



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	955571
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
B 27N 1/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	17.11.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	01.03.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	17.11.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/SE94/00164
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.05.93 SE 9301735 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Sunds Defibrator Industries AB, 851 94 Sundsvall, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Säfström, Christer, Utkiksbacken 26, 117 47 Stockholm, Sverige, (SE)
2. Mikaelsson, Aron, Korstbergsvägen 7, 856 34 Sundsvall, Sverige, (SE)
3. Lindström, Lars-Åke, Skonnertvägen 18, 865 00 Alnö, Sverige, (SE)
4. Olsson, Thomas, Rödhakevägen 8, 861 00 Timrå, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Levy ja sen valmistus
Platta och framställning därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Lignoselluloosamateriaalia sisältävä levy ja menetelmä valmistaa sellaista levyä. Materiaali hajotetaan hiukkasiksi tai kuiduiksi, kuivataan, liimataan ennen tai jälkeen kuivauksen, muodostetaan matoksi ja lopuksi kuivataan kuumapuristamalla valmiiksi levyksi. Keksinnön mukaisesti ligniini muokataan kemiallisesti ainakin hiukkasten tai kuitujen pintakerroksesta ennen lopullista kuivausta siten, että saadaan lisääntynyt sitomisreaktiivisyys tuomalla hydrofiilisiä ryhmiä ja siten, että ligniinin pehmenemislämpötila alenee. Siten lignoselluloosamateriaali levyssä sulfonoidaan osittain siten, että orgaanisesti yhdistetty rikki ylittää materiaalin luonnollisen rikkipitoisuuden, mutta on alempi kuin 0,4 %.

Platta av lignocellulosainnehållande material och en metod för framställning av dylik platta. Materialet sönderdelas i partiklar eller fibrer, torkas, limmas före eller efter torkningen, formas till en matta och torkas slutligen genom hetpressing till en färdig platta. Enligt uppfinningen modifieras ligninet kemiskt åtminstone i partiklarnas eller fibrernas ytskikt före den slutliga torkningen, så att en ökad bindingsreaktivitet erhålls genom introduktion av hydrofila grupper och så att ligninets uppmjukningstemperatur sänks. Därvid sulfoneras lignocellulosamaterialet i plattan delvis så att det organiskt förenade svavlet överstiger det ursprungliga svavelinnehållet i materialet, men är lägre än 0,4 %.