[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 933779

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

D 21C 5/02, 3/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.08.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 28.02.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.08.93

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/CA92/00088

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

01.03.91 US 663397 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Domtar, Inc.**, 395 Boulevard de Maisonneuve West, Montreal, Quebec H3A 1L6, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Nguyen, Xuan Truong**, 7375 Maynard, Montreal, Quebec H3R 3B3, Canada, (CA)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Selluloosajätemateriaalin uusiokäyttö
Återanvändning av cellulosaavfallsmaterial

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Jäteselluloosamateriaalia, esim. aaltopahvia, keitetään vedellisessä keittolipeässä (26) ruskeasulppumassaksi, jonka kappaluku on pienempi kuin jätemateriaalin kappaluku; polttamalla ruskeasulpun pesunesteen sisältämät orgaaniset materiaalit (67) saadaan lämpöenergiaa, joka voidaan ottaa talteen (68) käytettäväksi keittoprosessissa ja pesunesteeseen jääneitä epäorgaanisia kemikaaleja voidaan käyttää uuden keittolipeän valmistuksessa (92); uusiomassaa (32) voidaan käyttää ainoana massakomponenttina ruskeiden paperituotteiden valmistuksessa tai se voidaan valkaista (102) massaksi, joka käytetään valkoisten paperituotteiden valmistuksessa.

Cellulosaavfallsmaterial, t.ex. korrugerad kartong kokas i en vattenhaltig, alkalisk koklut (26) för bildande av en brun massa med ett kappatal som är lägre än avfallsmaterialets; förbränning av organiska material (67) i brunmassans tvättlut bildar värmeenergi, vilken kan utvinnas (68) för användning i kokningsprocessen och resterande, oorganiska kemikalier i luten kan utnyttjas för framställning av ny koklut (92); den återcirkulerade massan (32) kan utnyttjas som enda massakomponent i brunpapperspodukter eller den kan blekas (102) för bildande av en massa för vitpappersprodukter (104).

