

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 1월 16일 (16.01.2025)



(10) 국제공개번호
WO 2025/014078 A1

- (51) 국제특허분류:
H04R 1/28 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/006715
- (22) 국제출원일: 2024년 5월 17일 (17.05.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0091405 2023년 7월 13일 (13.07.2023) KR
10-2023-0116510 2023년 9월 1일 (01.09.2023) KR
- (71) 출원인: 삼성전자주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 진명대 (JIN, Myoungdae); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 서수현 (SEO, Soohyun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로

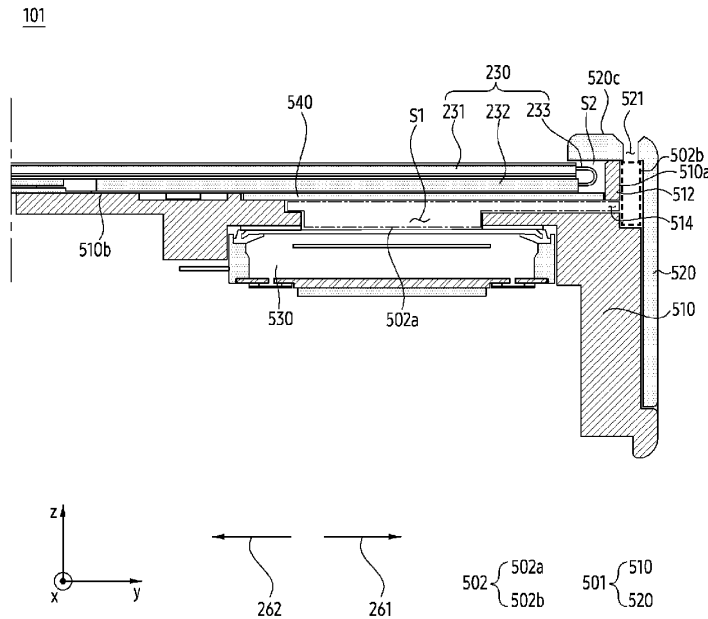
129, Gyeonggi-do (KR). 이원호 (LEE, Wonho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 장석민 (JANG, Seokmin); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 조수정 (CHO, Sujong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 허훈 (HEO, Hun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 홍현주 (HONG, Hyunju); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 광앤장 (KWANG AND JANG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06300 서울특별시 강남구 논현로28길 40, 4층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ACOUSTIC CONDUIT

(54) 발명의 명칭: 음향 관로를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device according to an embodiment comprises: a frame including a first frame part and a second frame part which is coupled to the first frame part and includes an audio hole; a display including a first portion supported by the first frame part and a second portion which extends from the first portion in a first direction and is covered by the second frame part; a speaker arranged on the frame; and an acoustic conduit which connects the space in front of the speaker and the audio hole, penetrates at least a portion of the frame, and is separated, by at least a portion of the first frame part, from the space in which the second portion is positioned. Various other embodiments may also be possible.

[다음 쪽 계속]

WO 2025/014078 A1

KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 일 실시예에 따른 전자 장치는, 제1 프레임 파트 및 상기 제1 프레임 파트와 결합되고, 오디오 홀을 포함하는 제2 프레임 파트를 포함하는 프레임, 상기 제1 프레임 파트에 의해 지지되는 제1 부분 및 제1 부분으로부터 제1 방향으로 연장되고, 제2 프레임 파트에 의해 커버되는 제2 부분을 포함하는 디스플레이, 상기 프레임에 배치되는 스피커 및 상기 스피커 전면의 공간 및 상기 오디오 홀을 연결하고, 상기 프레임의 적어도 일부를 관통하고, 상기 제1 프레임 파트의 적어도 일부에 의해서 상기 제2 부분이 위치된 공간과 분리되는 음향 관로를 포함한다. 이 외에도, 다양한 실시예들이 가능할 수 있다.