

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



G00002

(43) 国際公開日
2003 年 5 月 15 日 (15.05.2003)

PCT

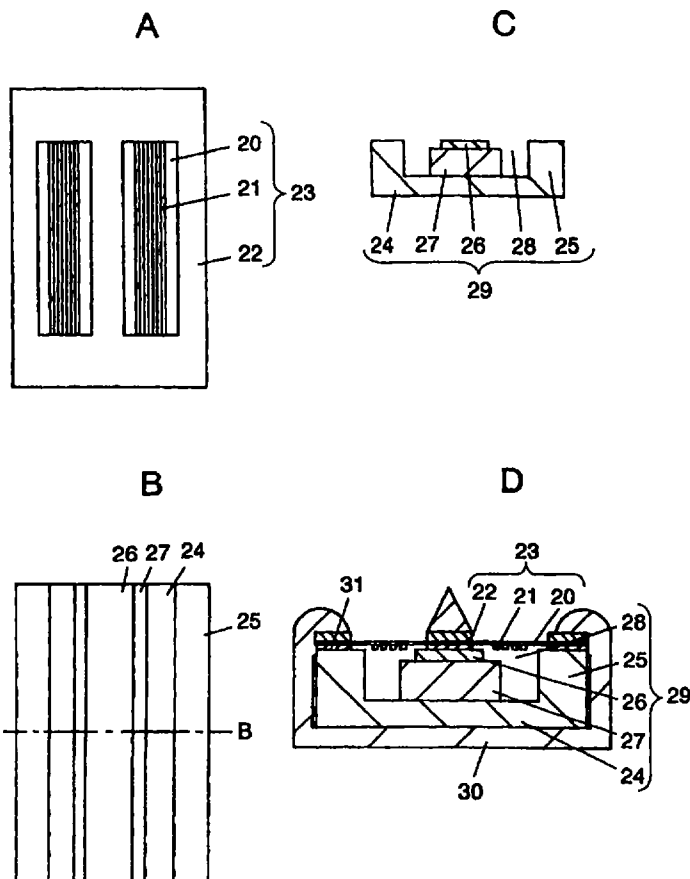
(10) 国際公開番号
WO 03/041449 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04R 9/00, 9/02, 7/04 (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 INDUS-
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11351 TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(22) 国際出願日: 2002 年 10 月 31 日 (31.10.2002) (72) 発明者; および
(25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小浦 哲
司 (KOURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒515-2311 三重県
一志郡 熊野町 黒田 4 0 0 Mie (JP). 鈴木 隆司
(26) 国際公開の言語: 日本語 (SUZUKI, Takashi) [JP/JP]; 〒515-0321 三重県 多
気郡 明和町 大字 斎宮 9 3 4-3 Mie (JP). 石川
(30) 優先権データ: 恵二 (ISHIKAWA, Keiji) [JP/JP]; 〒515-0042 三重
県 松阪市 虹が丘 町 7 2-3 Mie (JP). 奥沢 和朗
特願 2001-339112 2001 年 11 月 5 日 (05.11.2001) JP
特願 2001-365851 2001 年 11 月 30 日 (30.11.2001) JP

[続葉有]

(54) Title: LOUDSPEAKER

(54) 発明の名称: スピーカ



(57) Abstract: A loudspeaker comprising at least a magnet (27), yoke(24) fixed on the bottom surface of the magnet, flat plate (26) fixed on the top surface of the magnet, magnetic circuit (29) having a magnetic gap (28) formed between the plate and the yoke, and planar diaphragm (23) having a coil (21) disposed above the magnetic gap. The width of the magnet is larger than that of the plate, and at least a part of the top surface of the magnet is exposed to directly face the diaphragm. This constitution enables an increase in the magnet volume without enlarging the magnetic circuit. In addition, a magnetic flux can be concentrated on the upper part of the magnetic gap to make the magnetic circuit small-sized and high-efficient. This results in the supply of a small-sized and high-efficient high-pitched sound loudspeaker.

[続葉有]



(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒
571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1006 番地 松下
電器産業株式会社内 Osaka (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

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。

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SK, TR).

(57) 要約:

本発明のスピーカは、少なくとも一つの磁石27と、磁石の下面に固着されたヨーク24と、磁石の上面に固着された平板状のプレート26と、プレートとヨーク間で形成された磁気空隙28を有する磁気回路29と、磁気空隙の上方に配されたコイル21を有する平面状の振動板23とから構成されるスピーカであって、磁石の幅がプレートの幅より大きく、磁石の上面の少なくとも一部が露呈して振動板に直接対向している。本発明の構成により、磁気回路を巨大化することなく磁石体積を拡大できる。しかも、磁束を磁気空隙の上方へ集中させることができ、磁気回路を小型高効率化できるものである。この結果、小型で、高効率な高音用のスピーカを供給できる。