



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 972385

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

A 61L 15/60, A 61F 13/15, 13/20

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.06.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 21.11.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 05.06.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/15139

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

06.12.94 IT 94000991 P

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Palumbo, Gianfranco, Georgenfeld 7, 41348 Bad Homburg, Germany, (DE)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Absorbenttimateriaali
Absorbentmaterial

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee superabsorbenttimateriaalia, joka käsittää yhdistelmää: (1) anionisesta superabsorbentista, jossa 20 - 100 % funktionaalisista ryhmistä on vapaassa happomuodossa, ja (2) kationisesta superabsorbentista, jossa 20 - 100 % funktionaalisista ryhmistä on emäsmuodossa, kationisen superabsorbentin perustuessa polysakkaridiin tai kaavan (I) mukaisten monomeeriyksiköiden polymeeriin, jossa R¹ ja R², jotka voivat olla samat tai erilaisia, ovat kumpikin orgaanisia radikaaleja, jotka eivät vaikuta polymeerin ominaisuuksiin haitallisesti, ja X on sopiva anioni. Yhdistelmä on erityisen tehokasta superabsorbenttina elektrolyyttiä sisältävien liuosten, kuten kuukautisvuodon ja virtsan tapauksessa.

Uppfinningen avser ett superabsorberande material, som omfattar en kombination av (1) en anjonisk superabsorbent, vari 20 - 100 % av de funktionella grupperna är i fri syraform, och (2) en katjonisk superabsorbent, vari 20 - 100 % av de funktionella grupperna är i basform, varvid den katjoniska superabsorbenten baserar sig på en polysackarid eller en polymer bestående av monomerenheter med formeln (I), vari R¹ och R², som kan vara lika eller olika, är vardera organiska radikaler, som inte för-sämrar egenskaperna hos polymeren, och X är en lämplig anjon. Kombinationen är speciellt effektiv som en superabsorbent för elektrolythaltiga lösningar såsom menstruationsblödning och urin.

