



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	943677
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
A 61F 13/50	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	09.08.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	10.02.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	09.08.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/SE92/00078

(71) Hakija - Sökande

1. Mölnlycke AB, 405 03 Göteborg, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Österdahl, Eje, Rödingsgatan 13, 421 58 Västra Frölunda, Sverige, (SE)
2. Widlund, Urban, Pärönvägen 5, 435 43 Mölnlycke, Sverige, (SE)
3. Annergren, Jeanette, Bäckvägen 6, 435 35 Mölnlycke, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Imukykyinen kappale imeviä tuotteita varten
Absorptionskropp för absorberande alster

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Käsiteltävänä oleva keksintö koskee imukykyistä kappaletta (3), joka on tarkoitettu imeväksi elementiksi imevässä tuotteessa kuten vaipassa, inkontinenssisuojassa tai terveyssiteessä ja joka käsittää ensimmäisen imukykyisen kerroksen (16), joka on tarkoitettu olemaan käyttäjän puoleinen käytön aikana, sekä toisen imukykyisen kerroksen (17), joka on tarkoitettu olemaan käyttäjästä poispäin käytön aikana. Imukykyinen kappale (3) käsittää keksinnön mukaisesti vähintään kaksi keskenään erilaista revintämassaa, jolloin ensimmäisen imukykyisen kerroksen (16) kuiturakenne käsittää pääasiassa ensimmäisen tyypin revintämassaa, jonka nestelevityskyky on pieni ja kriittinen ominaistilavuus yli 8 cm³/g paineessa 2,5 kPa, ja suurin osa toisen imukykyisen kerroksen (17) kuiturakenteesta käsittää toisen tyypin revintämassaa, jonka kriittinen ominaistilavuus on alle 8 cm³/g paineessa 2,5 kPa ja nestelevityskyky on suurempi kuin ensimmäisen imukykyisen kerroksen (16) revintämassalla, joten toinen imukykyinen kerros (17) pystyy tehokkaasti poistamaan nestettä ensimmäisestä imukykyisestä kerroksesta (16), ja toinen imukykyinen kerros (17) käsittää superimukykyisiä materiaaleja sekoittuneina olennaisen tasaisesti revintämassaan ainakin osassa kerrosta (17).

Föreliggande uppfinning avser en absorptionskropp (3) avsedd att utgöra det absorberande elementet i ett absorberande alster, såsom en blöja, ett inkontinensskydd eller en dambinda och innefattande ett första absorptionsskikt (16), avsett att under användning vara vänt mot en användare samt ett andra absorptionsskikt (17), avsett att under användningen vara vänt bort från en användare. Enligt uppfinningen innefattar absorptionskroppen (3) minst två olika fluffmassor, varvid fiberstrukturen i det första absorptionsskiktet (16) huvudsakligen består av en första typ av fluffmassa med låg vätskespridningsförmåga och en kritisk bulk överstigande 8 cm³/g vid 2,5 kPa och fiberstrukturen i det andra absorptionsskiktet (17) till större delen består av en andra typ av fluffmassa med en kritisk bulk understigande 8 cm³/g vid 2,5 kPa och med högre vätskespridningsförmåga än fluffmassan i det första absorptionsskiktet (16) varigenom det andra absorptionsskiktet (17) uppvisar hög förmåga att dränera vätska ur det första absorptionsskiktet (16), samt att det andra absorptionsskiktet (17) innefattar superabsorberande material väsentligen jämnt inblandat i fluffmassan inom åtminstone ett område av skiktet (17).

