

(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  
2023年1月26日(26.01.2023)



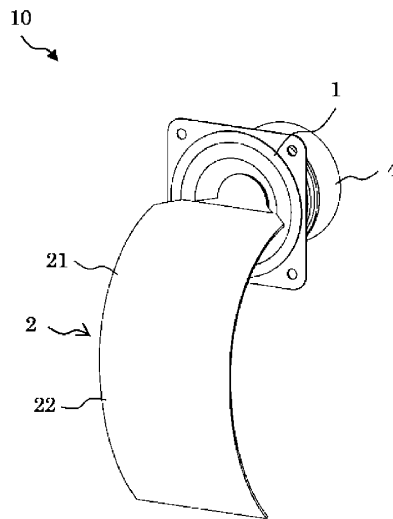
(10) 国際公開番号

**WO 2023/002962 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*H04R 1/24* (2006.01) *H04R 9/06* (2006.01)  
*H04R 7/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/027958
- (22) 国際出願日: 2022年7月18日(18.07.2022)
- (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 2021-120069 2021年7月20日(20.07.2021) JP  
特願 2021-120070 2021年7月20日(20.07.2021) JP  
特願 2021-120071 2021年7月20日(20.07.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社サウンドファン(SOUND FUN CORPORATION) [JP/JP]; 〒1110053 東京
- 都台東区浅草橋 1-3-2-6 コスモス浅草橋酒井ビル4 F Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田中 宏(TANAKA Hiroshi); 〒1110053 東京都台東区浅草橋 1-3-2-6 コスモス浅草橋酒井ビル4 F Tokyo (JP). 鈴木 政博(SUZUKI Masahiro); 〒1110053 東京都台東区浅草橋 1-3-2-6 コスモス浅草橋酒井ビル4 F Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 公彦(SATO Kimihiko); 〒1350061 東京都江東区豊洲 4-1-1-2 4-503 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,

(54) Title: SPEAKER UNIT AND SPEAKER CURVED DIAPHRAGM

(54) 発明の名称: スピーカユニット、及びスピーカ湾曲振動板



(57) Abstract: [Problem] To provide a high performance and high quality curved diaphragm speaker system that enables reproduction of sound for a plurality of bandwidths and has flawless performance for both hearing-impaired and non-hearing-impaired people. [Solution] A speaker unit 10 according to the present invention comprises at least a first diaphragm 1 shaped as a cone, a second diaphragm 2 shaped as a curved sheet, and a driver unit 4 that drives both the first diaphragm and the second diaphragm. A small diameter side 1a of the first diaphragm and one end side 2a of the second diaphragm are

[続葉有]

CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE,  
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,  
LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

connected to the driver unit. The second diaphragm has a plurality of areas that have different resonance characteristics, as a result of the curvature of the vibration surface changing partway along the length direction from the one end side to the other end side. This speaker unit is mounted on a case 50 and acts as a speaker 100.

(57) 要約: 【課題】複数の帯域の音の再生を可能とし、難聴者並びに健聴者に対して不足の無い性能を有する高性能、且つ、高品質な湾曲振動板スピーカシステムを提供する。【解決手段】本発明のスピーカユニット10は、コーン状をした第一の振動板1と、湾曲したシート状の第二の振動板2と、第一の振動板と第二の振動板を共に駆動するドライバユニット4とを備えている。第一の振動板の径小側1aと第二の振動板の一端側2aは共に、ドライバユニットに接続されている。第二の振動板は、一端側から他端側へ向かう長さ方向の途中において振動面の曲率が変化することにより、共振特性が相違する複数の領域を有するものとなっている。このスピーカユニットは、筐体50に装着してスピーカ100とする。