



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **933659**

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

G 01M 3/24

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **19.08.93**

(24) Alkupäivä - Löpdag **19.08.93**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **20.02.94**

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

19.08.92 DE 4227459 P

(71) Hakija - Sökande

1. Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kunze, Ulrich, Universitätsstrasse 36, 91054 Erlangen, BRD, (DE)

2. Knoblach, Walter, Pirckheimerweg 18, 91058 Erlangen, BRD, (DE)

3. Schulze, Günther, Geissäckerstrasse 15, 90768 Fürth, BRD, (DE)

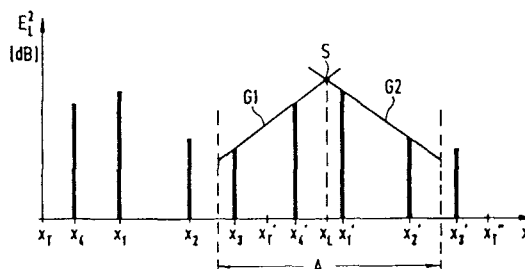
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite vuotokohdan paikantamiseksi ultraäänen avulla
Förfarande och anordning för lokalisering av ett läckställe med hjälp ultraljud

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Renkaan muotoisen rakenteen varrella esitetään äänitaso (E_L^2) eri mittauskohdissa (x_i) ensimmäisessä sekä sen viereen sovitetussa toisessa pylväsdiagrammissa (B1, B2). Tämän jälkeen näiden kahden pylväsdiagrammin (B1, B2) yhdistelmästä etsitään segmentti (A), jossa on täydellinen joukko anturien sijaintikohtia (x_i), joilla korkein taso on mahdollisimman kaukana keskikohdassa. Tälle segmentille (A) määritetään sen jälkeen vastaavat sovitussuorat (G1, G2). Näiden kahden sovitussuoran (G1, G2) leikkauspiste (S) tarkoittaa vuotokohdan (x_L).



Längs en ringformig struktur framställs ljudpegeln (E_L^2) vid olika mätställen (x_i) med ett första och ett invid det anordnat andra stolpdiagram (B1, B2). Ur en kombination av dessa två stolpdiagram (B1, B2) uppsöks ett avsnitt (A) med en fullständig sats av givarpositioner (x_i), vid vilken den högsta pegeln ligger längst bort vid mitten. För detta avsnitt (A) bestäms därefter utjämningslinjer (G1, G2). Skärningspunkten (S) för dessa två utjämningslinjer (G1, G2) bestämmer läckagestället (x_L).