



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20021237

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

D06M 15/11, 15/333, 13/148, E04B 1/74

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.06.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag 31.12.1999

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.06.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Ekovilla Oy, Katajajarjankatu 8, 45720 Kuusankoski, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Louko,Reijo, Kivimäentie 4, 45700 Kuusankoski, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy
Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä puukuitueristeen valmistamiseksi
Förfarande för framställning av träfiberisolering

(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta - Avdelad från ansökan: 19992847

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää puukuitueristeen valmistamiseksi puukuidusta, selluloosasta tai näiden yhdistelmästä koostuvasta raaka-aineesta. Menetelmän mukaan raaka-aineeseen sekoitetaan apuaineita sen ominaisuuksien modifioimiseksi, ja modifioidustaraaka-aineesta muodostetaan eristekerros. Keksinnön mukaan polyvinyylialkoholi syötetään vesiliuoksessa, johon on lisätty hiilihydraattituotetta, kuten tärkkelystä tai kationoitua tärkkelystä, tai vesiliukoista, suurmolekyylistä ainetta, joka sisältää hydroksyyliyhymiä, kuten glykolia tai polyetyleniglykolia, jolloin raaka-aineeseen ensin sekoitetaan apuaineet, minkä jälkeen polyvinyylialkoholin vesiliuos lisätään modifioituun raaka-aineeseen eristekerroksen muodostamisen yhteydessä. Keksinnön avulla voidaan valmistaa painumatonta ja paneelien valmistukseen sopivia, sidottuja puukuitueristeitä.

Uppfinningen avser förfarande för framställning av träfiberisoleringsmaterial av ett råmaterial bestående av träfiber, cellulosa eller en kombination av dessa. Enligt förfarande inblandar man i råmaterialet hjälpmedel för att modifiera dess egenskaper och av det modifierade råmaterialet bildas ett isoleringsskikt. Enligt uppfinningen tillförs polyvinylalkoholen i form av en vattenlösning som tillsatts en kolhydratprodukt, såsom stärkelse eller katjoniserad stärkelse, eller ett vattenlösligt, stormolekylärt ämne som innehåller hydroxylgrupper, såsom glykol eller polyetyleniglykol, varvid råmaterialet först blandas med hjälpmedlen och därefter tillsätts vattenlösningen av polyvinylalkoholen det modifierade råmaterialet i samband med bildandet av isoleringsskiktet. Med hjälp av uppfinningen kan man tillverka bundna träfiberisoleringar som inte sätter sig och som är lämpliga för tillverkning av paneler.