



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 970808

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

C 04B 30/02, 38/00, B 01J 13/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.02.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 17.08.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.02.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP95/03274

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

29.08.94 DE 4430642 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. 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

Aerogeeliä sisältäviä komposiittimateriaaleja, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö

Aerogel innehållande kompositmaterial, förfarande för framställning av dem och användning av dem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee komposiittimateriaaleja, joiden huokoisuus on yli 60 % ja tiheys alle 0,6 g/cm³ maton muodossa, joka sisältää aerogeeliä ja siihen jakautuneena kuituja, jolloin komposiittimateriaalille on tunnusomaista, että aerogeelissä on lovia ja lovien sulkemia aerogeelipalasia, joiden keskitilavuus on 0,001 mm³ - 1 cm³, pitävät koossa kuidut. Esillä oleva keksintö koskee edelleen menetelmiä keksinnön mukaisten komposiittimateriaalien valmistamiseksi sekä niiden käyttöä.

Föreliggande uppfinning avser kompositmaterial i form av en matta, vars porositet är över 60 % och täthet under 0,6 g/cm³, som innehåller en aerogel och i den fördelade fibrer, varvid kompositmaterialet karakteriseras av sprickor i aerogelen och därav, att de i sprickorna inneslutna aerogelfragmenten, vars volym i medeltal är mellan 0,001 mm³ och 1 cm³, sammanhålls av fibrerna. Föreliggande uppfinning avser dessutom förfaranden för framställning av kompositmaterial enligt uppfinningen och användning av dem.