



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 920830
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
D 21C 3/20, 3/16, 9/153
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.02.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 25.02.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.09.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
08.03.91 DE 4107354 P

(71) Hakija - Sökande

1. Acetocell GmbH & Co. KG, Im Bühlfeld 1, 7162 Gschwend, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Berg, Alex, Urbanstrasse 1, 7170 Schwäbisch-Hall, BRD, (DE)
2. Balle, Stefan, Neugärten Strasse 46/3, 7070 Schwäbisch Gmünd, BRD, (DE)
3. Janssen, Wim, Büchelberger Strasse 32, 7157 Murrhardt, BRD, (DE)
4. Kunz, Rudolf Gustav, (kuollut-avliden), Buchhaus 17, 7162 Gschwend, BRD, (DE)
5. Klein, Wolfdieter, Königsberger Strasse 15, 4350 Recklinghausen, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ligniinin poistamiseksi selluloosapitoisista raaka-aineista
Förfarande för delignifiering av cellulosahaltiga råmaterialer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kolmivaiheista menetelmää ligniinin poistamiseksi selluloosapitoisista raaka-aineista, jossa keitto tehdään etikkahapon väkevästä vesiliuoksesta koostuvalla liuoksella korotetussa lämpötilassa ja paineessa. Saatu kostea etikkahappopitoinen sellu käsitellään toisessa vaiheessa edellä mainitulla keittoliuoksella lisäten typpihappoa ja pestään tai uuteaan sitten vedellä tai keittoliuoksella. Kolmannessa vaiheessa käsitellään saatu kostea etikkahappopitoinen sellu otsonia sisältävällä kaasulla.

Uppfinningen avser ett trestegsförfarande för delignifiering av cellulosahaltiga råmaterial, varvid uppslutningen sker med en lösning av koncentrerad vattenhaltig ättiksyra vid förhöjd temperatur och under förhöjt tryck. Den erhållna ättiksyrafuktiga cellulosan behandlas i ett andra steg med nämnda uppslutningslösning under tillsättande av salpetersyra och tvättas eller extraheras anslutningsvis med vatten eller med uppslutningslösningen. I ett tredje behandlingssteg behandlas den erhållna ättiksyrafuktiga cellulosan med en ozonhaltig gas.