



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 841271

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 10 J 3/54

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 29.3.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.3.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan PCT/GB83/00057

(30) Etuoikeus-Prioritet 1.3.82 GB 8205916 8.6.82

GB 8216557

(71) Hakija/Sökande: TheEnergy Equipment Company Limited, Energy House, Hockliffe Street, Leighton Buzzard, Bedfordshire, Englanti

(72) Keksijä/Uppfinnare: Caplin, Peter Bewicke

(74) Asiamies/Ombud: Ruska

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Palavan kaasun tuotantolaitos. Produktionsanläggning för brännbar gas.

(57) Tiivistelmä

Palavan kaasun tuotantolaitos (10) käsittää kappalemaisen suoja-aineen muodostaman leijukerroksen (11), johon polttoaine syötetään osittaiseksi polttamiseksi. Kerrosta leijutetaan höyryllä ja/tai ilmalla ja palava kaasu tuotetaan polttoaineen epätäydellisellä palamisella höyryn dissosioitumisella ja vesikaasureaktiolla kuumassa kerroksessa. Höyry voidaan kehittää keittimessä/tulistimessa (19), jonka läpi palava kaasu johdetaan tullessaan ulos kerroksesta. Kaasutiiviit polttoaineen syöttö- ja tuhkanpoistolaitteet (27, 80) ovat selitetyt mahdollistamaan kerroksen paineen aikaansaaminen ylittämään ilmanpaine. Laitoksen säätöön vaikutetaan on-line -mikroprosessorilla.

(57) Sammandrag

Produktionsanläggning (10) för utveckling av en brännbar gas, omfattande ett fluidiserat skikt (11) med ett partikelformat skyddsmaterial, vartill bränsle matas för att undergå delvis förbränning. Skiktet fluidiseras med ånga och/eller luft och den brännbara gasen produceras genom ofullständig förbränning, genom dissociering av ånga och vattengasreaktion i det heta skiktet. Ångan kan produceras i en kittel/överhettare (19), genom vilken den brännbara gasen ledes, då den kommer ut ur skiktet. Gastäta matar- och askelimineringsanordningar (27, 80) har anordnats för att möjliggöra, att trycket i skiktet hålles högre än atmosfärtrycket. Anläggningen styres av en on-line mikroprocessor (100).

