



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 881261
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ D 21 C 1/10, 3/22
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 16.03.88
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 25.09.88
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 24.03.87 CA 532871

(71) Hakija/Sökande: *Stake Technology Ltd.*, 208 Wyecroft Road, Oakville, Ontario, Kanada

(72) Keksijä/Uppfinnare: Kokta, Bohuslav V.

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Parannettu menetelmä massan tekemiseksi paperinvalmistusta varten. Förbättrat förfarande att förbereda massa för papperstillverkning.

(57)Tiivistelmä

Esillä olevan keksinnön kohteena on parannettu menetelmä paperin valmistukseen soveltuvan massan valmistamiseksi. Vaikkakin menetelmiä, joissa käytetään hyväksi räjähdysmäistä paineen alentamista, on tunnettu jo aiemminkin, on uskottu, että nämä menetelmät on suoritettava suhteellisen alhaisissa lämpötiloissa. Vaikka tällaiset räjähdysmäistä paineen alentamista hyväksi käytävät tunnetut menetelmät johtivat tehon säästöön, fysikaalinen lujuus oli alhainen, väri suhteellisen tumma, ja saanto aleni huomattavasti. Esillä olevan keksinnön kohteena on tuottaa menetelmä, jossa räjähdysmäisen paineen alentamisen avulla saadaan aikaan tehon säästö, mutta jossa saadaan myöskin aikaan hyvä valkoisuus, korkea saanto ja hyvä kuitulujuus. Esillä olevan keksinnön mukainen menetelmä määrittää olosuhteet näiden tavoitteiden saavuttamiseksi. Olosuhteet sisältävät muiden puupalasten hakeosien kyllästämisen erikseen määritetyissä oloissa ja näiden keittämisen kyllästetyn höyryn avulla korkeissa lämpötiloissa ja paineessa; näitä toimia seuraavat lisäksi räjähdysmäinen paineen alentaminen ja jauhanta.

(57)Sammandrag

Föreliggande uppfinning berör en förbättrad process för att bereda massa som lämpar sig för papperstillverkning. Fast man tidigare har känt processer där det används explosiv dekompression, har man ansett att dessa måste utföras vid relativt låga temperaturer. Fastän sådana kända processer med explosiv dekompression resulterade i energibesparing, var den fysiska styrkan liten, och färgen var relativt mörk, och det uppstod en anmärkningsvärd utbytesförlust. Denna uppfinning åstadkommer ett förfarande för att uppnå en energibesparing, som resulterar från användning av explosiv dekompression, men varvid man erhåller god vithet, högt utbyte och god fiberstyrka. Förfarandet enligt uppfinningen definierar villkoren för att uppnå dessa mål. Dessa villkor omfattar impregnering av spån eller andra träfragment under bestämda förhållanden och kokning i mättad ånga vid en hög temperatur och högt tryck åtföljd av en explosiv dekompression och raffinering.