



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

| | |
|---|-------------------------|
| (11) (21) Patentihakemus - Patentansökan | 863178 |
| (51) Kv.Ik. ⁴ /Int.Cl. ⁴ C 13 K 1/02, C 08 B 1/00 | |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag | 04.08.86 |
| (23) Alkupäivä - Löpdag | 14.08.78 |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 04.08.86 |
| (86) Kv. hakemus - Int. ansökan | |
| (30) Etuoikeus - Prioritet | 17.08.77 DE P 2737118.2 |

- (71) Hakija/Sökande: Bau- und Forschungsgesellschaft Thermoform A.G., Ryf 50, Murten, Sveitsi
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Sinner, Michael 2. Dietrichs, Hans-Hermann 3. Puls, Juergen 4. Schweers, Werner 5. Brachthäuser, Karl-Heinz
- (74) Asiamies/Ombud: Berggren
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä vesipitoisen glukosiliuoksen ja mikrokiteisen selluloosan tuottamiseksi lignoselluloosapitoisista kasviraaka-aineista. Förfarande för utvinning av vattenhaltig glukoslösning och mikrokristallin cellulosa ur lignocellulosahaltiga växt råmaterial.

(57) Tiivistelmä

Keksintö kohdistuu menetelmään vesipitoisen glukosiliuoksen ja mikrokiteisen selluloosan tuottamiseksi lignoselluloosapitoisista kasviraaka-aineista käsittelemällä niitä seoksella, joka sisältää vettä ja asetonia tilavuussuhteessa välillä 70:30 - 30:70, ja joka on hapotettu 0,001 - 1,0 N mineraalihapolla, lämpötilassa 180 - 210°C, korotetussa paineessa, erottamalla vapautunut mikrokiteinen selluloosa, haihduttamalla asetoni ligniiniä ja hemiselluloosasokeria sisältävästä liuksesta alipaineessa ja erottamalla tällöin saostunut ligniini jäännösluoksesta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för utvinning av vattenhaltig glukoslösning och mikrokristallin cellulosa ur lignocellulosahaltiga växt råmaterial genom att behandla dem med en blandning som innehåller vatten och aceton i volymförhållande mellan 70:30 - 30:70 och som är ansyrad med 0,001 - 1,0 N mineralsyra, vid temperatur mellan 180°C och 210°C under förhöjt tryck, genom att separera den frigjorda mikrokristallina cellulosa och avdunsta acetonet från lösningen som innehåller lignin och hemicellulosasocker under undertryck och genom att separera då utfälld lignin från restlösningen.