



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20021896

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H04R 1/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

24.10.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag

24.10.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

25.04.2004

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Corporation, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Rautio, Janne, Isokatu 50 A 3, 90100 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Jylänki, Petteri, Tiedonkaari 10 B 11, 90570 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Oulun Patenttitoimisto Berggren Oy Ab
Lentokatu 2
90460 Oulunsalo

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vesitiivis kaiutintoimintoon sovelias akustiikkarakenne
Vattentät för högtalarfunktion lämplig akustikkonstruktion

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on IP 67 -suojausluokan mukainen akustiikkarakenne, jota voidaan käyttää kaiutintoiminnon aikaansaamiseksi (hands free) esim. solukoverkon päätelaitteissa tai pienissä radiovastaanottimissa. Akustiikkarakenne käsittää laitteen rungossa (100) sijaitsevat, toisinsa yhteydessä olevat kaksi erillistä onteloa kaiutinvälineitä (151, 152, 153) ja erotinvälineitä (120, 125, 130, 140) varten. Keksinnön mukaisessa kaiutinjärjestelyssä hyödynnetään samanaikaisesti siihen kuuluvaa erotuskykyä (125) sekä pölyn- ja veden-erotuselimenä että äänentuottoelimenä.

Uppfinningen avser en akustikkonstruktion enligt skyddsklassen IP 67, som kan användas för att åstadkomma en högtalarfunktion (hands free) exempelvis i terminaler i ett cellulärt nät eller i små radiomottagare. Akustikkonstruktionen innefattar två skilda hålrum i inbördes kontakt placerade i anordningens stomme (100) för högtalarorgan (151, 152, 153) och avskiljarorgan (120, 125, 130, 140). I högtalararrangemanget enligt uppfinningen utnyttjas samtidigt ett tillhörande separationsmembran (125) både som damm- och vattenavskiljande organ och som ljudalstrande organ.

