



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 882197
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ D 21 C 3/06, 3/22
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 11.05.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 13.11.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 12.05.87 AT A 1189/87

(71) Hakija/Sökande: *Voest-Alpine Industrieanlagenbau Gesellschaft m.b.H.*, Turmstrasse 44, Linz, Itävalta

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Avignon, Gerard 2. Jaeggler, Wolfgang 3. Steinmueller, Horst 4. Lackner, Karl

(74) Asiamies/Ombud: Laine

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Yhdistetty menetelmä lignoselluloosapitoisen biomassan käsittelymiseksi termisesti ja kemiallisesti ja furfuraalin talteenottamiseksi. Kombinerat förfraande för termisk och kemisk behandling av lignocellulosahaltig biomassa och för utvinning av furfural.

(57) Tiivistelmä:

Yhdistetyssä menetelmässä lignoselluloosapitoisen biomassan käsittelymiseksi termisesti ja kemiallisesti ja furfuraalin talteenottamiseksi biomassaa syötetään erittäin keittimeen, kuumennetaan keittimessä lisäämällä keittonestettä ja selluloosa ja esikäsitelty biomassa otetaan pois erittäin keittimestä.

Korkean furfuraalisaannon varmistamiseksi keittimestä otetaan keittonestettä kuumennusvaiheen aikana ja syötetään furfuraalinvalmistuslaitteistoon ja pentoseista tai vast. furfuraalista ainakin suurimmaksi osaksi vapautettu keittoneste palautetaan keittimeen.

(57) Sammandrag:

Vid ett kombinerat förfarande för termisk och kemisk behandling av lignocellulosahaltig biomassa och för utvinning av furfural tillförs en kokare satsvis biomassa, denna upphettas i kokaren under tillförsel av kokvätska och cellulosa-massa eller förbehandlad biomassa upptas satsvis ur kokaren.

För att säkerställa ett högt utbyte av furfural upptas kokvätska ur kokaren under upphettningsskedet och tillförs en anläggning för framställning av furfural och kokvätska, som åtminstone till största delen är fri på pentoser respektive furfural, återförs till kokaren.