[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 942001

(51) Kv.Ik.5 - Int.cl.5

D 21H 17/07, 17/72 // D 21H 17:36, 17:46

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.04.94

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.10.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.05.94

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US92/08897

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

01.11.91 US 786630 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)
2. **Trokhan, Paul Dennis**, 1356 Warvel Road, Hamilton, Ohio 45013, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Absorboiva pehmopaperi, jolla on hyvä, muuttumaton märkälujuus
Absorberande mjukpapper med hög permanent våtstyrka

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tissue-paperirainoja, jotka ovat käyttökelpoisia valmistettaessa pehmeitä, imukykyisiä tuotteita, kuten paperipyyhkeitä, terveyssiteitä ja kasvopyyhkeitä, sekä menetelmiä rainojen valmistamiseksi. Tissue-paperirainat sisältävät paperinvalmistuskuituja, kvaternaarista ammoniumyhdistettä, polyhydroksipehmitintä ja kestävää märkälujaa hartsia. Menetelmä käsittää ensimmäisen vaiheen, jossa muodostetaan paperimassan vesiliete edellä mainituista komponenteista. Toinen ja kolmas vaihe tässä perusprosessissa käsittävät paperimassalietteen kerrostamisen läpäisevälle pinnalle, kuten Fourdrinier-viiralle ja veden poistamisen kerrostetusta massalietteestä. Eräs vaihtoehtoinen menetelmä käsittää paperimassalietteen käyttämisen, joka sisältää edellä mainitut komponentit, paperinvalmistusprosessissa, joka tuottaa kuvioitetusti tiivistetyn kuiturainan, jossa on suhteellisen suuren ominaistilavuuden omaava alue, jossa kuitutiheys on verraten alhainen, välin päässä toisistaan olevien kuvioitusten muodostelmassa, jossa kuituteiheys on suhteellisen suuri.

Silkespappersbanor, vilka är användbara vid framställningen av mjuka, absorberande produkter, såsom pappershanddukar, blöjor och ansiktsservetter, samt förfaranden för framställning av banorna. Silkespappersbanorna omfattar papperframställningsfibrer, en kvartär ammoniumförening, ett polyhydroxi-mjukningsmedel och ett permanentvåtstyrkeharts. Förfarandet omfattar ett första steg för bildande av en vattenhaltig papperframställningsmäld av de ovannämnda komponenterna. Det andra och tredje steget i basförfarandet utgör avsättning av papperframställningsmälden på en genomsläpplig yta, såsom på en Foundrinier-vira och urvattning av den avsatta mälden. Ett alternerande förfarande inbegriper utnyttjande av en mäld, vilken innehåller de ovannämnda komponenterna i ett papperframställningsförfarande, vilket kommer att producera en mönsterförtätad fiberbana, vilken har en relativt hög skrymvolym med relativt låg fibertäthet i en mönstrad grupp av på inbordes avstånd liggande zoner av relativt hog fibertäthet.