



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925892
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
A 61L 15/22, 15/60, C 08J 3/12
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.12.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 20.11.90
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.12.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP90/01981
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
29.06.90 DE 4020780 P

(71) Hakija - Sökande

1. Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Bäkerpfad 25, 4150 Krefeld, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dahmen, Kurt, Von-Velsen-Strasse 6, 4050 Mönchengladbach-Rheydt, BRD, (DE)
2. Mertens, Richard, Dahlerdyk 116a, 4150 Krefeld, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Jauhemaisia, silloitettuja, vesipitoisia nesteitä ja verta absorboivia polymeerejä, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö absorbointina hygieniatuotteissa Pulverformiga, tvärbundna polymerer, som absorberar vattenhaltiga vätskor och blod, förfarande för framställning av dessa och användning av dessa som absorptionsmedel i sanitetsprodukter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee jauhemaista, veteen liuke-nematonta, silloitettua, vettä tai seerumipitoisia nesteitä samoin kuin verta absorboivaa hartsia, joka koostuu

(a) 5 - 99,9 paino-%:sta polymeroituja tyydyttymättömiä, polymeroitavissa olevia, happoryhmiä sisältäviä monomeereja, jotka on neutraloitu vähintään 25-mooliprosenttisesti,

(b) 0 - 40 paino-%:sta polymeroituja, tyydyttymättömiä, aineosan (a) kanssa kopolymeroitavissa olevia monomeereja,

(c) 0,1 - 5,0 paino-%:sta silloitetta ja

(d) 0 - 30 paino-%:sta vesiliukoista polymeeriä, jolloin massaosuudet (a) - (d) on laskettu vedettömästä polymeeristä. Polymeerille on tunnusmerkillistä, että hartsi jauhe on päällystetty hartsi jauheen laskettuna 0,1 - 5 paino-%:lla alkyleenikarbonaattia ja kuumennettu lämpötilaan 150 - 300 °C. Keksintö koskee lisäksi menetelmää tämän polymeerin valmistamiseksi samoin kuin sen käyttöä saniteettituotteissa, kuten vaipoissa tms., ja absorbenttirakenteissa, jotka koostuvat hydrofiilisistä kuiduista ja absorbenttihartsista.

Uppfinningen avser ett pulverformigt, i vatten olösligt, förnätat harts, som absorberar vatten- eller serumhaltiga vätskor samt blod, och som består av

(a) 55 - 99,9 vikt-% polymeriserade, omätade, polymeriserbara monomerer innehållande syragrupper, av vilka monomerer åtminstone 25 mol-% är neutraliserade,

(b) 0 - 40 vikt-% polymeriserade, omättade, med komponenten (a) sampolymeriserbara monomerer,

(c) 0,1 - 5,0 vikt-% av ett förnätningsmedel och

(d) 0 - 30 vikt-% av en vattenlöslig polymer, varvid viktprocenterna (a) - (d) är beräknade på vattenfri polymer.

Polymeren karakteriseras av att hartspulvret belagts med 0,1 - 5 vikt-% av ett alkylkarbonat, beräknat på hartspulver, och uppvärmts till en temperatur av 150 - 300 °C. Uppfinningen avser ytterligare ett förfarande för framställning av denna polymer samt dess användning i sanitetsartiklar såsom blöjor och liknande och i absorberande strukturer, vilka består av hydrofila fibrer och absorberande harts.