

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015 年 5 月 7 日(07.05.2015)



(10) 国際公開番号

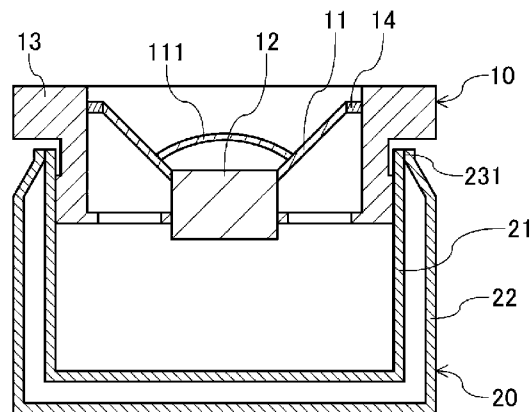
WO 2015/064122 A1

- (51) 国際特許分類:
H04R 1/02 (2006.01) H04R 1/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/056248
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 11 日(11.03.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-228630 2013 年 11 月 1 日(01.11.2013) JP
- (71) 出願人: サーマス株式会社(THERMOS K. K.)
[JP/JP]; 〒9590215 新潟県燕市吉田下中野 1 4 3
5 番地 Niigata (JP).
- (72) 発明者: 初本 邦生(HATSUMOTO, Kunio); 〒
9590215 新潟県燕市吉田下中野 1 4 3 5 番地
サーマス株式会社内 Niigata (JP). 湯口 和広
(YUGUCHI, Kazuhiro); 〒9590215 新潟県燕市吉田
下中野 1 4 3 5 番地 サーマス株式会社内
Niigata (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA, Masatake et al.);
〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2
号 Tokyo (JP).
- (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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: SPEAKER, AND SPEAKER HOUSING

(54) 発明の名称: スピーカ及びスピーカ用筐体



1D

(57) Abstract: A speaker and a speaker housing are provided, with which the propagation of sound waves through the housing is effectively suppressed using a simple structure. This speaker (1D) is provided with a speaker unit (10) and a housing (20). The housing (20) is a double-walled structure which is provided with: an inner wall part (21) which is provided with one open portion, and which has a space provided therein; and an outer wall part (22) which is provided with one open portion, and which has the inner wall part (21) disposed in a space provided therein. Furthermore, an open end of the inner wall part (21) and an open end of the outer wall part (22) are integrated to form a peripheral edge part (231), and thus a space between the inner wall part (21) and the outer wall part (22) becomes a sealed space. At least one portion of the speaker unit (10) is provided in the space inside the inner wall part (21), and is supported in contact with the inner wall part, in a position away from the peripheral edge part (231). Furthermore, in a cross section orthogonal with respect to an opening surface having the peripheral edge part (231) as an outer periphery thereof, the peripheral edge part (231) is V-shaped.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2015/064122 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

簡易な構造で、筐体を介した音波の伝播を効果的に抑制するスピーカ及びスピーカ用筐体を提供する。スピーカ 1 D は、スピーカユニット 1 O と筐体 2 O を備える。筐体 2 O は、一部が開口して内側に空間を有する内壁部 2 1 と、一部が開口するとともに内側に有する空間内に内壁部 2 1 が配置される外壁部 2 2 と、を備えるとともに、内壁部 2 1 及び外壁部 2 2 のそれぞれの開口した端部が一体化されて周縁部 2 3 1 が形成され、内壁部 2 1 及び外壁部 2 2 の間が密閉空間となる二重壁構造である。スピーカユニット 1 O の少なくとも一部は、内壁部 2 1 の内側の空間内であって、周縁部 2 3 1 から離間した位置で、内壁部に接触して支持され、周縁部 2 3 1 の、周縁部 2 3 1 を外周とする開口面に対して垂直な断面における形状が、V 字状である。