

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 9월 15일 (15.09.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/191482 A1

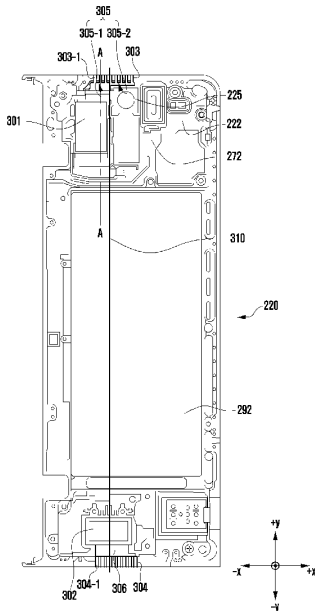
- (51) 국제특허분류:
G06F 1/16 (2006.01) **H04R 1/28** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/002814
- (22) 국제출원일: 2022년 2월 25일 (25.02.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0031619 2021년 3월 10일 (10.03.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 고지연 (**KO, Jeeyoun**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 정기영 (**JEONG, Keeyeong**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 안정철 (**AN, Jungchul**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 임민식 (**LIM, Minsik**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 정영진 (**JUNG, Youngjin**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 윤앤리특허법인(유한) (**YOON & LEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM**); 08502 서울시

금천구 가산디지털1로 226, 에이스 하이엔드타워 5차 3층, 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, 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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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).

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 스피커 구조체를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device according to various embodiments disclosed in the present document comprises: a first housing; a display module located on the front surface of the first housing; a camera module disposed at an upper end of the first housing; a speaker module disposed in the first housing to be adjacent to the camera module; a sound hole formed in a side surface of the first housing so that sound generated from the speaker module is emitted outside the electronic device; a conduit including a first conduit that is formed in the first housing and extends in a direction from the speaker module to the sound hole and a second conduit formed in the first housing and extends in a direction perpendicular to the extension direction of the first conduit; and an expansion portion formed in at least a portion of the conduit to expand the volume of the conduit. Various other embodiments may be possible.

(57) 요약서: 본 문서에 개시된 다양한 실시예에 따른 전자 장치는, 제1 하우징, 상기 제1 하우징의 전면에 위치하는 디스플레이 모듈, 상기 제1 하우징 상단에 배치되는 카메라 모듈, 상기 카메라 모듈에 인접하도록 상기 제1 하우징에 배치되는 스피커 모듈, 상기 스피커 모듈에서 발생한 음이 상기 전자 장치의 외부로 방출되도록 상기 제1 하우징의 측면에 형성되는 음향홀, 상기 스피커 모듈에서 상기 음향홀 방향으로 연장되도록 상기 제1 하우징에 형성되는 제1 관로 및 상기 제1 관로의 연장 방향에 수직한 방향으로 연장되어 제1 하우징에 형성되는 제2 관로를 포함하는 관로, 상기 관로의 부피 확장을 위해 상기 관로 중 적어도 일부에 형성되는 확장부를 포함할 수 있다. 이 밖에도 다양한 실시예가 가능할 수 있다.

WO 2022/191482 A1

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))