SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **20002306**

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

H04R 9/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **18.10.2000**

(24) Alkupäivä - Löpdag **18.10.2000**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **18.06.2001**

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

17.12.1999 KR 9958481 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd, 314, Maetan-3Dong, Paldal-Gu, Suwon-Shi, Kyungki-Do, KOREAN TASAVALTA, (KR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Lee,In Ho, #305-206, LG Village, Kumkok-Dong, Suwons-Shi, Kyungki-Do, KOREAN TASAVALTA, (KR)
2 •Lim,Tae Hyeong, #824-1803, Woosung Apt.,973-3, Youngtong-Dong, Paldal-Gu, Suwon-Shi, Kyungki-Do, KOREAN TASAVALTA, (KR)
3 •Son,Yeon Ho, #816-1702, Hansin Apt., Yeongtong-Dong, Paldal-Gu, Suwon-Shi, Kyungki-Do, KOREAN TASAVALTA, (KR)
4 •Chung,Seuk Hwan, #4-1502, Imkwang Apt., Maetan 3-dong, Paldal-Gu, Suwon-Shi, Kyungki-Do, KOREAN TASAVALTA, (KR)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Oy
Fredrikinkatu 61 A, 6.krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Värinäkaiutin
Vibrationshögtalare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Hakemuksessa kuvataan värähtelykaiutinrakenne värähtelyn maksimoimiseksi saattamalla värähtelyelin sopivaksi resonaatiolle pystysuunnassa varustamalla signaalitulolaitteet äänen generoimiseen ja värähtelyn generoimiseen vastaavasti, johon rakenteeseen kuuluu kotelo 10; värähtelytaso 20 äänen generoimiseksi, jonka värähtelytason ulkoreuna on kiinnitetty kotelon yläreunaan; äänikela 30, joka on käämitty sylinterimäisesti ja jonka yläosa on kiinnitetty värähtelytasoon 20; värähtelyelin 40, joka käsittää magneetin 41 ja poikkeutuskelan 42, joka värähtelyelin on järjestetty äänikelan 30 alle, jonka magneetti on polarisoitu ylös alas N- ja S-navoiksi vastaavasti ja joka poikkeutuskela muodostaa magneettipiirin, joka on kiinnitetty magneettiin; elastisen elimen 50, joka elastisesti tukee värähtelyelintä ja koteloa niiden välissä siten, että värähtelyelin voi liikkua ylös ja alas pystysuunnassa; ja yksivaiheisen kelan 60 värähtelyn generoimiseksi, joka kela on kiinnitetty kotelon alapintaan vasten värähtelyelintä sen alaosassa siten, että kela voi ohjata värähtelyelintä ylös ja alas pystysuunnassa värähtelyelimen kanssa yhteistoiminnassa; jossa muotoilu on sellainen, että ääni generoidaan oskiloimalla värähtelytaso 20 suuritaajuisella sähkövirralla syötettäväksi äänikelan 30 läpi suuritaajuisen signaalitulon tasossa, jolloin värähtely generoituu ohjaamalla värähtelyelin 40 ylös ja alas muodostaen pienitaajuista sähkövirtaa syötettäväksi kelan 60 läpi värähtelyn generoimiseksi pienitaajuiselle signaalitulolle.

I ansökan beskrivs en vibrationshögtalarkonstruktion för maximerande av vibrationen genom att göra ett vibrationsorgan passande för resonans i vertikalriktning genom att utrusta signal intagsanordningarna för ljudgeneration resp. vibrationsgeneration, till vilken konstruktion hör en låda (10) ; ett vibrationsplan (20) för genererande av ljudet, vilket vibrationsplans ytterkant är fäst vid lådans övre kant; en ljudspole (30), vilken är cylindriskt lindad och vars övre del är fäst vid vibrationsplanet (20); ett vibrationsorgan (40), vilket omfattar en magnet (41) och en avlänkningsspole (42), vilket vibrationsorgan är anordnat under ljudspolen (30) , vilken magnet är polariserad upp och ned i resp. N- och S-poler och vilken avlänkningsspole bildar en magnetkrets, vilken är fäst vid magneten; ett elastiskt organ (50) , vilket elastiskt är stött mellan vibrationsorganet och lådan så, att vibrationsorganet i vertikal riktning kan röras uppåt och neråt; och för genererande av vibration i en enfasig spole (60), vilken spole är fäst vid lådans bottenyta vänd mot vibrationsorganet i dess nedre del så, att spolen kan styra vibrationsorganet uppåt och nedåt i vertikalriktningen i samverkan med vibrationsorganet; vari utformningen är sådan, att ljud genereras genom att oscillera vibrationsplanet (20) med en högfrekvent elström för matning genom ljudspolen (30) i planet för det högfrekventa signalintaget, varvid vibrationen genereras genom att styra vibrationsorganet (40) uppåt och nedåt bildande en lågfrekvent elström för matning genom spolen (60) för genererande av vibrationen till det lågfrekventa signalintaget.

