[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 944721

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5
D 21H 17/07, 17/06, 17/14

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 07.10.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 29.03.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.12.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/02876

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
09.04.92 US 865596 P

(71) Hakija - Sökande

1. **The Procter & Gamble Company**, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **van Phan, Dean**, 6512 Tylers Crossing, West Chester, Ohio 45069, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pehmeä, absorboiva pehmopaperi, joka sisältää biologisesti hajoavaa, kvaternääristä amiiniesteriä sisältävää, pehmentävää yhdistettä ja tilapäisesti märkälujitettua hartsia
Mjukt, absorberande mjukpapper innehållande en mjukgörande förening som innehåller en biologiskt nedbrytbar aminester, och ett temporärt våtförstärkt harts

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Silkkipaperirainoja, jotka ovat käyttökelpoisia pehmeiden, imukykyisten tuotteiden, kuten nenäliinojen, kasvopyyhkeiden ja saniteettipaperien, valmistamisessa ja menetelmiä tällaisten rainojen valmistamiseksi. Silkkipaperirainat käsittävät paperin raaka-ainekuituja, biohajoavaa kvaternoitua amiiniesteripehmennintä, kostutusainetta ja lyhytaikaista märkälujuushartsia. Menetelmä käsittää ensimmäisen vaiheen, jossa muodostetaan vesipitoinen paperimassaliete yllä mainituista komponenteista. Perusmenetelmän toinen ja kolmas vaihe on tämän massalietteen levittäminen huokoiselle pinnalle, kuten tasoviiralle, ja veden poistaminen tästä levitetystä massalietteestä. Vaihtoehtoinen menetelmä sisältää edellä mainittuja komponentteja sisältävän massalietteen käyttämisen paperinvalmistusmenetelmässä, joka tuottaa kuvioituja kuiturainoja, joilla on suhteellisen korkea korkean ominaistilavuuden alue, jolla on suhteellisen alhainen kuitutiheys, ja tiivistettyjen vyöhykkeiden muodostelma, joilla on suhteellisen korkea kuitutiheys.

Silkespappersbanor som är användbara vid framställningen av mjuka, absorberande produkter, såsom servetter, ansiktsdukar och sanitära dukar, jämte förfaranden för framställning av banorna. Silkespappersbanorna omfattar papperframställningsfibrer, en bionedbrytbar, kvarterad aminester-mjukningsförening, ett vätmedel och ett temporärt våtstyrkeharts. Förfarandet omfattar ett första steg för bildande av vattenhaltig papperframställningsmäld av de ovannämnda komponenterna. Det andra och tredje steget i basförfarandet består av avsättning av papperframställningsmälden på en genomsläpplig yta, såsom på en planvira och urvattning av den avsatta mälden. Ett alternativt förfarande inbegriper användande av mälden, vilken innehåller de ovannämnda komponenterna, i ett papperframställningsförfarande, vilket producerar en mönsterförtätad fiberbana med en relativt högskrymvolym av relativt lågförtätade fibrer i en mönstrad rad av på inbördes avstånd liggande zoner med relativt hög bibertäthet.