



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	900015
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
G 06M 1/276	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	03.01.90
(24) Alkupäivä - Löpdag	19.04.89
(41) Tuultut julkiseksi - Blivit offentlig	03.01.90
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US89/01659
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
03.05.88 US 189533 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Badger Meter, Inc., 4545 West Brown Deer Road, Milwaukee, Wis., USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Strobel, Donald H., 5017 Pine Road, Cedarburg, Wis., USA, (US)
2. Karsten, Lee L., 317 Riverview Drive, Thiensville, Wis., USA, (US)
3. Stolz, John D., 11513 West Brown Deer Road, Apartment 111, Milwaukee, Wis., USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Mittauspulssigeneraattorit
Mätpulsgenerator

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Mittauspulssigeneraattorissa mittauselementti tarttuu jousiosaan aiheuttaen sen asteettaisen taipumisliikkeen toiseen suuntaan, jota seuraa nopea paluuliike, jonka aikana jousiosassa oleva piezoelektrinen materiaali muodostaa pulssisignaalin. Energiaa absorboituu jousiosan kunkin tällaisen nopean paluuliikkeen aikana vaimennuksen aikaansaamiseksi, värähtelyjen estämiseksi ja yksittäisen pulssisignaalin muodostamiseksi luotettavasti, minkä jälkeen tämä pulssisignaali johdetaan vahvistimeen lähetettäväksi edelleen valvonta-asemalle.

I mätpulsgeneratorn tar mätelementet i fjärdelen och orsakar dess stegvisa böjningsrörelse åt ett håll, varefter följer en snabb tillbakariktad rörelse, under vilken ett piezoelektriskt material i fjärdelen bildar en pulssignal. Energi absorberas i fjärdelen under varje sådan snabb tillbakariktad rörelse för att framkall dämpning, hindra darrning och för att säkert bilda en enskild pulssignal, varefter denna pulssignal leds till förstärkaren för att vidare skickas till övervakningsstationen.

