



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Blydenstein-Willink N.V., Amarilstraat 30, 7554 TV Hengelo, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kroesbergen, Aalbertus Pieter, Bartokpad 13, 3906 BZ Veenendaal, Netherlands, (NL)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Heinänen Ab, Annankatu 31-33 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tehokkaan absorbenttien omaava substraatti, menetelmä sen valmistamiseksi sekä sen käyttö
Substrat med effektivt absorbent, förfarande för framställning därav samt dess användning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee superabsorbenttimateriaalilla varustettua substraattia, joka voidaan valmistaa antamalla sopivien monomeerien polymeroitua katalyytin läsnäollessa polymeeriliuoksen saamiseksi, lisäämällä silloitte polymeeriliuokseen tahnamaisen koostumuksen saamiseksi, sen jälkeen levittämällä koostumus substraatin pinnalle tai substraattiin ja antamalla koostumuksen kuivua ja silloittua, jolloin saadaan superabsorbenttimateriaalilla varustettu substraatti. Tahnamainen koostumus sisältää lisäksi muita lisäaineita. Keksintö koskee lisäksi menetelmää tällaisen substraatin valmistamiseksi. Substraatteja voidaan käyttää suojamateriaalina kaapeleissa, hygieniatuotteissa, kuten vauvan vaipoissa, terveyssiteissä ja virtsanpidätyskyvyttömyyden suojusta, tai pakkauksissa ja pakkausmateriaaleissa tai pakkauksina ja pakkausmateriaaleina ja maataloudessa kasvualustoina. Keksintö koskee lisäksi mainittuja tuotteita.

Uppfinningen avser ett substrat som är försett med ett superabsorbentmaterial och som kan framställas genom att låta lämpliga monomerer polymeriseras i närvaro av en katalysator för erhållande av en polymerlösning, genom att till polymerlösningen tillsätta ett tvärbindningsmedel för erhållande av en pastartad sammansättning, genom att därefter breda sammansättningen på ytan av substratet eller i substratet och genom att låta sammansättningen torra och tvärbinda sig, varvid det erhålls ett substrat försett med ett superabsorbentmaterial. Den pastartade sammansättningen innehåller även andra tillsatser. Dessutom avser uppfinningen ett förfarande för framställning av ett dylikt substrat. Substraten är användbara som skyddsmaterial i kablar, hygienprodukter, såsom i babyblöjor, dambindor och inkontinensskydd, eller i förpackningar och förpackningsmaterial eller som förpackningar och förpackningsmaterial och som odlingssubstrat inom jordbruket. Uppfinningen avser även nämnda produkter.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973018

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

C 08J 7/04, A 61L 15/60, H 01B 7/28

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.07.97

(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 23.01.96

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.09.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/NL96/00039

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

23.01.95 NL 9500118 P

16.05.95 US 442417 P

15.06.95 NL 1000572 P