



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	972677
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
D 04H 13/00, D 04H 1/64	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	19.06.1997
(24) Alkupäivä - Löpdag	21.12.1995
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	19.06.1997
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP95/05083
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.12.1994 DE 4445771 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst Aktiengesellschaft, 65926 Frankfurt/Main, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Frank, Dierk, Homburger Strasse 11a, 65719 Hofheim, Germany, (DE)
2. Thönnessen, Franz, Aternweg 2a, 86399 Bobingen, Germany, (DE)
3. Zimmermann, Andreas, Im Dürren Kopf 27a, 64347 Griesheim, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kaksikomponenttikuituja sisältävä kuitukangas-aerogeelikomposiittimateriaali, menetelmä sen valmistamiseksi ja sen käyttö
Fibertygaerogelkompositmaterial som innehåller tvåkomponentfibrer, förfarande för framställning av detta och användning av det

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee komposiittimateriaalia, jossa on vähintään yksi kerros kuitukangasta ja aerogeelihiukkasia ja jolle on tunnusmerkillistä, että kuitukangas sisältää vähintään yhtä kaksikomponenttikuitumateriaalia, missä yhteydessä kaksikomponenttikuitumateriaalissa on alemmassa ja korkeammassa lämpötilassa sulavia alueita ja kuitukankaan kuidut ovat sitoutuneet sekä aerogeelihiukkasiin että keskenään kuitumateriaalin alemmassa lämpötilassa sulavien alueiden kautta, menetelmää sen valmistamiseksi samoin kuin sen käyttöä.

Uppfinningen avser ett kompositmaterial, som består av minst ett fiberduksskikt och aerogelpartiklar och som karakteriseras därav, att fiberduken innehåller minst ett tvåkomponentfibermaterial, varvid tvåkomponentfibermaterialet uppvisar vid låg och hög temperatur smältande områden och fibrerna i fiberduken är bundna både med aerogelpartiklarna och sinsemellan via områden i fibermaterialet, som smälter vid låg temperatur, ett förfarande för framställning av det samt användning av det.