



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **942685**
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
D 21H 17/17, D 21H 19/16
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **07.06.94**
(24) Alkuperäisyys - Löpdag **07.06.94**
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **11.12.94**
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
10.06.93 GB 9311944 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hercules Incorporated, Hercules Plaza, Wilmington, Del. 19894-0001, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Zhang, Jian Jian, 22 Foxhill Lane, Woodale, Wilmington, Del. 19807, USA, (US)
2. Bottorff, Kyle J., 61 Worthington Park Road, Estates of Corner Ketch, Newark, Del. 19711, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Heinänen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Alkyyli keteenien synteesi sekä sen käyttö hienopaperin jalostuksessa
Alkylketensyntes och användning av den vid förädling av finpapper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Julkaistaan menetelmä hienopaperin valmistamiseksi, joka on liimattu emäksisissä olosuhteissa 2-oksetanonipaperiliimalla. Paperiliima on alkyyliketeenidimeerin ja eri molekyylipainon omaavien 2-oksetanonimultimeerien seos, jossa vähintään 50 paino-%:lla 2-oksetanoniyhdisteistä on vähintään kaksi 2-oksetanonirengasta. Paperi voi olla jatkokomakebond-paperin, laskukonepaperin ja valokopio-paperin muodossa ja siitä voidaan valmistaa kirjekuoria. Paperilla on liimauksen määrä, joka on verrattavissa liimauksen määrään, joka on saatu käyttäen nykyisiä alkyyliketeenidimeeri- ja alkenyyliimeripihkahap-poanhydridipaperiliimoja ja se tuottaa paremman käyttäytymisen suurella nopeudella toimivissa muuntokoneissa ja reprograafisissa koneissa.

Uppfinningen avser ett förfarande för tillverkning av finpapper som har limmats i alkaliska förhållanden med 2-oksetanonpapperslim. Papperslimmet består av en blandning av alkylketendimer och 2-oksetanonmultimerer med olika molekyylvikter, varvid åtminstone 50 vikt-% av 2-oksetanonförbindningar har åtminstone två 2-oksetanonringar. Pappret kan vara i form av försättningsblankettbondpapper, räknemaskinspapper och ljuskopiapapper och kuvert kan framställas av det. Papprets limmängd kan jämföras med limmängden, som har erhållits genom användning av nuvarande alkylketendimer- och alkenylmerhartssyrahydridpapperslim och det producerar bättre uppförande i förvandlingsmaskiner med stora hastigheter och reprografiska maskiner.