



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 942580  
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
G 10L 3/00  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.06.94  
(24) Alkupäivä - Löpdag 01.06.94  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.12.94  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
15.06.93 US 076751 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ontario Hydro, 700 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X6, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Patrick, Paul H., 6345 Bell School Line, Milton, Ontario L9T 2Y1, Canada, (CA)  
2. Ramani, Narayan, 879 Lovington Crescent, Mississauga, Ontario L4W 3S6, Canada, (CA)  
3. Hanson, William G., 52 Shaver Avenue South, Islington, Ontario M9B 3T4, Canada, (CA)  
4. Sheehan, Ronald W., R.R. #1, Acton, Ontario L7J 2L7, Canada, (CA)  
5. Jennette, Robert L., 3931 Whitmarsh Lane, Edgewater, MD 21037, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Automatisoitu älykäs seurantajärjestelmä  
Automatiserat intelligent kontrollsystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on automatisoitu tarkkailujärjestelmä luonnon äänidatan tarkkailemiseksi ja sen tallentamiseksi myöhempiä analyysiä ja tunnistamista varten. Järjestelmään kuuluu yksi tai useampia mikrofoneja (8), jotka on kytketty tallennuslaitteeseen (10) luonnon ääntelyjen tallentamiseksi digitaalisessa muodossa. Tulokseksi saatu tallennettu data esikäsitellään, segmentoidaan ja analysoidaan neuraaliverkon avulla vastaavien lajien tunnistamiseksi. Järjestelmä minimoi ihmisen väliintulon ja tallennettujen äänien subjektiivisen tulokinnan tarpeen.

Uppfinningen avser ett automatiserat övervakningssystem för övervakning av naturens ljuddata och dess registrering för senare analys och identifiering. Till systemet hör en eller flera mikrofoner (8), vilka är kopplade till en registreringsanordning (10) för registrering av naturens ljud i digital form. Det som resultat erhållna registrerade data förbehandlas, segmenteras och analyseras med hjälp av ett neuralnät för identifiering av motsvarande arter. Systemet minimerar behovet av människans inblandning och de registrerade ljudens subjektiva tolkning.

