

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

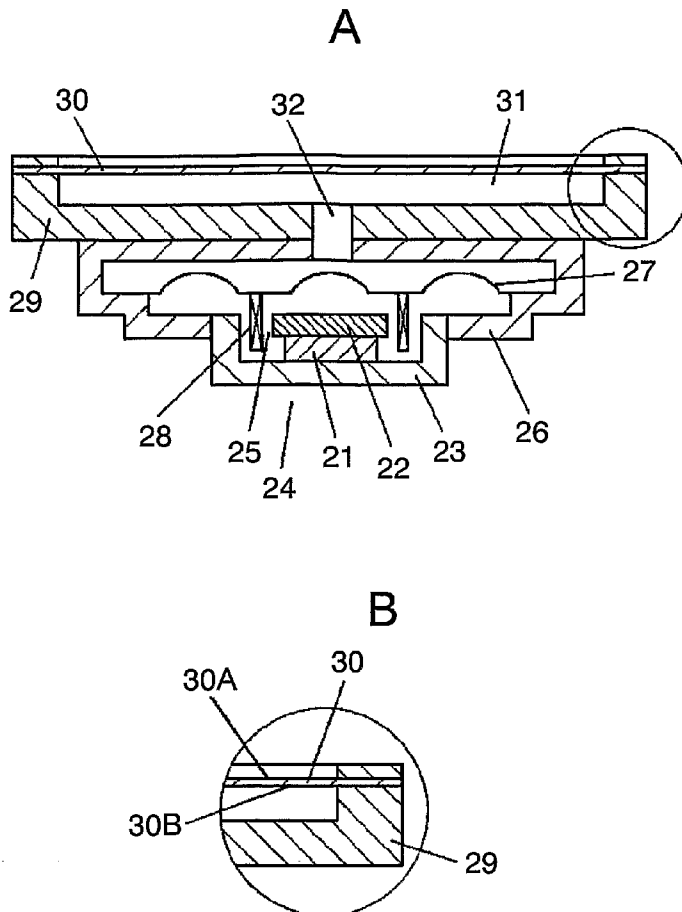
(10) 国際公開番号
WO 2005/034572 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **H04R 1/02, 7/02, 1/00** (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014889 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 哲 (ITO, Satoshi). 毛利 哲也 (MOURI, Tetsuya). 隅山 昌英 (SUMIYAMA, Masahide). 上井 正次 (KAMII, Shoji).
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004) (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-346837 2003 年 10 月 6 日 (06.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: SPEAKER, SPEAKER MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS USING THIS

(54) 発明の名称: スピーカ、スピーカモジュールおよびこれを用いた電子機器



(57) Abstract: A speaker which acoustic-couples a space enclosing a first diaphragm with a space having in part thereof a second diaphragm, characterized in that the second diaphragm is coated; the coating can improve the reliability and quality of the speaker. Designing the arrangement and shape of the speaker's diaphragm will enhance a degree of freedom in designing a speaker module and an electronic apparatus using a speaker.

(57) 要約: 第 1 の振動板を包囲する空間と、第 2 の振動板とを一部に有する空間とを音響結合するスピーカであって、第 2 の振動板がコーティングされることを特徴とする。コーティングを有することによりスピーカの信頼性、品質の向上が図られる。また、スピーカの振動板の配置や形状などをデザインすることで、スピーカモジュールやスピーカを用いる電子機器のデザインの自由度が向上する。

WO 2005/034572 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書