



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0468/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0468/90 (51) Int.Cl. 5: F 01 K 21/04
(22) Indleveringsdag:.... 22 feb 1990
(24) Løbedag:..... 22 feb 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 24 aug 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 23 feb 1989 GB 8904106 10 maj 1989 GB 8910767
(71) Ansøger: *Enserch International Investments Limited trading as H&G
Engineering, Grosvenor House, 125 High Street; Croydon, Surrey
CRO 9XP, GB
(72) Opfinder: David Gough *Arundale, 26 Lower Common South; Putney; London
SW15 1BP, GB
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

-
- (54) Fremgangsmåde til kraftfremstilling ud fra carbonholdigt brændsel
(57) Sammendrag

0468-90

Fremgangsmåde til kraftfremstilling ud fra carbonholdigt brændsel i et kraftanlæg af såkaldt IGCC-type (Integrated Gasification Combined Cycle) omfattende trin til partiel oxidation af brændslet med oxygen eller en O₂-holdig gas til dannelse af en gasstrøm indeholdende brændbar gas og damp, køling af denne strøm med kølevand for at afkøle og mætte strømmen, passage af strømmen (A) gennem en varmeveksler, til yderligere nedkøling ved varmeveksling med cirkulerende vand, hvorved vand som væske kondenseres fra strømmen, ekspansion af strømmen (D) ved nedsættelse af dens tryk og fjernelse af svovlforbindelser fra strømmen enten før eller efter tryknedsættelsen, opvarmning og gen-mætning af strømmen (E), og derpå forbrænding af strømmen (F) i en gasturbine til kraftfremstilling, ved hvilken det cirkulerende vand anvendes til at tilvejebringe den til gen-mætning af strømmen nødvendige varme. Herved opnås stabile og samtidigt fleksible driftsmuligheder med høj udnyttelsesgrad.

fortsættes

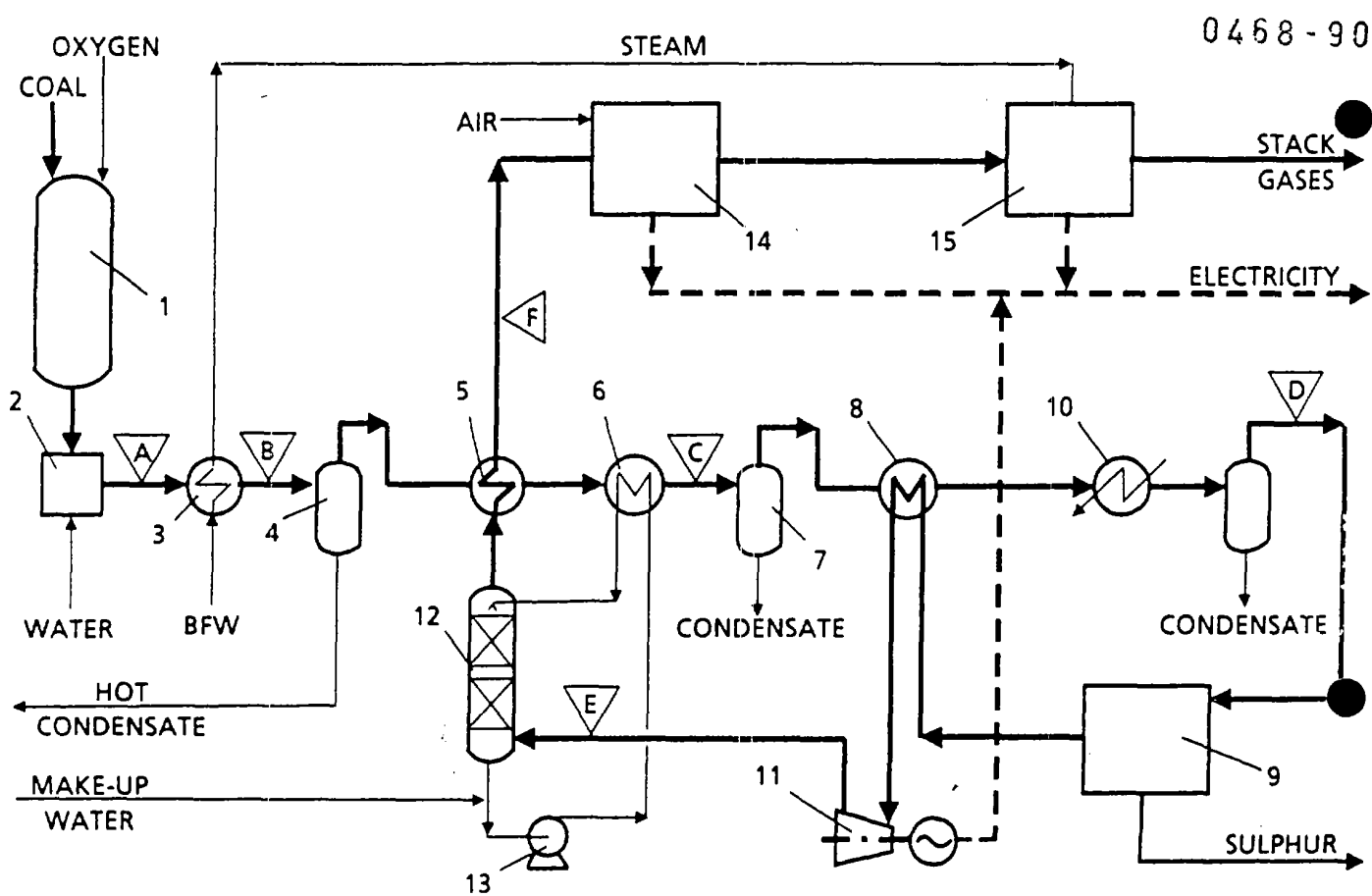


FIGURE 1