

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 9월 9일 (09.09.2022)

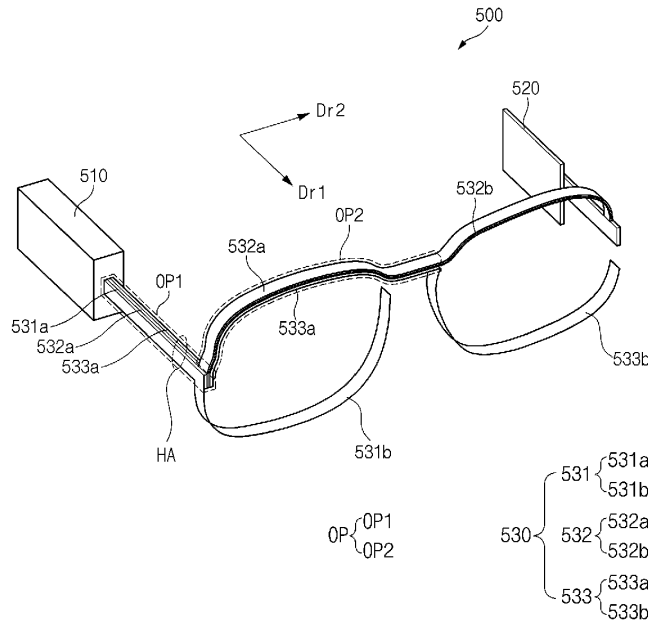


(10) 국제공개번호
WO 2022/186454 A1

- (51) 국제특허분류:
H05K 1/14 (2006.01) *H05K 5/00* (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01) *G02B 27/01* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/017767
- (22) 국제출원일: 2021년 11월 29일 (29.11.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0027455 2021년 3월 2일 (02.03.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 양현모 (YANG, Hyunmo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 엄준현 (UHM, Junwhon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 이정근 (LEE, Jungkeun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박용현 (PARK, Yonghyun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 정준명 (JEONG, Junmyeong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 홍명재 (HONG, Myeongjae); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울시 중구 청계천로 30, 5층, 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,

(54) Title: ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD

(54) 발명의 명칭: 가요성 인쇄 회로 기판을 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic apparatus according to an embodiment comprises: a frame; a housing comprising a first temple connected to one side of the frame, and a second temple connected to the other side of the frame; a first PCB positioned in the first temple; and a first FPCB and a second FPCB which are electrically connected to the first PCB, wherein the first FPCB may comprise a first overlapping unit which is drawn out in a first direction from the first PCB and overlaps the second FPCB, and a first branching unit which extends from the first overlapping unit and non-overlaps the second FPCB, and the second FPCB may comprise a second overlapping unit which is drawn out in the first direction from the first FPCB and overlaps the first FPCB, and a second branching unit which extends from the second overlapping unit and non-overlaps the first FPCB.

[다음 쪽 계속]



WO 2022/186454 A1

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) 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: 일 실시 예에 따른 전자 장치는, 프레임, 상기 프레임의 일 측에 연결되는 제1 템플 및 상기 프레임의 타 측에 연결되는 제2 템플을 포함하는 하우징, 상기 제1 템플에 위치하는 제1 PCB 및 상기 제1 PCB에 전기적으로 연결되는 제1 FPCB 및 제2 FPCB를 포함하고, 상기 제1 FPCB은 상기 제1 PCB로부터 제1 방향으로 인출되어 상기 제2 FPCB과 중첩하는 제1 중첩부 및 상기 제1 중첩부로부터 연장되어 상기 제2 FPCB과 비중첩되는(non-overlapping) 제1 분기부를 포함하고, 상기 제2 FPCB은 상기 제1 PCB로부터 상기 제1 방향으로 인출되어 상기 제1 FPCB과 중첩하는 제2 중첩부 및 상기 제2 중첩부로부터 연장되어 상기 제1 FPCB과 비중첩되는 제2 분기부를 포함할 수 있다.