



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20085997

(51) Kv.lk. - Int.kl.

C13K 13/00 (2006.01)

D21C 1/04 (2006.01)

D21C 3/02 (2006.01)

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag

21.10.2008

(24) Alkuperäpäivä - Löpdag

21.10.2008

(41) Tullut julkiseksi - Blivt offentlig

22.04.2010

(71) Hakija - Sökande

1 • Danisco A/S, Landebrogade 1, 1001 Koebenhavn K, TANSKA, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Heikkilä, Heikki, ESPOO, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 • Lewandowski, Jari, Siuntio, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 • Lindroos, Mirja, Kirkkonummi, SUOMI - FINLAND, (FI)
4 • Saari, Pia, Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ksyloosin ja liukosellun valmistamiseksi
Förfarande för framställning av xylos och dissolving massa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö liittyy menetelmään ksyloosin ja liukosellun tuottamiseksi kylväisiä sisältävistä biomassasta, kuten lehtipuusta. Kekointö perustuu kylväisiä sisältävän biomassan esihydrolyysiin SO_2 :lla spesifisissä olosuhteissa ja sen jälkeen tapahtuvaan kylväisiä sisältävän esihydrolysaatin kromatografiseen fraktiointiin, nanosuodatukseen tai saostuskäytökseen sellaisen ksyloosituotteen saamiseksi, jonka ksyloosipitoisuus on ainakin 55 % kiviainesta. Menetelmässä saatua liukosellua voidaan käyttää esimerkiksi viskoosin valmistukseen.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande för producerande av xylos och dissolvingmassa från xylaninnehållande biomassa, såsom lövträd. Uppfinningen baserar sig på förhydrolys av xylaninnehållande biomassa med SO_2 under specifika betingelser och därpåföljande kromatografisk fraktionering, nanofiltrering eller utfällningskristallisation av förhydrolysatet innehållande xylos för erhållande av en xylosprodukt med en xyloshalt av minst 55 % av torrsubstansen. Dissolvingmassan erhållen medelst förfarandet kan användas t.ex. för framställning av viskos.