



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 982829

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

F04D 7/04

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.12.1998

(24) Alkupäivä - Löpdag 30.12.1998

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.07.2000

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •A. Ahlström Osakeyhtiö, 29600 Noormarkku, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Peltonen, Kari, Isäntämiehentie 20 D, 48400 Kotka, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Vesala, Reijo, Lohniementie 29, 48300 Kotka, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Vikman, Vesa, Kauramaantie 10, 48720 Kymi, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Ahlstrom Machinery Oy
Patenttiosasto, PL 18, 48601 Karhula

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite materiaalin pumppaamiseksi sekä laitteen yhteydessä käytettävä roottori
Förfarande och anordning för pumpning av material och rotor som används i samband med anordningen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esilläolevan keksinnön kohteena on menetelmä ja laite materiaalin pumppaamiseksi sekä kyseisessä laitteessa käytettävä roottori. Eri-tyisen edullisesti keksinnön mukainen menetelmä, laite ja roottori soveltuvat puunjalostusteollisuuden sakeiden ja kaasua, useimmiten ilmaa, sisältävien kuitususpensioiden pumppaukseen.

Keksinnön mukaiselle menetelmälle, laitteelle ja roottorille (522) on ominaista, että kyseistä massaa pumpataan keskipakopumpulla sellaisen roottorin (522) avulla, jonka siipiä (562) on kierretty siten, että niiden nousu muuttuu olennaisella osalla roottorin (522) pituutta.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande och en anordning för pumpning av material samt en rotor som används ifrågasvarande anordning. Förfarandet, anordningen och rotorn enligt uppfinningen lämpar sig synnerligen fördelaktigt för pumpning av träförädlingsindustrins tjocka fibersuspensioner som innehåller gas, oftast luft.

Förfarandet, anordningen och rotorn (522) enligt föreliggande uppfinning kännetecknas av att ifrågasvarande massa pumpas med en centrifugalpump med hjälp av enrotor (522), vars blad (562) har vridits så, att deras stigning ändras över en väsentlig del av rotorns (522) längd.

