



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890032
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ G 01 F 23/28
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 04.01.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 04.01.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan US88/01507
(30) Etuoikeus—Prioritet 05.05.87 US 047043

(71) Hakija/Sökande: *Beckman Instruments, Inc.*, 2500 Harbor Boulevard, Fullerton, Cal., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Pfof, Dale R. 2. Pfof, Fred R. 3. Lachenmeier, Eric W.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Äänijärjestelmä nesteen korkeuden tai tason mittausta varten. Ljudsystem för mätning av vätskehöjden eller -nivån.

(57) Tiivistelmä

Nesterajapinnan pinnankorkeuden ilmaisimessa käytetään päästään avointa putkea, joka suuntaa paineaaltoja kohti nesterajapintaa. Putkea siirretään lähtöasemasta kohti nesterajapintaa ja koskettaessaan rajapintaa putken akustisessa impedanssissa tapahtuu muutos. Tätä muutosta valvotaan ja kehitetään sellaisen kosketuksen ilmaisevalla signaalilla. Kun ensimmäinen nesterajapinnan asema on määritetty, siitä tulee referenssiasiema seuraavia nesterajapinnan mittauksia tai liikkeitä varten.

(57) Sammandrag

En detektor för vätskegränssnitt använder ett rör med öppen ände, som riktar tryckvågor mot ett vätskegränssnitt. Röret föres från en utgångsställning mot vätskegränssnittet och vid kontakt med gränssnittet uppstår en förändring i den akustiska impedansen i röret. Denna förändring övervakas och en signal genereras som indikerar en sådan kontakt. Då vätskegränssnittets initialställning har bestämts, kan den utgöra referensställningen för följande vätskegränssnittmätningar eller rörelser.

