

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 7월 21일 (21.07.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/154468 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 1/16 (2006.01) *H04R 1/28* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/000547
- (22) 국제출원일: 2022년 1월 12일 (12.01.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0004804 2021년 1월 13일 (13.01.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 박영배 (PARK, Youngbae); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 이명철 (LEE, Myungcheol); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김기원 (KIM, Kiwon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김태

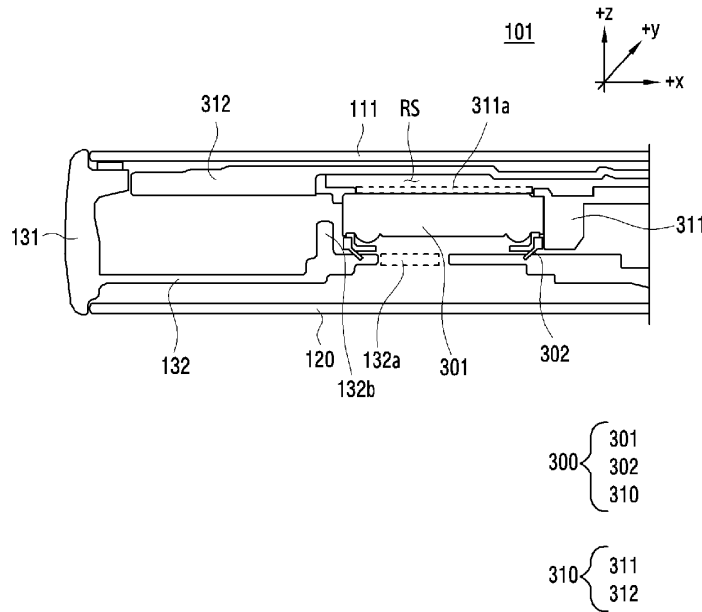
언 (KIM, Taceon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 윤창식 (YOON, Changshik); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 조준래 (CHO, Joonrae); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 권혁록 등 (KWON, Hyuk-Rok et al.); 03173 서울특별시 종로구 새문안로 5길 19, 11층, 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, 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, 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.

(54) Title: SPEAKER MODULE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 스피커 모듈 구조체 및 이를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: A speaker module structure, according to various embodiments of the present disclosure comprises: a first structure; a second structure couplable with the first structure; and a speaker coupled to at least one of the first structure and the second structure, wherein the second structure includes at least one groove forming a resonance space by the coupling between the first structure and the second structure, wherein the resonance space is connected to the speaker, and is injected with an adsorption material, and when the first structure and second structure are coupled together, one end of the groove may include an opening formed as a closed loop including a portion of the first structure and a portion of the second structure.

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 본 개시의 다양한 실시 예에 따른, 스피커 모듈 구조체에 있어서, 제1 구조물, 상기 제1 구조물과 결합 가능한 제2 구조물 및 상기 제1 구조물 또는 상기 제2 구조물 중 적어도 하나와 결합되는 스피커를 포함하며, 상기 제2 구조물은 상기 제1 구조물과 상기 제2 구조물의 결합에 의해 공명 공간을 형성하는 적어도 하나의 그루브(groove)를 포함하고, 상기 공명 공간은 상기 스피커와 연결되며, 흡착 물질(adsorption material)이 주입되고, 상기 제1 구조물 및 상기 제2 구조물이 결합된 상태에서, 상기 그루브의 일단은 상기 제1 구조물의 일부 및 상기 제2 구조물의 일부를 포함하는 폐루프(closed loop)로 형성된 개구(opening)를 포함할 수 있다.