



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	931492
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 11D 3/386, D 06M 16/00, C 12N 9/42, C 12S 11/00 // D 06M 101:06	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	01.04.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	04.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	01.04.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US91/07275
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
05.10.90 US 593919 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Genencor International, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, Cal. 94080, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Clarkson, Kathleen A., 28th Street, No. 53, San Francisco, Cal. 94110, USA, (US)  
2. Weiss, Geoffrey L., 457 Buena Vista Avenue, San Francisco, Cal. 94117, USA, (US)  
3. Larenas, Edmund A., 301 Nevada, Moss Beach, Cal. 94038, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmiä puuvillaa sisältävien kankaiden käsittelemiseksi sellulaasilla  
Förfaranden för behandling av bomullsinnehållande tyger med cellulas

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Julkistetaan aiempaa parempia menetelmiä puuvillaa sisältävien kankaiden käsittelemiseksi sekä näillä menetelmillä tuotettuja kankaita. Erityisesti julkistetut menetelmät koskevat puuvillaa sisältävien kankaiden saattamista kosketuksiin vesiliuoksen kanssa, joka sisältää sienisellulaasikoostumusta, joka käsittää yhtä tai useampaa EG-tyyppin rakenneosaa ja yhtä tai useampaa CBH-I-rakenneosaa, jolloin mainitussa sellulaasikoostumuksessa kaikkien EG-tyyppin rakenneosien proteiinipainosuhteet kaikkiin CBH-I-tyyppin rakenneosiin on suurempi kuin 5:1. Näin käsiteltyjen puuvillaa sisältävien kankaiden lujuudenmenetys on alhaisempi kuin kankaiden, joita on käsitelty sellulaasikoostumuksella, joka sisältää suurempia määriä CBH-I-tyyppin rakenneosia.

Uppfinningen avser förbättrade förfarande för behandling av tyger, som innehåller bomull ävensom tyger, vilka framställts enligt dessa förfaranden. Speciellt är nämnda förfaranden avsedda att kontakta tyger, som innehåller bomull, med en vattenhaltig lösning, vilken innehåller en fungal cellulaskomposition, vilken innehåller en eller flera komponenter av EG-typ och en eller flera komponenter av CBH I-typ, varvid nämnda cellulaskomposition har ett proteinviktförhållande av samtliga komponenter av EG-typ till samtliga komponenter av CBH I-typ, större än 5:1. Sålunda behandlade tyger, som innehåller bomull, besitter en nedsatt hållfasthetsförlust i jämförelse med tyger, vilka behandlats med en cellulaskomposition, som innehåller större mängder komponenter av CBH I-typ.