Indleveringsdag:.... 20 apr 1990
(24) Løbedag:..... 20 apr 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 22 okt 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 21 apr 1989 US 342.003
(71) Ansøger: *International Fuel Cells Corporation, 195 Governor's
Highway; South Windsor; Connecticut, US
(72) Opfinder: George *Vartanian, 4 Hayes Avenue; Ellington; Connecticut
06029, US
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4
, 1553, København V

-
- (54) Brændselscellekraftanlæg samt fremgangsmåde til drift af samme
(57) Sammendrag

0984-90

I et brændselscellekraftanlæg og ved en fremgangsmåde til drift af dette, som tillader indirekte styring af reformerbrænderflammetemperaturen, reformeres et carbonhydrogenbrændsel (4) for at tilvejebringe en hydrogenrig brændselsstrøm (8), og den hydrogenrige brændselsstrøm (8) oxideres i en brændselscelle (15). En strøm (16) af anodeafgangsgas og en oxidationsmiddelstrøm (28) bestående af katodeafgangsgas (18) og luft (26) forbrændes i reformerbrænderen (20). Massestrømningshastigheden og sammensætningen af oxidationsmiddelstrømmen (28) styres for at holde oxygenindholdet i brænderafgangsgassen (30) indenfor et forud fastlagt område og således holde flammetemperaturen af forbrændingsblandingen indenfor et foretrukket område.

fortsættes

0984-30

