



[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20125362

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

C08H 7/00 (2011.01)

C08L 97/00 (2006.01)

SUOMI – FINLAND

(FI)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

29.03.2012

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

29.03.2012

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

30.09.2013

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 • UPM-Kymmene Corporation, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • VARVEMAA, Päivi, LAPPEENRANTA, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 • SIPPONEN, Juha, HAAVISTO, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 • NISSINEN, Vilho, VEKATAIPALE, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 • PIETARINEN, Suvi, LAPPEENRANTA, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 • PYKÄLÄINEN, Nina, LAPPEENRANTA, SUOMI - FINLAND, (FI)

6 • MIETTINEN, Mauno, LAPPEENRANTA, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Tampereen Patenttitoimisto Oy, Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ligniini sekä menetelmä ja järjestelmä ligniinin käsittelemiseksi

Ligning samt förfarande och system för behandling av ligning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

The invention relates to a method for processing lignin. The method comprises: feeding lignin material (11) to the system, decreasing particle size of the lignin material (11) in a grinding device (30) in order to manufacture lignin powder having particle size distribution wherein at least 85 wt.% of the lignin agglomerates and particles are less than 300 microns, and increasing dry solids content of the lignin material at least 5 percentage units while decreasing the particle size in the grinding device (30). In addition, the invention relates to a system for processing lignin, a lignin powder, a method for manufacturing a product comprising lignin, a system for manufacturing a product comprising lignin and a product comprising lignin powder.

Keksintö kohdistuu menetelmään ligniinin käsittelemiseksi. Menetelmässä: järjestelmään syötetään ligniinimateriaalia (11), pienennetään ligniinimateriaalin (11) partikkelikokoa jauhatuslaitteessa (30) ligniinijauheen valmistamiseksi, jonka partikkelikokojakaumassa ainakin 85 p% ligniiniagglomeraateista ja -partikkeleista on kooltaan alle 300 mikronia, ja kasvatetaan ligniinimateriaalin kuivaainepitoisuutta ainakin 5 prosenttiyksikköä samalla, kun partikkelikokoa pienennetään jauhatuslaitteessa (30). Lisäksi keksintö koskee järjestelmää ligniinin käsittelemiseksi, ligniinijauhetta, menetelmää ligniniä käsittävän tuotteen valmistamiseksi, järjestelmää ligniniä käsittävän tuotteen valmistamiseksi, sekä ligniinijauhetta käsittävää tuotetta.

