SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **973892**

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

H04R 1/10, 1/28, H04M 1/19, 1/03

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **06.10.1997**

(24) Alkupäivä - Löpdag **06.10.1997**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **07.04.1999**

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Mobile Phones Ltd, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Backman, Juha, Heinjoenpolku 2 N 103, 02140 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

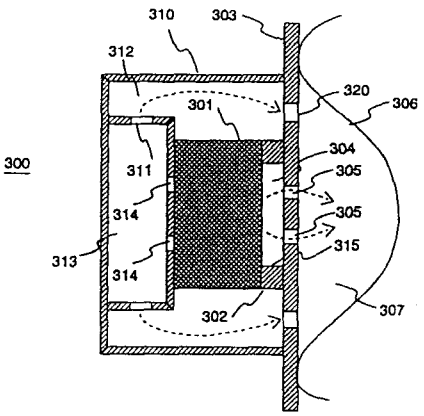
(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja järjestely kuulokkeen vuotosiedon parantamiseksi
Förfarande och anordning för att förbättra läcktoleransen i en hörlur

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on järjestely vuotosiedon parantamiseksi kuulokkeessa. Keksintöä voidaan soveltaa edullisesti telepäätelaitteissa, erityisesti matkaviestimissä. Keksinnön eräänä ajatuksena on se, että akustinen paluutie (314, 313, 311, 312, 320) johdetaan kuulokekapselin (301) takaosasta kuulokkeen (300) ja käyttäjän korvan väliseen tilaan (307). Keksinnön mukaisen ratkaisun avulla saavutetaan optimaalinen, hallittu kuormitus erityisesti matalille taajuuksille, jolloin kuulokkeen ja korvan välisen tilan (307) muuttumisella on vain vähäinen vaikutus aistitun äänen voimakkuuteen ja laatuun. Ratkaisun avulla saavutetaan hyvä vuotosieto, vaikka kuulokekapselin taakse järjestettävä tila olisi pieni.



Uppfinningen avser ett arrangemang för att förbättra läcktoleransen i en hörlur. Uppfinningen kan tillämpas fördelaktigt i tele terminaler, i synnerhet i mobilteleapparater. En uppfinningsenlig tanke är att en akustisk tillbakaväg (314, 313, 311, 312, 320) leds från hörkapselns (301) bakstycke till ett utrymme (307) mellan hörluren (300) och örat. Med lösningen enligt uppfinningen uppnås en optimal, kontrollerad belastning i synnerhet för låga frekvenser, varvid förändringen av utrymmet (307) mellan hörluren och örat endast har en liten betydelse på styrkan och kvaliteten hos det förnumna ljudet. Medelst uppfinningen uppnås en god läcktolerans, även om utrymmet som anordnas bakom ljudkapseln skulle vara litet.