



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20000111

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

G01N 27/48, 27/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.01.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 20.01.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.04.2001

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

06.10.1999 FI 19992158 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Laitinen-Vellonen, Jokirannantie 3 A 4, 40420 Jyskä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Laitinen-Vellonen, Sakari, Jokirannantie 3 A 4, 40420 Jyskä, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kespat Oy

Vapaudenkatu 60, 40100 Jyväskylä

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä paperinvalmistusprosessin analysoimiseksi ja sähkökemiallinen anturi nesteen analysoimiseksi
Förfarande för analysering av framställningsprocessen av papper och en elektrokemisk givare för analysering av vätska

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä paperinvalmistusprosessin analysoimiseksi, jossa prosessista mitataan ainakin yhdestä nestevirtauksesta useita sähkökemiallisia suureita ja määritetään hyvien prosessitilanteiden mukaisia sormenjälkiä. Mittauksessa käytetään lisäksi ainakin yhtä seuraavista ryhmistä:

- prosessitekniisiä mittaukset, kuten sakeuksia, lämpötiloja, virtaus- ja pH-arvoja,
 - hajumittaukset kaasusta ainakin yhdestä nestevirtauksesta vapaan nestepinnan yli kaasutilaan.
- Keksintö liittyy myös sähkökemialliseen anturiin.

Uppfinningen avser ett förfarande för analysering av pappersframställningsprocessen, i vilket det ur minst ett vätskeflöde uppmäts flera elektrokemiska storheter och bestäms s.k. fingeravtryck av goda processförhållanden. Vid mätningarna används som tillägg minst en av följande grupper:

- processtekniska mätningar, såsom konsistenser, temperaturer, strömnings och pH-värden,
 - luktmetningar av gaser från minst en vätskeströmning över fri vätskeyta till gasform.
- Uppfinningen innefattar även elektrokemiska sensorer.