



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 891137
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ G 01 N 21/35
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.03.89
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 11.09.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 10.03.88 US 166278

(71) Hakija/Sökande: *Process Automation Business, Inc.*, 650 Ackerman Road, Columbus, Ohio, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Sturm, Steven Perry

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kaoliini-ilmaisins. Kaolinavkännare.

(57) Tiivistelmä

Ilmaisins (2) joka on tarkoitettu käytettäväksi paperirainan (8) kaoliinipitoisuuden mittaukseen sen jatkuvatoimisen valmistuksen aikana. Ilmaisins tuottaa sähköisiä tietoja, jotka koskevat rainan (8) läpäiseman tai siitä heijastuvan säteilyn intensiteettiä kultakin infrapunasäteilyn valituista kapeista kaistoista. Valittuihin kaistoihin kuuluu mittaускаista, jolla on keskiaallonpituus, joka on valittu kaoliinin huippuabsorptioalueelta (46, 48, 50), ja vertailukaista, jolla on keskiaallonpituus, joka on valittu kaoliinin huippuabsorptioalueen ulkopuolelta. Säteilykaistat on valittu minimoimaan virheen, joka seuraa eroista herkkyydessä veden absorptiolle.

(57) Sammandrag

Detektor (2), som är användbar vid matning av kaolinhalt av en pappersbana (8) vid dess kontinuerliga framställning. Detektorn producerar elektriska indikationer beträffande intensitet av radiation, som banan (8) genomsläpper eller reflekterar, för var och en av ett flertal av utvalda smala infrarödstrålningsband. De utvalda banden omfattar ett mätbandsband, som har en centervåglängd, som utvalts från toppabsorptionsområdet (46, 48, 50) för kaolin, och ett referensband, som har en centervåglängd, som utvalts utanför toppabsorptionsområdet för kaolin. Strålningsbanden har utvalts för att minimisera fel framgående som resultat av differenser i sensitivitet för absorption av vatten.

