



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930798
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
G 01K 11/24
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 23.02.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 04.06.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.02.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP92/01244
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
24.06.91 IT 91001729 P

(71) Hakija - Sökande

1. ENEL- Ente Nazionale per l'Energia Elettrica, 3, via G.B.Martini, 00198 Roma, Italia, (IT)
2. Cise S.p.A., 39, Via Reggio Emilia, 20090 Segrate (Milano), Italia, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Gray, Antonio, Via Faratelli Cervi - Residenza Cerchi, Milano 2, 20090 Segrate (Milano), Italia, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ääniaallon siirtoajan mittaamiseksi
Förfarande för mätning av en ljudvågstransmissionstid

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Järjestelmä kaasussa kulkevan ääniaallon siirtoajan tai "kulkuajan" mittaamiseksi käyttäen kaasun lämpötilan ja aallon nopeuden välistä suhdetta kyseisessä kaasussa, järjestelmän käsittäessä säteilijän (T2), joka on sovitettu kehittämään vaiheeltaan koherentti ääni, joka käsittää oleellisesti yhden taajuuden tai ryhmän taajuuksia; dekooderin ja itsekorreloivan vastaanottimen (T1), joka liittyy kyseiseen säteilijään ja lähettää äänen suodatinjärjestelmään (F1) sekä laitteistoon, jota ohjaa mikroprosessori (MP), joka käsittelee suodatinjärjestelmästä tulevan signaalin Hamming'in ikkunaa vastaavassa muodossa suhteellisten maksimien maksimin löytämiseksi ja "kulkuajan" saamiseksi siitä.

System för mätning av överföringstiden eller "gångtiden" för en ljudvåg i en gas med användning av förhållandet mellan gas-temperaturen och våghastigheten i nämnda gas, varvid systemet omfattar en emitter (T2) anordnad att generera ett faskoherent ljud väsentligen omfattande en frekvens eller frekvensgrupp; en dekoader och självkorrelerande mottagare (T1), som är ansluten till nämnda emitter och sänder ljudet till ett filtersystem (F1) och ett aggregat styrt av en mikroprocessor (MP), som behandlar den i en Hamming-fönsterliknande form från filtersystemet utkommande signalen för att finna de relativa maximas maximum och därut erhålla "gångtiden".

