



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| (11) (21) Patentihakemus - Patentansökan  | 962072         |
| (51) Kv.lk.6 - Int.cl.6                   |                |
| <b>A 61F 13/46</b>                        |                |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag         | 15.05.96       |
| (24) Alkupäivä - Löpdag                   | 09.11.94       |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 15.05.96       |
| (86) Kv. hakemus - Int. ansökan           | PCT/US94/12969 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet      |                |
| 17.11.93 US 153863 P                      |                |

(71) Hakija - Sökande

1. The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Van Phan, Dean, 6512 Tylers Crossing, West Chester, OH 45069, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Aallotettu kapillaarisubstraatti, jossa on selektiivisesti sijoitettuja erillisiä osmoottisesta absorbenttimateriaalista koostuvia osia**  
**Korrugerat kapillärt substrat med selektivt utplacerade separata delar av osmotiskt absorbensmaterial**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee absorbenttirakennetta, jolla on sekä osmoottinen että kapillaarinen absorptiokyky. Substraattilla on kaksi erilaista korkeustasoa käsittävä topografia. Osmoottinen absorbenttirakenne voi sisältää superabsorbenteja, ja se levitetään edullisesti substraatin korkeustasoltaan korkeille alueille. Tämä järjestely saa aikaan nesteiden paremman vastaanoton ilman geelitulkeutumista. Absorbenttirakenne soveltuu käytettäväksi kertakäyttöisten absorbenttituotteiden ytimissä.

Uppfinningen berör en absorbent struktur med såväl osmotisk som kapillär absorptionsförmåga. Ett substrat har en topografi omfattande två olika höjdnivåer. Den osmotiskt absorbenta strukturen kan innehålla superabsorbenter och appliceras företrädesvis på substratets högre höjdnivåer. Detta arrangemang åstadkommer bättre vätskeupptagning utan geltilltäppningar. Den absorbenta strukturen lämpar sig för användning i kärnor för absorbenta engångsartiklar.

