



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 880717
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ B 01 J 8/24
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 16.02.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.08.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 28.02.87 DE P 3706538.6

(71) Hakija/Sökande: *Metallgesellschaft Aktiengesellschaft*, Reuterweg
14, Frankfurt am Main, Saksa-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Beisswenger, Hans 2. Knoche, Ronald 3.
Frank, Wolfgang

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Pyörrekerroslaitteisto.
Virvelskiktanordning.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on pyörrekerrosreaktorista, kiinteän aineen erottimesta ja paluujohdosta muodostettu pyörrekerroslaitteisto eksotermisten prosessien suorittamiseksi kiertoliikkeessä olevassa pyörrekerrossessa. Laitteisto käsittää johdot happipitoisten primaarikaasujen syöttämiseksi pyörrekerrosreaktorin pohjan läpi ja johdot happipitoisten sekundaarikaasujen syöttämiseksi vähintään 1 m:n korkeuteen reaktorin pohjan yläpuolelle, kuitenkin enintään 30 % reaktorin korkeudesta, sekä primaari- ja sekundaarikaasun tuontikohdan välissä pyörrekerrosreaktoriin aukeavan polttoainejohdon. Jotta aikaansaataisiin happipitoisen sekundaarikaasun ja polttoaineen moitteeton poikittainen sekoittaminen erityisesti suuret mitat omaavien reaktoreiden yhteydessä, laitteisto on varustettu yhdellä tai useammalla, 40 - 75 % pyörrekerrosreaktorin (1) pohjapinnasta peittäväällä syrjäytyskappaleella (7), jonka suurin korkeus on puolet pyörrekerrosreaktorin (1) korkeudesta. Syrjäytyskappaleessa tai -kappaleissa (7) on edullisesti laitteet (11) happipitoisten sekundaarikaasujen syöttämiseksi ja/tai poikkileikkauspinta pienenee ylöspäin.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en av en virvelbäddsreaktor, fastämnesavskiljare och återföringsledning bestående virvelbäddsanläggning för åstadkommande av exoterma processer i en cirkulerande virvelbädd. Anläggningen har ledningar för tillförsel av syrehaltiga primärgaser genom virvelbäddsreaktors botten och ledningar för tillförsel av syrehaltiga sekundärgaser till åtminstone 1 m höjd över reaktorbottnen, dock till högst 30% av reaktorhöjden, samt en bränsleledning, som utmynnar i virvelbäddsreaktorn mellan primär- och sekundärgasernas tillförselpunkt. För att åstadkomma en kländerfri tvärblandning av syrehaltig sekundärgas och bränsle, speciellt i reaktorer med stora dimensioner, har anläggningen utrustats med en eller flera 40-75% av virvelbäddsreaktors (1) bottenyta täckande förträngningskroppar (7), vilkas maximala höjd utgör hälften av virvelbäddsreaktors (1) höjd. Förträngningskroppen eller -kropparna (7) har företrädesvis anordningar (11) för tillförsel av syrehaltiga sekundärgaser och/eller en uppåt minskande tvärsnittsytta.

