



SUOMI-FINLAND

(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955226

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

C 08L 1/00, 3/00, 5/00, A 61L 15/28, 15/60

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.11.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 03.05.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.11.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP93/01062

Patentti- ja rekisterihallitus

Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, Bäckerpfad 25, 47805 Krefeld, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Günther, Uwe, Falkenweg 6, 4154 Tönisvorst 2, Germany, (DE)

2. Klimmek, Helmut, Moerser Strasse 369, 4150 Krefeld 1, Germany, (DE)

3. Brüggemann, Helmut, Koloniestrasse 200, 4100 Duisburg, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polymerikoostumuksia ja niiden valmistus, erityisesti absorptiomateriaaleja sekä niiden käyttö

Polymerkompositioner och framställning av dem, speciellt absorptionsmaterial och användning av dem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee polymeerikoostumusta, menetelmää polymeerikoostumuksen valmistamiseksi, erityisesti absorptiomateriaalin valmistamiseksi, joka koostuu pääasiallisesti määrätynlaisesta komponentista (A), joka perustuu uusiutuviin polysakkaridiraaka-aineisiin; määrätynlaisesta komponentista (B), joka koostuu vedessä turpoavasta polymeerista; matriisimateriaalista, ionisesta ja/tai kovalenttisesta silloitteesta sekä tarttumisenestoaineesta ja joka on valmistettavissa saattamalla vedessä turpoava polymeeri yhteen polysakkaridipolymeerin kanssa, kuivaamalla ja jauhamalla ne sen jälkeen, lisäämällä muut aineosat ja sekoittamalla, kunnes saavutetaan homogeenisuus, ja suorittamalla lämpökäsittely sekä mahdollisesti lisättäessä silloite kyseisen lämpökäsittelyn jälkeen kiinnittämällä viimeksi mainittu matriisin avulla päätöslämpökäsittelyllä. Lisäksi keksintö koskee kyseisen polymeerikoostumuksen käyttöä sekä (eläin)hygieniatuotteita ja kemiallis-tekniisiä tuotteita, jotka sisältävät edellä kuvatulla tavalla valmistettua polymeerikoostumusta.

Uppfinningen avser en polymerkomposition, förfarande för framställning av en polymerkomposition, speciellt för framställning av ett absorptionsmaterial, som huvudsakligen består av vissa komponenter (A), som baserar sig på förnyelsebara råvaror; av vissa komponenter (B), som består av i vatten svällande polymer; av matrismaterial, av ett jonformigt och/eller kovalent tvärbindande medel samt vid häftning förhindrande medel, och som kan framställas genom att man bringar den i vatten svällande polymeren i kontakt med polysackaridepolymeren, därefter torkar och mal, tillsätter de andra komponenterna och blandar tills man ernär homogenitet och genom att man utför en värmebehandling samt eventuellt genom att man tillsätter det tvärbindande medlet efter värmebehandlingen genom att fästa det sistnämnda med hjälp av en matris medelst en slutvärmebehandling. Uppfinningen avser dessutom användning av ifrågavarande polymerkomposition samt (djur)hygienprodukter och kemisktekniska produkter, vilka innehåller på ovanstående sätt framställda polymerkompositioner.