

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호

(43) 국제공개일  
2020년 10월 29일 (29.10.2020) WIPO | PCT

WO 2020/218775 A2

- (51) 국제특허분류: H02J 7/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/005103
- (22) 국제출원일: 2020년 4월 16일 (16.04.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2019-0048145 2019년 4월 25일 (25.04.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 리베스트 (LIBEST INC.) [KR/KR]; 34051 대전시 유성구 문지로 193, T306호(문지동, KAIST문지캠퍼스), Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 김주성 (KIM, Joo Seong); 34050 대전시 유성구 문지로 323-1, 302호(문지동), Daejeon (KR). 김미희 (KIM, Mi Hee); 18317 경기도 화성시 봉담읍 동화길 82, 103동 503호(동화리, 동화마을동일하이빌아파트), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인엠에이피에스 (MAPS INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06239 서울시 강남구 테헤란로8길 37, 8층(역삼동, 한동빌딩), 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, 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.
- (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).

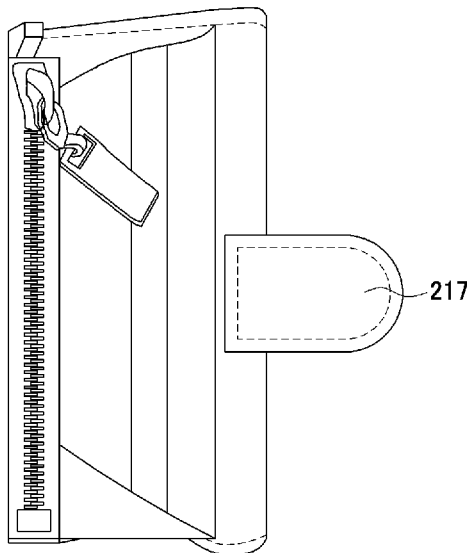
공개:  
— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))



WO 2020/218775 A2

(54) Title: WALLET CAPABLE OF BEING COUPLED TO WEARABLE DEVICE

(54) 발명의 명칭: 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑



(57) Abstract: A wallet capable of being coupled to a wearable device comprises: a main body including at least one storage space; a binding unit disposed in the main body to thereby bind the wearable device to the main body; and a charging unit embedded in the main body and having a battery for charging the wearable device, wherein the charging unit may charge the wearable device through the battery when the wearable device is bound to the binding unit.

(57) 요약서: 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑은 적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체, 본체에 배치되어 웨어러블 디바이스를 본체에 결합시키는 결합부 및 본체에 내장되어 웨어러블 디바이스를 충전시키기 위한 배터리를 갖는 충전부를 포함하고, 충전부는 웨어러블 디바이스가 결합부와 결합된 경우, 배터리를 통해 웨어러블 디바이스를 충전할 수 있다.

## 명세서

### 발명의 명칭: 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑 기술분야

- [1] 본 발명은 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑에 관한 것이다.

### 배경기술

- [2] 최근 들어, 스마트 워치, 스마트 밴드, 스마트 목걸이 등과 같은 다양한 종류의 웨어러블 디바이스가 개발되고 있다. 웨어러블 디바이스는 통화, 건강 관리, 시계, 메시지 확인, 일정 확인 등과 같은 다양한 기능을 수행하며 웨어러블 디바이스의 기능이 점차적으로 확대되고 있는 추세이다.
- [3] 이러한, 웨어러블 디바이스는 내부에 내장된 배터리로 동작하는데, 사용자의 몸에 착용되는 이유로 배터리의 사이즈, 무게 등에 제한이 있어 배터리의 용량을 늘리기 어렵다.
- [4] 웨어러블 디바이스의 배터리는 용량의 한계로 인해 배터리 충전을 지속적으로 해야하는 불편함이 있다.
- [5] 특히, 웨어러블 디바이스는 배터리의 교체가 불가능한 배터리 일체형(내장형)으로 제작되기 때문에 충전케이블을 통해 충전해야 하는 불편함이 있다.
- [6] (특허문헌 1) 한국공개특허공보 제2019-0001768호 (2019.01.07. 공개)

### 발명의 상세한 설명

#### 기술적 과제

- [7] 본 발명은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑을 통해 웨어러블 디바이스를 충전할 수 있는 지갑을 제공하고자 한다. 다만, 본 실시예가 이루고자 하는 기술적 과제는 상기된 바와 같은 기술적 과제들로 한정되지 않으며, 또 다른 기술적 과제들이 존재할 수 있다.

#### 과제 해결 수단

- [8] 상술한 기술적 과제를 달성하기 위한 기술적 수단으로서, 본 발명의 제 1 측면에 따른 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑은 적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체; 상기 본체에 배치되어 상기 웨어러블 디바이스를 상기 본체에 결합시키는 결합부; 및 상기 본체에 내장되어 상기 웨어러블 디바이스를 충전시키기 위한 배터리를 갖는 충전부를 포함하고, 상기 충전부는 상기 웨어러블 디바이스가 상기 결합부와 결합된 경우, 상기 배터리를 통해 상기 웨어러블 디바이스를 충전할 수 있다.
- [9] 일예에 있어서, 상기 결합부는 상기 웨어러블 디바이스와 상기 본체 간의 탈부착이 가능하도록 구성될 수 있다.
- [10] 일예에 있어서, 상기 결합부는 제 1 결합부 및 제 2 결합부를 포함하고, 상기 제

1 결합부 및 상기 제 2 결합부는 상기 본체의 서로 다른 위치에 한 쌍으로 배치될 수 있다.

- [11] 일예에 있어서, 상기 제 1 결합부는 상기 웨어러블 디바이스의 일측과 연결된 제 1 결합 보조부와 결합하여 상기 웨어러블 디바이스의 일측을 상기 본체와 고정시키고, 상기 제 2 결합부는 상기 웨어러블 디바이스의 타측과 연결된 제 2 결합 보조부와 결합하여 상기 웨어러블 디바이스의 타측을 상기 본체와 고정시킬 수 있다.
- [12] 일예에 있어서, 상기 충전부는 상기 본체의 상면에 위치하여 상기 본체와 결합된 상기 웨어러블 디바이스가 위치하게 되는 충전 영역을 포함할 수 있다.
- [13] 일예에 있어서, 상기 충전부는 상기 충전 영역을 통해 상기 본체와 결합된 상기 웨어러블 디바이스에 대한 무선 충전을 수행할 수 있다.
- [14] 일예에 있어서, 상기 배터리는 외형이 변형 가능한 플렉서블 배터리를 포함할 수 있다.
- [15] 일예에 있어서, 상기 본체와 연결되어 있는 커버 부재를 더 포함하고, 상기 커버 부재는 상기 커버 부재의 일측이 상기 본체와 연결되어 있는 상태로 위치 이동이 가능할 수 있다.
- [16] 일예에 있어서, 상기 본체는 상기 커버 부재의 위치 이동에 의해 상기 커버 부재가 상기 본체의 상면을 덮는지 여부에 따라 열린 상태 또는 닫힌 상태를 형성할 수 있다.
- [17] 일예에 있어서, 상기 본체와 연결되어 있는 잠금부를 더 포함하고, 상기 잠금부는 상기 본체가 닫힌 상태에 있는 경우, 상기 본체가 개방되지 않도록 상기 본체 및 상기 커버 부재 간을 고정할 수 있다.
- [18] 일예에 있어서, 상기 본체는 상기 웨어러블 디바이스가 상기 결합부와 결합된 상태로 상기 닫힌 상태를 형성할 수 있다.
- [19] 일예에 있어서, 상기 커버 부재는 상기 커버 부재의 일 영역에 형성된 홀부를 포함하고, 상기 본체가 닫힌 상태에 있는 경우, 상기 홀부가 상기 본체의 상면과 대면할 수 있다.
- [20] 일예에 있어서, 상기 웨어러블 디바이스가 상기 결합부와 결합된 상태로 상기 본체가 상기 닫힌 상태를 형성하는 경우, 상기 웨어러블 디바이스의 일영역은 상기 홀부를 통해 외부로 노출될 수 있다.
- [21] 일예에 있어서, 상기 홀부는 상기 웨어러블 디바이스의 화면 영역에 대응하도록 형성되고, 상기 웨어러블 디바이스의 화면 영역은 상기 홀부를 통해 노출될 수 있다.
- [22] 본 발명의 제 2 측면에 따른 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑을 통해 상기 웨어러블 디바이스를 충전하는 방법은 적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체에 배치된 결합부를 통해 상기 웨어러블 디바이스를 상기 본체에 결합시키는 단계; 및 상기 웨어러블 디바이스가 상기 본체와 결합된 경우, 상기 본체에 내장된 배터리를 통해 상기 웨어러블 디바이스를 충전시키는 단계를

포함할 수 있다.

- [23] 상술한 과제 해결 수단은 단지 예시적인 것으로서, 본 발명을 제한하려는 의도로 해석되지 않아야 한다. 상술한 예시적인 실시예 외에도, 도면 및 발명의 상세한 설명에 기재된 추가적인 실시예가 존재할 수 있다.

### **발명의 효과**

- [24] 전술한 본 발명의 과제 해결 수단 중 어느 하나에 의하면, 본 발명은 사용자가 휴대하는 지갑에 내장된 배터리를 통해 웨어러블 디바이스를 충전할 수 있다. 구체적으로, 본 발명은 지갑의 고유 기능(화폐를 보관하는 기능)을 유지하면서, 지갑의 배터리를 통해 웨어러블 디바이스를 충전할 수 있는 지갑을 제공할 수 있다. 이를 통해, 웨어러블 디바이스를 충전하기 위한 장소를 탐색하지 않더라도 사용자가 항상 휴대하는 지갑의 배터리를 이용하여 웨어러블 디바이스를 충전할 수 있으므로 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있고, 웨어러블 디바이스의 사용시간을 증가시킬 수 있다.

### **도면의 간단한 설명**

- [25] 도 1a 내지 1b는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스를 설명하기 위한 도면이다.
- [26] 도 2a 내지 2d는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑을 설명하기 위한 도면이다.
- [27] 도 3a 내지 3d는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스와 지갑을 결합하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [28] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑을 통해 웨어러블 디바이스를 충전하는 방법을 나타낸 흐름도이다.

### **발명의 실시를 위한 최선의 형태**

- [29] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [30] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [31] 본 명세서에 있어서 '부(部)'란, 하드웨어에 의해 실현되는 유닛(unit), 소프트웨어에 의해 실현되는 유닛, 양방을 이용하여 실현되는 유닛을 포함한다.

- 또한, 1 개의 유닛이 2 개 이상의 하드웨어를 이용하여 실현되어도 되고, 2 개 이상의 유닛이 1 개의 하드웨어에 의해 실현되어도 된다.
- [32] 본 명세서에 있어서 단말 또는 디바이스가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부는 해당 단말 또는 디바이스와 연결된 서버에서 대신 수행될 수도 있다. 이와 마찬가지로, 서버가 수행하는 것으로 기술된 동작이나 기능 중 일부도 해당 서버와 연결된 단말 또는 디바이스에서 수행될 수도 있다.
- [33] 이하, 첨부된 구성도 또는 처리 흐름도를 참고하여, 본 발명의 실시를 위한 구체적인 내용을 설명하도록 한다.
- [34] 도 1a 내지 1b는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스(10)를 설명하기 위한 도면이다. 도 1a 내지 1b를 참조하면, 웨어러블 디바이스(10)에는 디스플레이 본체(100)의 양측으로 일정 간격으로 이격되어 상호 대응하는 한 쌍의 연결 홈(제 1 연결 홈 및 제 2 연결 홈)이 형성되어 있다.
- [35] 디스플레이 본체(100)의 일측에 형성된 제 1 연결 홈에 제 1 걸착 보조부(106)를 포함하는 제 1 스트랩(또는 밴드)(102)을 인입시키고, 디스플레이 본체(100)의 타측에 형성된 제 2 연결 홈에 제 2 걸착 보조부(108)을 포함하는 제 2 스트랩(또는 밴드)(104)을 인입시킬 수 있다.
- [36] 제 1 스트랩(102)을 이용하여 디스플레이 본체(100)의 일측을 지갑(20)에 체결하고, 제 2 스트랩(104)을 이용하여 디스플레이 본체(100)의 타측을 지갑(20)에 체결할 수 있다. 예를 들면, 제 1 걸착 보조부(106)를 포함하는 제 1 스트랩(102)과 제 2 걸착 보조부(108)를 포함하는 제 2 스트랩(104)은 디스플레이 본체(100)로부터 탈부착이 가능하며, 디스플레이 본체(100)에 체결되는 제 1 스트랩(102)과 제 2 스트랩(104)의 체결 위치를 변경하여 사용할 수 있다.
- [37] 웨어러블 디바이스(10)는 디스플레이 본체(100)의 구동을 제어하는 프로세서, 데이터를 저장하는 메모리, 디스플레이 본체(100)의 구동에 필요한 전원을 공급하는 전원부를 포함할 수 있다.
- [38] 또한, 웨어러블 디바이스(10)는 문자 송수신 또는 전화 통화 기능을 제공하는 통신용 프로세서 등을 더 포함할 수 있다.
- [39] 웨어러블 디바이스(10)는 예를 들면, 도시된 도면에서와 같이, watch 타입의 웨어러블 디바이스일 수 있다.
- [40] 웨어러블 디바이스(10)에는 웨어러블 디바이스(10)를 착용한 착용자의 신체를 감지하는 센서가 내장되어 있다. 예를 들면, 웨어러블 디바이스(10)의 내부에는 착용자의 맥박/심박수를 측정하는 맥장/심박수 측정용 센서와 착용자의 체온 온도를 측정하는 열인식 센서 등이 탑재되어 있다.
- [41] 도 2a 내지 2d는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스(10)와 결합이 가능한 지갑(20)을 설명하기 위한 도면이다.
- [42] 도 2a 내지 2d를 참조하면, 웨어러블 디바이스(10)와 결합이 가능한 지갑(20)은 적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체(201), 본체(201)와 연결되어 있는 커버부재(203) 및 잠금부(213)로 구성될 수 있다. 지갑(20)의 본체(201)는 웨어러블

- 디바이스(10)를 본체(201)에 결합시키는 결합부(205, 207) 및 웨어러블 디바이스(10)를 충전시키기 위한 배터리를 갖는 충전부(209)를 포함할 수 있다.
- [43] 결합부(205, 207)는 제 1 결합부(205) 및 제 2 결합부(207)를 포함할 수 있다. 여기서, 제 1 결합부(205) 및 제 2 결합부(207)는 본체(201)의 상면에 서로 다른 위치에 한 쌍으로 배치되어 있고, 웨어러블 디바이스(10)와 본체(201) 간의 탈부착이 가능하도록 구성될 수 있다.
- [44] 제 1 결합부(205)는 자석 방식 또는 버클 방식 중 하나의 방식으로 웨어러블 디바이스(10)의 제 1 결합 보조부(106)와 결합할 수 있고, 제 2 결합부(207)는 자석 방식 또는 버클 방식 중 하나의 방식으로 웨어러블 디바이스(10)의 제 2 결합 보조부(108)와 결합할 수 있다.
- [45] 제 1 결합 보조부(106), 제 2 결합 보조부(108), 제 1 결합부(205) 및 제 2 결합부(207)의 일예로 자석 방식 또는 버클 방식을 앞서 기재하였으나, 해당 결합부의 디자인, 위치 및 기능에 따라 고리 타입, 매듭 타입, 단추 타입, 버튼 타입, 회전 타입 및 스크류 타입 등 그 외 다양한 체결 부속품을 통해 다양한 결합 방식을 가지도록 제작될 수 있으며, 이에 한정되지 않는다.
- [46] 참조 도 2a와 함께 도 1b를 참조하면, 제 1 결합부(205)는 웨어러블 디바이스(10)의 일측과 연결된 제 1 결합 보조부(106)와 결합하여 웨어러블 디바이스(10)의 일측을 지갑(20)의 본체(201)에 고정시킬 수 있다. 예를 들면, 제 1 결합 보조부(106)의 일측에 형성된 버클 형태의 도출부를 제 1 결합부(205)의 내측에 형성된 장착 공간에 삽입시켜 지갑(20)의 본체(201)를 고정시킬 수 있다.
- [47] 제 2 결합부(207)는 웨어러블 디바이스(10)의 타측과 연결된 제 2 결합 보조부(108)와 결합하여 웨어러블 디바이스(10)의 타측을 지갑(20)의 본체(201)에 고정시킬 수 있다. 예를 들면, 제 2 결합 보조부(108)의 일측에 자석이 도출되고, 제 2 결합부(207)의 내측에 자석판을 갖는 자석홈이 형성된 경우, 제 2 결합 보조부(108)의 자석을 제 2 결합부(207)의 자석홈에 위치시키면, 자석이 자석홈에 삽입됨과 동시에 자성력을 통해 부착상태를 유지할 수 있다.
- [48] 상술한 바와 같이 서로 다른 방식의 한쌍의 결합부(205, 207)를 이용하여 웨어러블 디바이스(10)를 지갑(20)의 본체(201)에 고정시킴으로써 예를 들어, 자석 방식의 결합부가 웨어러블 디바이스(10)의 결합 보조부와 결합이 떨어지더라도 본체(201)의 다른 일방의 버클 방식의 결합부가 웨어러블 디바이스(10)와 지갑(20)의 본체(201)를 지속적으로 고정시킬 수 있다. 이에 따라, 본원 발명은 서로 다른 방식의 한쌍의 결합부(205, 207)를 이용함으로써 같은 방식의 한쌍의 결합부를 이용하는 경우보다 더 효과적으로 웨어러블 디바이스(10)를 지갑(20)의 본체(201)에 고정시킬 수 있다.
- [49] 다시 도 2a를 참조하면, 충전부(209)는 지갑(20)의 본체(201)의 상면 중앙에 위치하고, 웨어러블 디바이스(10)를 충전시키는 충전 영역(211)을 포함할 수 있다. 예를 들면, 충전 영역(211)은 지갑(20)의 본체(201)와 웨어러블 디바이스(10)가 결합될 때, 지갑(20)의 본체(201)의 상면 중 웨어러블

- 디바이스(10)가 위치하게 되는 영역에 대응될 수 있다. 예를 들면, 웨어러블 디바이스(10)가 지갑(20)의 본체(201)와 결합된 경우, 충전 영역(211)은 웨어러블 디바이스(10)의 디스플레이 본체(100)의 하면에 위치하는 센서와 접촉하게 된다.
- [50] 충전부(209)는 충전 영역(211)을 통해 지갑(20)의 본체(201)와 결합된 웨어러블 디바이스(10)에 대한 무선 충전을 수행할 수 있다. 예를 들면, 충전부(209)는 충전 영역(211)의 하부에 위치하는 충전 단자(예컨대, Tx 코일 모듈)로 구성되어 있으므로, 웨어러블 디바이스(10)와 충전 영역(211)이 접촉하는 경우, 충전 단자를 이용하여 웨어러블 디바이스(10)의 무선 충전을 수행할 수 있다.
- [51] 충전부(209)는 지갑(20)의 본체(201)에 내장된 배터리를 가지며, 본체(201)에 내장된 배터리는 외형이 변형 가능한 플렉서블한 배터리일 수 있다. 지갑(20)의 사용 과정 중에 외력에 의한 변형이 발생하더라도 본체(201)에 내장된 배터리는 본체(201)의 변형에 유연하게 대처할 수 있음으로써 배터리로서의 파손이나 성능이 저하되는 것을 방지할 수 있다. 또한, 배터리가 지갑(20)의 본체(201)에 내장되어 있어 외부 충격에 대한 배터리의 내구성이 강화될 수 있다.
- [52] 지갑(20)의 본체(201)와 연결되어 있는 커버 부재(203)는 커버 부재(203)의 일측이 본체(201)와 연결되어 있는 상태로 위치 이동이 가능하도록 구현되어 있다. 예를 들면, 커버 부재(203)의 위치 이동에 따라 본체(201)의 상면에 대한 개폐 여부가 결정될 수 있다. 커버 부재(203)가 본체(201)의 상면을 덮지 않는 경우, 도 2a와 같이, 본체(201)는 열린 상태를 형성하고, 커버 부재(203)가 본체(201)의 상면을 덮는 경우, 도 2d와 같이 본체(201)는 닫힌 상태를 형성할 수 있다.
- [53] 지갑(20)의 본체(201)와 연결되어 있는 잠금부(213)는 커버 부재(203)에 의해 본체(201)가 닫힌 상태가 된 경우, 본체(201)의 상면이 개방되지 않도록 본체(201)와 커버 부재(203) 간을 고정할 수 있다(도 2d 참조). 예를 들면, 잠금부(213)가 본체(201)와 커버 부재(203) 간을 고정할 때, 잠금부(213)의 배면에 형성된 자석이 잠금부(213)가 맞닿는 커버 부재(203)의 내부 일측에 형성된 자석에 부착하면, 잠금부(213)의 자석과 커버 부재(203)의 자석에 의해 지갑(20)이 자성력으로 고정될 수 있다.
- [54] 커버 부재(203)는 커버 부재(203)의 일 영역에 형성된 홀부(215)를 포함할 수 있다. 도 2a와 2d를 함께 참조하면, 커버 부재(203)에 의해 본체(201)가 닫힌 상태가 된 경우, 커버 부재(203)의 홀부(215)는 본체(201)의 상면과 대면하게 된다. 여기서, 커버 부재(203)의 홀부(215)의 크기는 웨어러블 디바이스(10)의 화면 영역에 대응하도록 형성될 수 있다. 예를 들면, 본체(201)가 웨어러블 디바이스(10)와 결합되어 있지 않은 상태에서 커버 부재(203)에 의해 본체(201)의 상면이 덮히게 되면, 본체(201)의 충전부(209) 일부가 커버 부재(203)의 홀부(215)를 통해 외부로 노출될 수 있다.
- [55] 잠시 도 2b 내지 2c를 참조하면, 본체(201)의 하면측에는 지폐나 동전, 카드, 명함 등과 같은 물품을 보관하기 위한 적어도 하나의 수납 공간이 배치될 수

- 있다. 예를 들면, 수납 공간은 화폐(지폐나 동전)을 보관할 수 있는 화폐 수납 공간 및 카드를 수납하기 위한 적어도 하나의 카드 수납 공간을 포함할 수 있다.
- [56] 적어도 하나의 수납 공간에 보관 또는 수납된 물품들의 이탈을 막기 위해, 본체(201)의 하측면에는 적어도 하나의 수납 공간 간을 고정시키는 수납 잠금부(217)가 구비될 수 있다.
- [57] 더불어, 지갑(20)은 통상적으로 지갑의 재질로 사용되는 가죽, 직물 등과 같은 연질의 재질이 사용될 수 있다.
- [58] 본 발명의 일 실시예에 따른 지갑(20)은 지갑(20)에 배터리가 내장되어 있어, 유사시 웨어러블 디바이스(10)의 배터리로 충전용 전원을 공급하는 휴대용 보조배터리의 역할을 수행하는 동시에 물품을 수용하기 위한 지갑 고유의 기능을 수행할 수 있다.
- [59] 이에 따라, 웨어러블 디바이스(10)의 배터리 충전이 필요한 경우, 장소의 구애를 받지 않고, 지갑(20)에 내장된 배터리를 통해 웨어러블 디바이스(10)를 충전할 수 있다.
- [60] 도 3a 내지 3d는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스와 지갑을 결합하는 과정을 설명하기 위한 도면이다.
- [61] 도 3a 내지 3d를 참조하면, 사용자는 웨어러블 디바이스(10)를 충전하기 위해 웨어러블 디바이스(10)를 지갑(20)에 결합시킬 수 있다. 구체적으로, 사용자는 웨어러블 디바이스(10)의 일측과 연결된 제 1 결합 보조부(106)를 지갑(20)의 본체(201) 상면에 형성된 제 1 결합부(205)에 버클 방식으로 고정시키고, 웨어러블 디바이스(10)의 타측과 연결된 제 2 결합 보조부(108)를 지갑(20)의 본체(201) 상면에 형성된 제 2 결합부(207)에 자석 방식으로 고정시킬 수 있다. 이때, 지갑(20) 본체(201)의 충전 영역(211)에 웨어러블 디바이스(10)의 하면에 위치하는 센서를 접촉시킬 수 있다. 잠시 도 3a 내지 3b를 함께 참조하면, 자석 방식의 제 2 결합부(207)가 웨어러블 디바이스(10)의 제 2 결합 보조부(108)와의 결합이 떨어지더라도 버클 방식의 제 1 결합부(205)와 웨어러블 디바이스(10)의 제 1 결합 보조부(106)가 결합으로 웨어러블 디바이스(10)와 지갑(20)을 지속적으로 고정시킬 수 있다.
- [62] 충전부(209)는 지갑(20)의 본체(201)에 내장되어 웨어러블 디바이스(10)를 충전시키기 위한 배터리 및 충전 단자를 포함할 수 있다. 웨어러블 디바이스(10)가 본체(201)와 결합되어 웨어러블 디바이스(10)의 하면에 위치하는 센서가 충전 영역(211)에 접촉되는 경우, 배터리 및 충전 단자를 통해 웨어러블 디바이스(10)의 무선 충전이 수행될 수 있다.
- [63] 지갑(20)의 본체(201)에는 본체(201)에 내장된 배터리를 충전시키는 연결 포트(미도시)가 구비되어 있고, 연결 포트와 연결된 어댑터 등을 통해 외부 전기를 입력받아서 지갑(20)의 본체(201)에 내장된 배터리를 충전시킬 수 있다.
- [64] 도 3c 내지 도 3d를 참조하면, 지갑(20)의 커버 부재(203)에 의해 본체(201)가 닫힌 상태가 된 경우, 본체(201)는 웨어러블 디바이스(10)가 본체(201)의

결착부(205, 207)와 결착한 상태로 닫힌 상태를 형성할 수 있다.

- [65] 웨어러블 디바이스(10)가 본체(201)의 결착부(205, 207)와 결착한 상태로 커버 부재(203)에 의해 본체(201)의 상면이 덮이게 되면, 웨어러블 디바이스(10)의 일영역은 커버 부재(203)의 홀부(215)를 통해 외부로 노출될 수 있다. 이 때, 커버 부재(203)의 홀부(215)는 웨어러블 디바이스(10)의 화면 영역에 대응하도록 형성되고, 웨어러블 디바이스(10)의 화면 영역은 홀부(215)를 통해 노출될 수 있다.
- [66] 사용자는 커버 부재(203)의 홀부(215)를 통해 노출되는 웨어러블 디바이스(10)의 화면 영역을 통해 웨어러블 디바이스(10)의 충전 상태를 확인할 수 있다.
- [67] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른, 웨어러블 디바이스(10)와 결합이 가능한 지갑(20)을 통해 웨어러블 디바이스(10)를 충전하는 방법을 나타낸 흐름도이다.
- [68] 도 4를 참조하면, 단계 S401에서 지갑(20)은 적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체(201)에 배치된 결착부(205, 207)를 통해 웨어러블 디바이스(10)를 본체(101)에 결착시킬 수 있다.
- [69] 단계 S403에서 지갑(20)은 웨어러블 디바이스(10)가 본체(201)와 결착된 경우, 본체(201)에 내장된 배터리를 통해 웨어러블 디바이스(10)를 충전시킬 수 있다. 여기서, 배터리는 본체(201)의 변형에 따라 외형이 변형 가능한 플렉서블한 배터리로 구성될 수 있다.
- [70] 상술한 설명에서, 단계 S401 내지 S403은 본 발명의 구현에 따라서, 추가적인 단계들로 더 분할되거나 더 적은 단계들로 조합될 수 있다. 또한, 일부 단계는 필요에 따라 생략될 수도 있고, 단계 간의 순서가 변경될 수도 있다.
- [71] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [72] 본 발명의 범위는 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

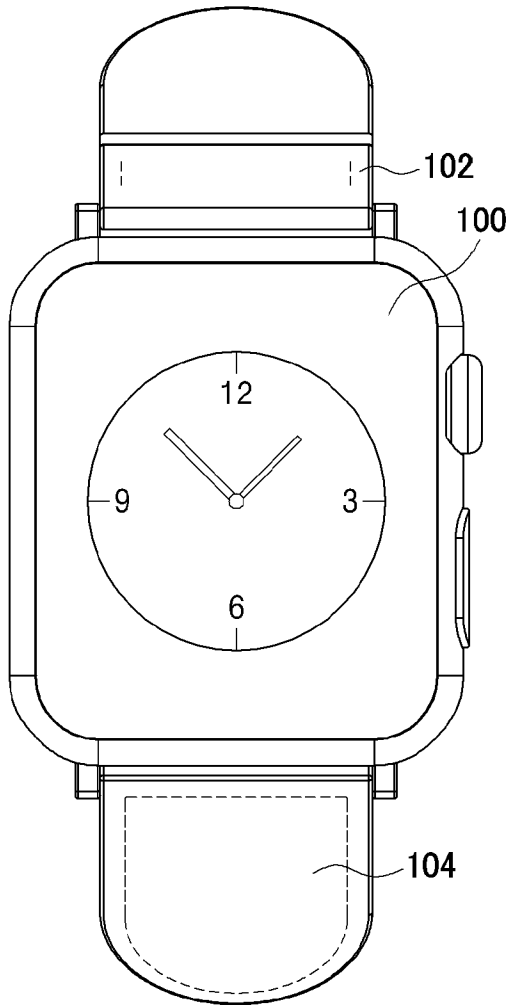
## 청구범위

- [청구항 1] 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑에 있어서,  
적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체;  
상기 본체에 배치되어 상기 웨어러블 디바이스를 상기 본체에  
결착시키는 결합부; 및  
상기 본체에 내장되어 상기 웨어러블 디바이스를 충전시키기 위한  
배터리를 갖는 충전부를 포함하고,  
상기 충전부는 상기 웨어러블 디바이스가 상기 결합부와 결합된 경우,  
상기 배터리를 통해 상기 웨어러블 디바이스를 충전하는 것인, 지갑.
- [청구항 2] 제 1 항에 있어서,  
상기 결합부는 상기 웨어러블 디바이스와 상기 본체 간의 탈부착이  
가능하도록 구성된 것인, 지갑.
- [청구항 3] 제 2 항에 있어서,  
상기 결합부는 제 1 결합부 및 제 2 결합부를 포함하고,  
상기 제 1 결합부 및 상기 제 2 결합부는 상기 본체의 서로 다른 위치에 한  
쌍으로 배치되는 것인, 지갑.
- [청구항 4] 제 3 항에 있어서,  
상기 제 1 결합부는 상기 웨어러블 디바이스의 일측과 연결된 제 1 결합  
보조부와 결합하여 상기 웨어러블 디바이스의 일측을 상기 본체와  
고정시키고,  
상기 제 2 결합부는 상기 웨어러블 디바이스의 타측과 연결된 제 2 결합  
보조부와 결합하여 상기 웨어러블 디바이스의 타측을 상기 본체와  
고정시키는 것인, 지갑.
- [청구항 5] 제 1 항에 있어서,  
상기 충전부는 상기 본체의 상면에 위치하여 상기 본체와 결합된 상기  
웨어러블 디바이스가 위치하게 되는 충전 영역을 포함하는 것인, 지갑.
- [청구항 6] 제 5 항에 있어서,  
상기 충전부는 상기 충전 영역을 통해 상기 본체와 결합된 상기 웨어러블  
디바이스에 대한 무선 충전을 수행하는 것인, 지갑.
- [청구항 7] 제 1 항에 있어서,  
상기 배터리는 외형이 변형 가능한 플렉서블 배터리를 포함하는 것인,  
지갑.
- [청구항 8] 제 1 항에 있어서,  
상기 본체와 연결되어 있는 커버 부재를 더 포함하고,  
상기 커버 부재는 상기 커버 부재의 일측이 상기 본체와 연결되어 있는  
상태로 위치 이동이 가능한 것인, 지갑.
- [청구항 9] 제 8 항에 있어서,

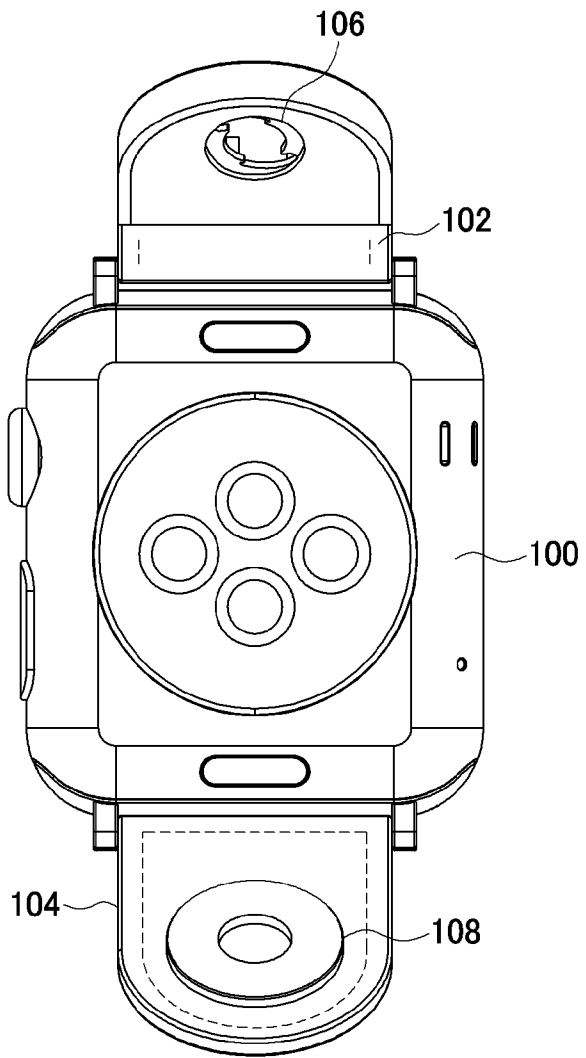
상기 본체는 상기 커버 부재의 위치 이동에 의해 상기 커버 부재가 상기 본체의 상면을 덮는지 여부에 따라 열린 상태 또는 닫힌 상태를 형성하는 것인, 지갑.

- [청구항 10] 제 9 항에 있어서,  
상기 본체와 연결되어 있는 잠금부를 더 포함하고,  
상기 잠금부는 상기 본체가 닫힌 상태에 있는 경우, 상기 본체가 개방되지 않도록 상기 본체 및 상기 커버 부재 간을 고정할 수 있는 것인, 지갑.
- [청구항 11] 제 9 항에 있어서,  
상기 본체는 상기 웨어러블 디바이스가 상기 결합부와 결합된 상태로 상기 닫힌 상태를 형성할 수 있는 것인, 지갑.
- [청구항 12] 제 9 항에 있어서,  
상기 커버 부재는 상기 커버 부재의 일 영역에 형성된 홀부를 포함하고,  
상기 본체가 닫힌 상태에 있는 경우, 상기 홀부가 상기 본체의 상면과 대면하는 것인, 지갑.
- [청구항 13] 제 12 항에 있어서,  
상기 웨어러블 디바이스가 상기 결합부와 결합된 상태로 상기 본체가 상기 닫힌 상태를 형성하는 경우,  
상기 웨어러블 디바이스의 일영역은 상기 홀부를 통해 외부로 노출되는 것인, 지갑.
- [청구항 14] 제 13 항에 있어서,  
상기 홀부는 상기 웨어러블 디바이스의 화면 영역에 대응하도록 형성되고,  
상기 웨어러블 디바이스의 화면 영역은 상기 홀부를 통해 노출되는 것인, 지갑.
- [청구항 15] 웨어러블 디바이스와 결합이 가능한 지갑을 통해 상기 웨어러블 디바이스를 충전하는 방법에 있어서,  
적어도 하나의 수납 공간을 포함하는 본체에 배치된 결합부를 통해 상기 웨어러블 디바이스를 상기 본체에 결합시키는 단계; 및  
상기 웨어러블 디바이스가 상기 본체와 결합된 경우, 상기 본체에 내장된 배터리를 통해 상기 웨어러블 디바이스를 충전시키는 단계를 포함하는 충전 방법.

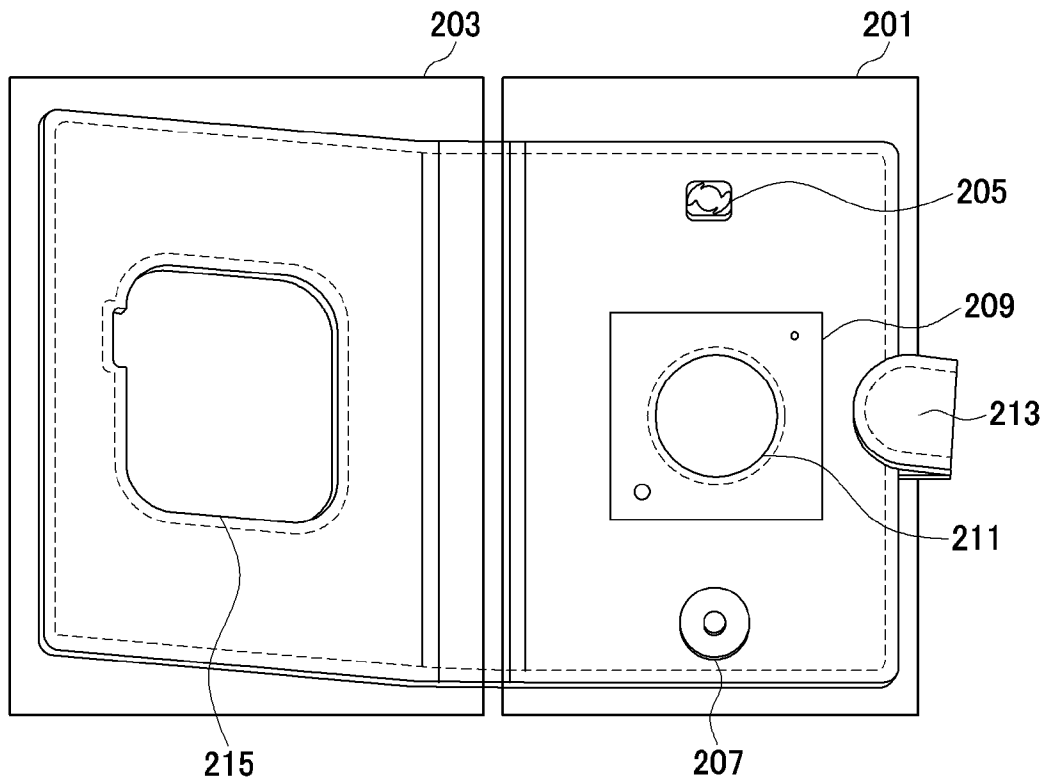
[도 1a]

10

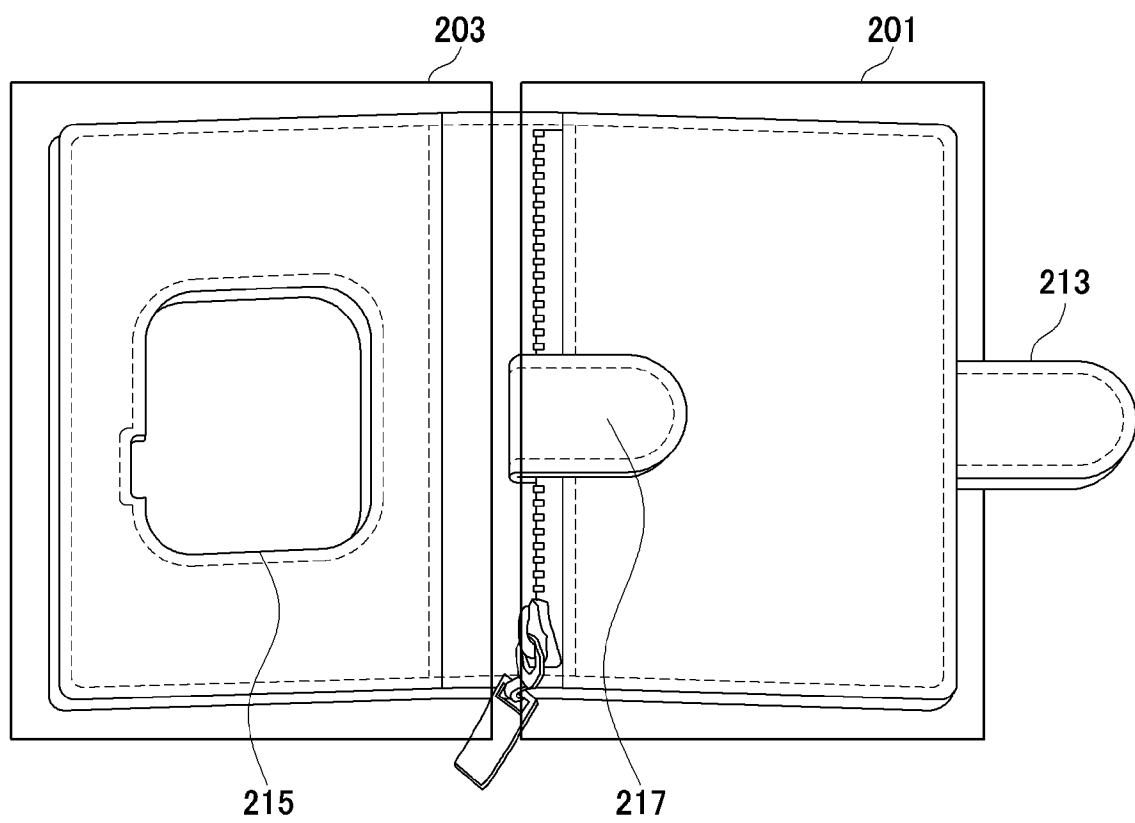
[도 1b]



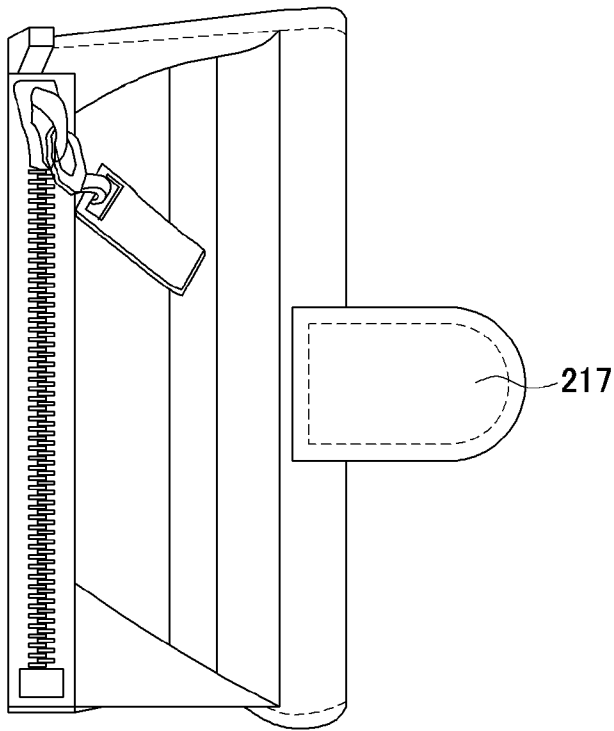
[도2a]

20

[도2b]

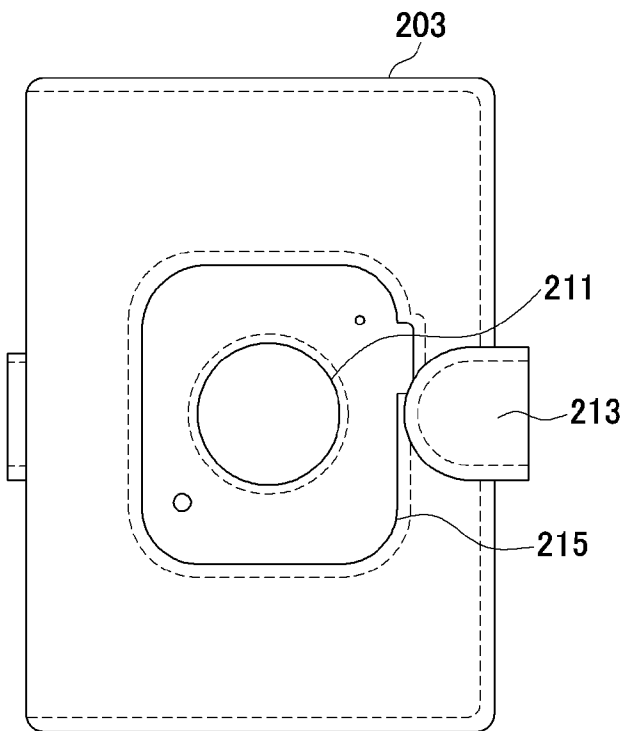
20

[도2c]

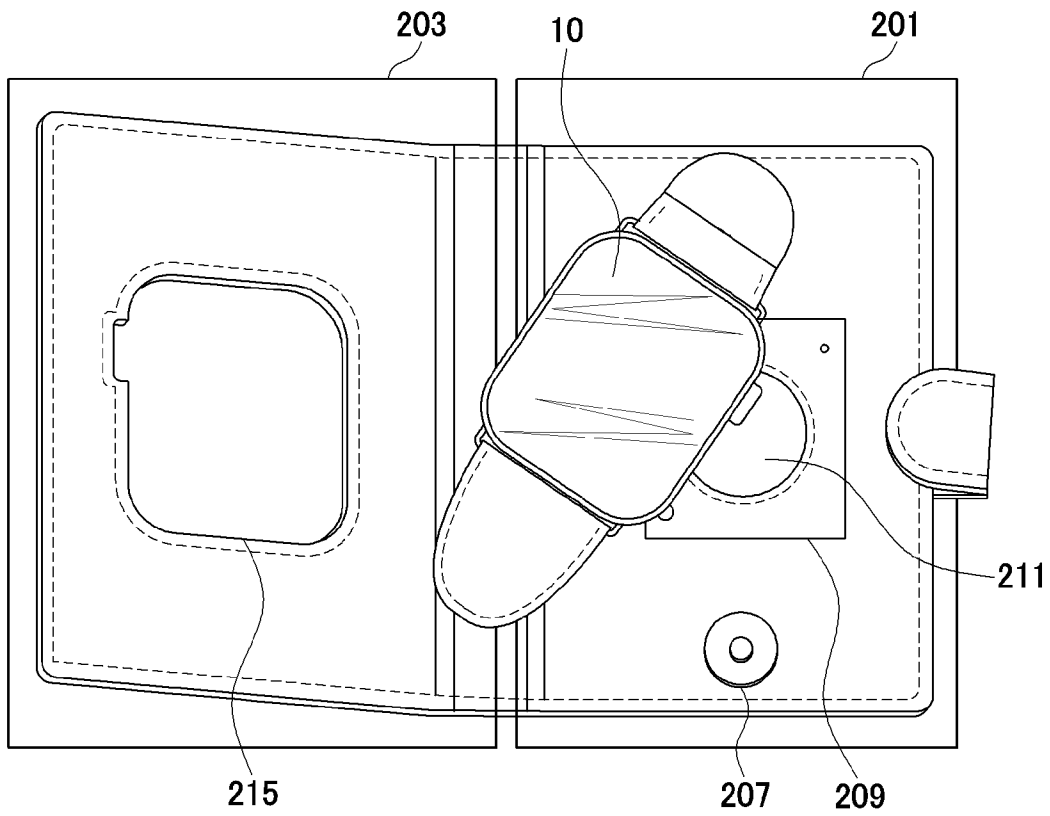


[도2d]

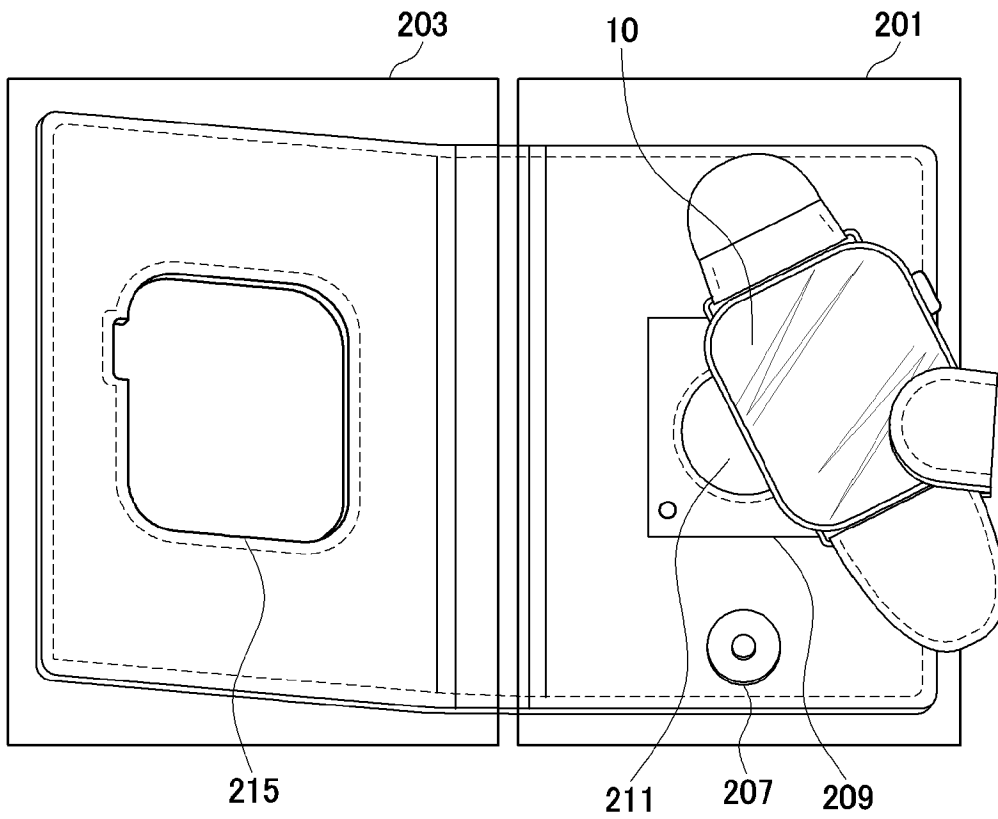
20



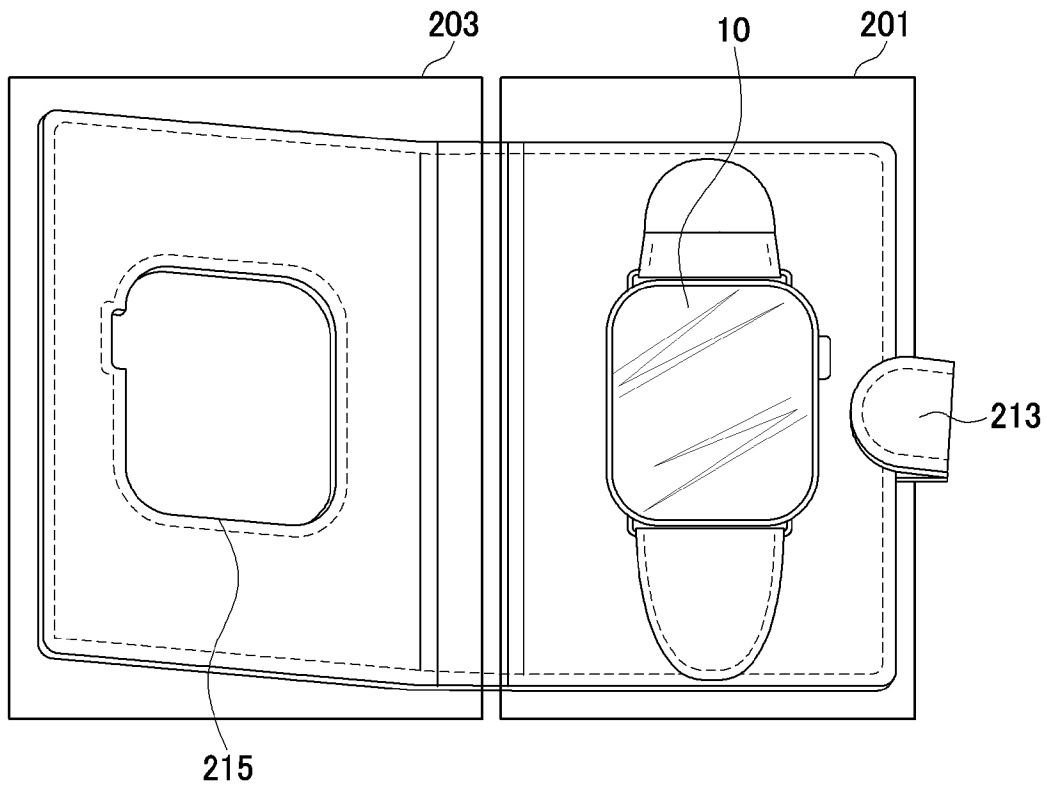
[도3a]



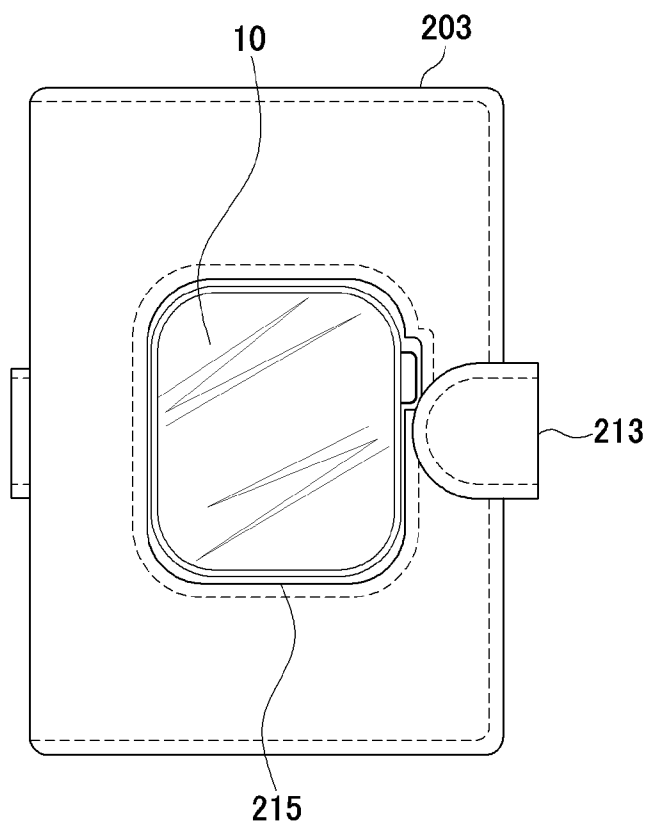
[도3b]



[도3c]



[도3d]



[도4]

