



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	945804
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
D 04H 13/00, A 61F 17/00, D 06M 10/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	09.12.94
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	07.06.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	09.12.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US93/05379
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
10.06.92 US 896323 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Fiberweb North America, Inc., 840 S.E. Main Street, Simpsonville, S.C. 29681, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Austin, Jared A., 605 Sugar Mill Road, Greer, S.C. 29650, USA, (US)
2. Berman, Mark H. S., 113 Harlequin Court, Simpsonville, S.C. 29681, USA, (US)
3. Dunleavy, Raymond A., 101 Sugar Mill Court, Greer, S.C. 29650, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

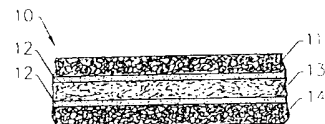
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Komposiittikuitukangas ja menetelmä sen valmistamiseksi
Kompositfibertyg och förfarande för framställning av detta

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee komposiittikuitukangasta (10), joka käsittää kehrusidotuista, suurin piirtein jatkuvista kestopuovifilamenteista muodostetun kuitukangasrainan (11), kestopuovisäikeistä muodostetun kuitukangasrainan (14) ja sulapuhalletuista kestopuovimikrokuiduista muodostetun kuitukangasrainan (13) sijoitettuna kehrusidotuista, suurin piirtein jatkuvista filamenteista muodostetun kuitukangasrainan ja kestopuovisäikeistä muodostetun kuitukangasrainan väliin. Kehrusidotuista filamenteista muodostetun kuitukangasrainan (11) ja sulapuhalletuista mikrokuiduista muodostetun kuitukangasrainan (13) väliin ja kestopuovisäikeistä muodostetun kuitukangasrainan (14) ja sulapuhalletuista mikrokuiduista muodostetun kuitukangasrainan (13) väliin sijoitetaan liimaa (12), joka kiinnittää vastaavat kuitukangasrainat toisiinsa, niin että muodostuu yhtä kappaletta oleva komposiittikuitukangas. Yhdessä edullisessa suoritusmuodossa keksinnön mukainen komposiittikuitukangas käsittää kehrusidotuista, suurin piirtein jatkuvista polyamidifilamenteista muodostetun kuitukangasrainan, polyamidisäikeistä muodostetun kuitukangasrainan ja sulapuhalletuista polyeteenimikrokuiduista

muodostetun kuitukangasrainan sijoitettuna kehrusidotuista, suurin piirtein jatkuvista filamenteista muodostetun kuitukangasrainan ja säiekuitukangasrainan väliin.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Uppfinningen avser ett kompositfibertyg (10) omfattande en fibertygsbana (11) av spinnbundna väsentligen kontinuerliga termoplastfilament, en fibertygsbana (14) av termoplaststrängar och en fibertygsbana (13) av smältblåsta termoplastiska mikro-fibrer inlagd mellan fibertygsbanan av spinnbundna väsentligen kontinuerliga filament och fibertygsbanan av termoplaststrängar. Ett limämne (12) har placerats mellan fibertygsbanan (11) av spinnbundna filament och fibertygsbanan (13) av smältblåsta mikro-fibrer och mellan fibertygsbanan (14) av termoplaststrängar och fibertygsbanan (13) av smältblåsta mikro-fibrer sammanlimmande respektive fibertygsbanor för åstadkommande av ett kompositfibertyg i ett stycke. Vid ett företrädesvis använt utförande omfattar kompositfibertyget enligt uppfinningen en fibertygsbana av spinnbundna väsentligen kontinuerliga polyamidfilament, en fibertygsbana av polyamidsträngar och en fibertygsbana av smältblåsta polyetylenmikro-fibrer inlagd mellan fibertygsbanan av spinnbundna väsentligen kontinuerliga filament och fibertygsbanan av strängar.