



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0100260
 (43) 공개일자 2017년09월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A45C 11/00 (2014.01) A45C 11/18 (2006.01)
 A45C 15/00 (2006.01) H04M 1/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류
 A45C 11/00 (2013.01)
 A45C 11/182 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0022598
 (22) 출원일자 2016년02월25일
 심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 스토리너스
 경기도 성남시 분당구 야탑로 95, 7층714호(야탑동, 세신옵니코아빌딩)

(72) 발명자
권용현
 경기도 광주시 초월읍 경충대로1127번길 65 초월e-편한세상아파트 202동301호

(74) 대리인
원대규

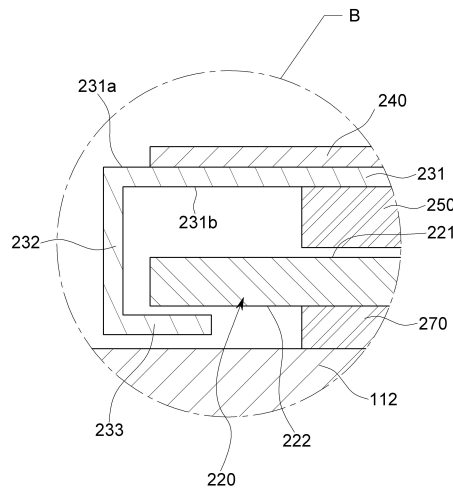
전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 발명의 명칭 **스마트폰 케이스**

(57) 요약

본 발명은 후면 커버의 오목부에 삽입 설치되는 가이드부와 가이드부를 따라 스마트폰을 승강 또는 하강시키는 이동부에 의해 스마트폰이 스마트폰 케이스에 장착된 상태에서 스마트폰을 별도로 분리하지 않고 스마트폰에 탑재된 카메라로 자유롭게 사진 촬영이 가능함에 따라 스마트폰의 모델이나 제조사에 관계 없이 사용할 수 있어 자원낭비를 방지 및 제조비용을 절감하고, 스마트폰 케이스의 두께를 최소화하여 소비자의 편의를 극대화하며, 보조 수납부에 의해 수납 공간을 증가시켜 다양한 종류의 카드와 간단한 물품을 보관할 수 있어 소비자의 편의를 도모하고, 보조 커버에 의해 제1 수납부와 보조 수납부에서 물품이 이탈되는 것을 방지하여 소비자의 신용 보안을 극대화할 수 있는 스마트폰 케이스에 관한 것이다.

대표도 - 도7



(52) CPC특허분류

A45C 15/00 (2013.01)

H04M 1/0264 (2013.01)

A45C 2011/002 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

스마트폰을 보호하기 위한 커버 유닛;

상기 스마트폰을 승강 또는 하강시키기 위해 상기 커버 유닛의 일부에 설치되는 승하강 유닛; 및

카드와 지폐를 수납하기 위해 상기 커버 유닛의 일부에 형성되는 수납 유닛;을 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 커버 유닛은,

상기 스마트폰의 후면을 보호하기 위해 상기 스마트폰의 후면을 덮는 후면 커버;

상기 후면 커버의 일측에 접철 가능하게 형성되는 연결부; 및

상기 스마트폰의 전면을 보호하기 위해 상기 연결부의 일측에 상기 후면 커버와 마주하도록 형성되어 상기 스마트폰의 전면을 덮는 전면 커버;를 포함하되,

상기 승하강 유닛은 상기 후면 커버의 내측면에 형성되는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 커버 유닛은,

상기 후면 커버의 타측에 상기 연결부와 반대방향으로 접철 가능하게 형성되는 보조 커버;를 더 포함하고,

상기 수납 유닛은 상기 전면 커버의 내측면과 상기 후면 커버의 외측면 및 상기 보조 커버의 내측면에 형성되는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 커버 유닛은,

상기 후면 커버, 상기 전면 커버, 및 상기 보조 커버는 내부에 각각 상기 후면 커버, 상기 전면 커버, 및 상기 보조 커버와 대응하도록 상기 후면 커버, 상기 전면 커버 및 상기 보조 커버에 각각 삽입 설치되는 보강재;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 수납 유닛은,

상기 후면 커버의 외측면에 상기 후면 커버의 수직방향을 따라 다단으로 형성되어 복수의 카드를 수납할 수 있

는 제1 수납부; 및

상기 전면 커버의 내측면에 상기 전면 커버의 수직방향을 따라 형성되어 카드를 수납할 수 있는 제2 수납부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 수납 유닛은,

상기 보조 커버의 내측면에 상기 제1 수납부와 직교하도록 형성되어 지폐를 수납할 수 있는 보조 수납부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 보조 커버의 내측면 일부에 제1 고정부가 형성되고,

상기 후면 커버의 외측면 일부에 제2 고정부가 형성되며,

상기 제1 고정부와 상기 제2 고정부가 결합되어, 상기 제1 수납부에 수납된 카드와 상기 보조 수납부에 수납된 지폐가 상기 제1 수납부와 상기 보조 수납부에서 각각 이탈되는 것을 방지하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 승하강 유닛은,

상기 후면 커버의 내측면에 상기 후면 커버의 수직방향을 따라 소정의 길이와 폭으로 함입 형성되는 오목부;

상기 오목부의 수직방향을 따라 상기 오목부의 길이에 대응하는 길이를 구비하고, 상기 오목부의 폭보다 작은 폭을 갖도록 상기 오목부의 내부에 삽입 설치되는 가이드부; 및

상기 가이드부의 수직방향을 따라 상기 스마트폰을 승강 또는 하강 이동시키기 위해 상기 가이드부의 상부면에 설치되는 이동부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 이동부는,

상기 가이드부의 폭에 대응하는 폭과 상기 가이드부의 길이보다 작은 길이를 갖도록 형성되는 본체부;

상기 본체부의 양단에서 상기 가이드부의 하부면 방향으로 연장 형성되는 수직부; 및

각각의 상기 수직부의 선단에서 상기 가이드부의 수평방향을 따라 연장 형성되는 수평부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 승하강 유닛은,

상기 본체부의 상부면에 설치되어 상기 스마트폰을 상기 이동부에 체결시키기 위한 결합부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 승하강 유닛은,

상기 본체부의 하부면에 설치되는 메인 자석부; 및

상기 메인 자석부와 서로 다른 극성을 구비하고, 상기 오목부의 수직방향을 따라 상기 오목부에 서로 이격되게 설치되는 제1 보조 자석부와 제2 보조 자석부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 후면 커버는,

상기 보조 커버와 인접한 상기 후면 커버의 내측면 선단에 상기 후면 커버의 수직방향을 따라 형성되는 차단부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 이동부는 금속재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

청구항 14

제13항에 있어서,

상기 결합부는 양면테이프로 이루어지는 것을 특징으로 하는 스마트폰 케이스.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 스마트폰 케이스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 후면 커버의 오목부에 삽입 설치되는 가이드부와 가이드부를 따라 스마트폰을 승강 또는 하강시키는 이동부에 의해 스마트폰이 스마트폰 케이스에 장착된 상태에서 스마트폰을 별도로 분리하지 않고 스마트폰에 탑재된 카메라로 자유롭게 사진 촬영이 가능하고, 스마트폰 케이스의 두께를 최소화하여 소비자의 편의를 극대화하며, 보조 수납부에 의해 수납공간을 증가시켜 다양한 종류의 카드와 간단한 물품을 보관할 수 있고, 보조 커버에 의해 제1 수납부와 보조 수납부에서 물품이 이탈되는 것을 방지하여 소비자의 신용보완을 극대화할 수 있는 스마트폰 케이스에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 단말기는 이동 가능 여부에 따라 휴대용 단말기(portable terminal)와 고정 단말기(stationary terminal)로 나뉠 수 있다. 휴대용 단말기(portable terminal)란 사용자가 한 손으로 들고 다닐 수 있으며, 이동 중에 손에 들고 입력 조작을 할 수 있도록 만들어진 소형의 단말 장치를 말한다. 즉, 휴대용 단말기는 휴대가 가능하면서 음

성 및 영상 통화를 수행할 수 있는 기능, 정보를 입출력할 수 있는 기능, 및 데이터를 저장할 수 있는 기능 등을 갖추고 있다. 오늘날 정보통신 기술의 발달에 의해 다양한 휴대용 단말기가 보급되어 있다. 일반적으로 이러한 휴대용 단말기에는 스마트폰(smart phone), 노트북 컴퓨터(laptop computer), 넷북(net book), 태블릿 PC(tablet PC), PDA(personal digital assistants), PMP(portable multimedia player), 네비게이션 등이 포함된다. 휴대용 단말기는 본체와 디스플레이부를 구비하고 있으며, 폴더형(folder type), 플립형(flip type), 슬라이드형(slide type), 스윙형(swing type), 복합형(complex type) 또는 바형(bar type) 등의 형태를 가지고 있다.

- [0004] 최근 들어 정보통신기술이 급격히 발달함에 따라 스마트폰, PDA 등과 같은 휴대형 단말기의 보급이 폭발적으로 증가하고 있는 것은 물론 기존의 단순한 통화기능이나 정보 송수신 기능 이외에 점점 다양한 기능이 탑재되고 있다.
- [0005] 특히, 최근에는 대부분의 스마트폰 등에 촬영을 위한 카메라 기능이 탑재되고 있는 것은 물론, 음성, 영상 등 다양한 멀티미디어 기능이 부가된 스마트폰이 점차적으로 고급화 및 고가화되고 있는 실정이다.
- [0006] 오늘날에 대부분의 소비자들은 스마트폰에 탑재된 카메라를 통해 수시로 일상생활을 촬영하는 것이 일반적이다.
- [0007] 이와 같이 스마트폰이 고급화되는 추세에 맞추어 스마트폰의 표면이 외부에서 가해지는 충격에 의하여 손상되는 것을 방지하고, 장기간 깨끗한 상태로 보관하기 위하여 다양한 스마트폰 보호케이스가 개발되어 판매되고 있다.
- [0008] 그러나 종래의 스마트폰 케이스는 수요자가 요구하는 외관의 미려함과 제품의 고급스런 이미지만을 충족할 뿐 다양한 기능이 부가되지 않은 문제점이 있었다.
- [0009] 또한, 최근에는 남녀 구분없이 물건을 구매할 때와 대중교통을 이용할 때에 현금 대신에 신용카드와 교통카드를 주로 사용한다. 이러한 교통카드와 신용카드를 지갑에 주로 보관을 한 상태에서 스마트폰과 함께 휴대한 상태에서 사용을 하기 때문에 사용자가 스마트폰과 함께 휴대하며 들고다니기에는 번거로운 문제점이 있다.
- [0010] 더욱이, 종래 스마트폰 케이스는 카드 등을 수납할 수 있는 스마트폰 케이스에 스마트폰이 장착된 상태에서 스마트폰의 카메라로 촬영을 하기 위해 스마트폰 케이스에 각각의 스마트폰의 카메라의 렌즈 부분에 대응하는 위치에 천공을 통한 구멍을 형성해야 한다. 이에 따라, 스마트폰의 종류와 규격 및 각 제조사 별로 스마트폰 케이스를 별도로 제작해야 함에 따라 자원이 낭비되고, 제조비용 및 제조시간이 증가하는 문제점이 있었다.
- [0011] 게다가, 종래 스마트폰 케이스는 스마트폰이 수납된 상태에서 두께가 너무 두꺼워서 소비자가 불편을 초래하고, 소비자의 휴대성을 저해하는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0013] (특허문헌 0001) 대한민국 실용신안공개공보 제20-2015-0002413호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명은 후면 커버의 오목부에 삽입 설치되는 가이드부와 가이드부를 따라 스마트폰을 승강 또는 하강시키는 이동부에 의해 스마트폰이 스마트폰 케이스에 장착된 상태에서 스마트폰을 별도로 분리하지 않고 스마트폰에 탑재된 카메라로 자유롭게 사진 촬영이 가능함에 따라 스마트폰의 모델이나 제조사에 관계없이 사용할 수 있어 자원낭비를 방지 및 제조비용을 절감하고, 스마트폰 케이스의 두께를 최소화하여 소비자의 편의를 극대화하며, 보조 수납부에 의해 수납공간을 증가시켜 다양한 종류의 카드와 간단한 물품을 보관할 수 있어 소비자의 편의를 도모하고, 보조 커버에 의해 제1 수납부와 보조 수납부에서 물품이 이탈되는 것을 방지하여 소비자의 신용 보안을 극대화할 수 있는 스마트폰 케이스를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0016] 본 발명의 목적을 달성하기 위해 본 발명의 바람직한 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스는 스마트폰을 보호하기 위한 커버 유닛; 상기 스마트폰을 승강 또는 하강시키기 위해 상기 커버 유닛의 일부에 설치되는 승하강 유닛; 및 카드와 지폐를 수납하기 위해 상기 커버 유닛의 일부에 형성되는 수납 유닛;을 포함할 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 커버 유닛은 상기 스마트폰의 후면을 보호하기 위해 상기 스마트폰의 후면을 덮는 후면 커버; 상기 후면 커버의 일측에 접착 가능하게 형성되는 연결부; 및 상기 스마트폰의 전면을 보호하기 위해 상기 연결부의 일측에 상기 후면 커버와 마주하도록 형성되어 상기 스마트폰의 전면을 덮는 전면 커버;를 포함하되, 상기 승하강 유닛은 상기 후면 커버의 내측면에 형성될 수 있다.
- [0018] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 커버 유닛은 상기 후면 커버의 타측에 상기 연결부와 반대방향으로 접착 가능하게 형성되는 보조 커버;를 더 포함하고, 상기 수납 유닛은 상기 전면 커버의 내측면과 상기 후면 커버의 외측면 및 상기 보조 커버의 내측면에 형성될 수 있다.
- [0019] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 커버 유닛은 상기 후면 커버, 상기 전면 커버, 및 상기 보조 커버는 내부에 각각 상기 후면 커버, 상기 전면 커버, 및 상기 보조 커버와 대응하도록 상기 후면 커버, 상기 전면 커버 및 상기 보조 커버에 각각 삽입 설치되는 보강재;를 더 포함할 수 있다.
- [0020] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 수납 유닛은 상기 후면 커버의 외측면에 상기 후면 커버의 수직방향을 따라 다단으로 형성되어 복수의 카드를 수납할 수 있는 제1 수납부; 및 상기 전면 커버의 내측면에 상기 전면 커버의 수직방향을 따라 형성되어 카드를 수납할 수 있는 제2 수납부;를 포함할 수 있다.
- [0021] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 수납 유닛은 상기 보조 커버의 내측면에 상기 제1 수납부와 직교하도록 형성되어 지폐를 수납할 수 있는 보조 수납부;를 더 포함할 수 있다.
- [0022] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스는 상기 보조 커버의 내측면 일부에 제1 고정부가 형성되고, 상기 후면 커버의 외측면 일부에 제2 고정부가 형성되며, 상기 제1 고정부와 상기 제2 고정부가 결합되어, 상기 제1 수납부에 수납된 카드와 상기 보조 수납부에 수납된 지폐가 상기 제1 수납부와 상기 보조 수납부에서 각각 이탈되는 것을 방지할 수 있다.
- [0023] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 승하강 유닛은 상기 후면 커버의 내측면에 상기 후면 커버의 수직방향을 따라 소정의 길이와 폭으로 함입 형성되는 오목부; 상기 오목부의 수직방향을 따라 상기 오목부의 길이에 대응하는 길이를 구비하고, 상기 오목부의 폭보다 작은 폭을 갖도록 상기 오목부의 내부에 삽입 설치되는 가이드부; 및 상기 가이드부의 수직방향을 따라 상기 스마트폰을 승강 또는 하강 이동시키기 위해 상기 가이드부의 상부면에 설치되는 이동부;를 포함할 수 있다.
- [0024] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 승하강 유닛의 이동부는 상기 가이드부의 폭에 대응하는 폭과 상기 가이드부의 길이보다 작은 길이를 갖도록 형성되는 본체부; 상기 본체부의 양단에서 상기 가이드부의 하부면 방향으로 연장 형성되는 수직부; 및 각각의 상기 수직부의 선단에서 상기 가이드부의 수평방향을 따라 연장 형성되는 수평부;를 포함할 수 있다.
- [0025] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 승하강 유닛은 상기 본체부의 상부면에 설치되어 상기 스마트폰을 상기 이동부에 체결시키기 위한 결합부;를 더 포함할 수 있다.
- [0026] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 승하강 유닛은 상기 본체부의 하부면에 설치되는 메인 자석부; 및 상기 메인 자석부와 서로 다른 극성을 구비하고, 상기 오목부의 수직방향을 따라 상기 오목부에 서로 이격되게 설치되는 제1 보조 자석부와 제2 보조 자석부;를 더 포함할 수 있다.
- [0027] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 커버 유닛의 후면 커버는 상기 보조 커버와 인접한 상기 후면 커버의 내측면 선단에 상기 후면 커버의 수직방향을 따라 형성되는 차단부;를 포함할 수 있다.
- [0028] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 승하강 유닛의 상기 이동부는 금속재질로 형성될 수 있다.

[0029] 또한, 본 발명의 바람직한 다른 일 실시예에 의한 스마트폰 케이스의 승하강 유닛의 상기 결합부는 양면테이프로 이루어질 수 있다.

발명의 효과

[0031] 본 발명에 의한 스마트폰 케이스는 후면 커버의 오목부에 삽입 설치되는 가이드부와 가이드부를 따라 스마트폰을 승강 또는 하강시키는 이동부에 의해 스마트폰이 스마트폰 케이스에 장착된 상태에서 스마트폰을 별도로 분리하지 않고 스마트폰에 탑재된 카메라로 자유롭게 사진 촬영이 가능함에 따라 스마트폰의 모델이나 제조사에 관계 없이 사용할 수 있어 자원낭비를 방지하고, 제조비용을 절감할 수 있는 효과가 있다.

[0032] 또한, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스는 승하강 유닛의 일부인 가이드부와 이동부가 오목부의 내부에 설치됨에 따라 승하강 유닛이 설치된 상태로 스마트폰이 승하강 유닛에 장착된 상태에서 스마트폰 케이스의 두께를 최소화하여 소비자의 휴대성을 보장하여 소비자의 물품 휴대성을 극대화할 수 있는 효과가 있다.

[0033] 더욱이, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스는 보조 수납부에 의해 수납 공간을 증가시켜 다양한 종류의 카드와 간단한 물품이나 현금을 보관할 수 있어 소비자가 스마트폰과 지갑을 별도로 들고 다니지 않아도 됨에 따라 소비자의 불편을 방지하고, 소비자의 편의를 도모할 수 있는 효과가 있다.

[0034] 게다가, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스는 보조 커버에 의해 제1 수납부와 보조 수납부에서 물품이 이탈되는 것을 방지하여 소비자의 신용 보안을 극대화할 수 있는 효과가 있다.

[0035] 또한, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스는 차단부에 의해 스마트폰이 스마트폰 케이스에서 이탈되는 것을 2차적으로 방지하고 스마트폰의 측면이 손상되는 것을 방지하며, 보강재에 의해 스마트폰 케이스가 훼손되는 것을 방지하며, 스마트폰 케이스의 내구성을 증대시킬 수 있는 효과가 있다.

[0036] 더욱이, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스는 이동부의 본체부의 하부면에 설치되는 메인 자석부와 이러한 메인 자석부와 다른 극성을 갖는 제1, 2 보조 자석부의 자력에 의해 소비자가 간편하게 스마트폰을 승강 또는 하강시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0038] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 정면도를 나타낸다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 배면도를 나타낸다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 내측 전개도를 나타낸다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 외측 전개도를 나타낸다.
- 도 5는 도 3에서 승하강 유닛의 가이드부와 이동부가 제거된 상태에서의 내측 전개도를 나타낸다.
- 도 6은 도 3의 A-A선에 따른 스마트폰 케이스의 단면도를 나타낸다.
- 도 7은 도 6의 B부분의 확대도를 나타낸다.
- 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 승하강 유닛에 스마트폰이 장착된 상태에서 승하강 유닛이 하강된 상태의 상태도를 나타낸다.
- 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 승하강 유닛에 스마트폰이 장착된 상태에서 승하강 유닛이 승강된 상태의 상태도를 나타낸다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0039] 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조번호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 동일한 부호를 가지도록 하고 있다.

[0040] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 정면도를 나타내고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 배면도를 나타낸다. 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 내측 전개도를

나타내고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 외측 전개도를 나타내며, 도 5는 도 3에서 승하강 유닛의 가이드부와 이동부가 제거된 상태에서의 내측 전개도를 나타낸다. 도 6은 도 3의 A-A선에 따른 스마트폰 케이스의 단면도를 나타내고, 도 7은 도 6의 B부분의 확대도를 나타낸다. 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 승하강 유닛에 스마트폰이 장착된 상태에서 승하강 유닛이 하강된 상태의 상태도를 나타내고, 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스의 승하강 유닛에 스마트폰이 장착된 상태에서 승하강 유닛이 상승된 상태의 상태도를 나타낸다.

- [0041] 이하에서 사용하는 용어의 정의중 "수직방향"이란 각 구성요소의 길이방향, 즉 도 1 내지 도 9에서 각 구성요소의 세로방향을 의미한다. 또한, "수평방향"이란 상기 "수직방향"에 직교하는 방향으로 각 구성요소의 가로방향, 즉 도 1 내지 도 9에서 각 구성요소의 가로방향을 의미한다.
- [0042] "내측"이란 각 구성요소에서 내부, 즉 스마트폰 케이스에서 스마트폰 케이스가 닫힌 상태에서 외부로 노출되지 않은 부분을 의미한다. "외측"이란 각 구성요소에서 외부, 즉 동일한 구성요소에서 내부와 반대되는 부분으로 스마트폰 케이스에서 스마트폰 케이스가 닫힌 상태에서 외부로 노출되는 부분을 의미한다.
- [0044] 도 1 내지 도 9을 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)를 설명한다. 도 1 내지 도 6에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)는 커버 유닛(100), 승하강 유닛(200), 및 수납 유닛(300)으로 이루어진다.
- [0045] 커버 유닛(100)은 스마트폰 케이스(1)의 외형을 형성한다. 이러한 커버 유닛(100)은 스마트폰(2)을 보호한다.
- [0046] 승하강 유닛(200)이 스마트폰(2)을 승강 또는 하강시키기 위해 커버 유닛(100)의 일부에 설치된다. 바람직하게는 스마트폰 케이스(2)의 두께를 감소시키고, 스마트폰 케이스(2)의 수려한 외형을 유지하기 위해 승하강 유닛(200)은 후술하는 커버 유닛(100)의 후면 커버(110)의 내측면(111)에 설치된다.
- [0047] 수납 유닛(300)은 카드와 지폐를 수납하기 위해 커버 유닛의 일부에 형성된다. 바람직하게는, 수납 유닛(300)은 후술하는 전면 커버(130)의 내측면(132)과 후면 커버(110)의 외측면(112), 및 보조 커버(140)의 내측면(141)에 형성된다.
- [0048] 따라서, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스(1)는 보조 수납부에 의해 수납 공간을 증가시켜 다양한 종류의 카드와 간단한 물품이나 현금을 보관할 수 있어 소비자가 스마트폰과 지갑을 별도로 들고 다니지 않아도 됨에 따라 소비자의 불편을 방지하고, 소비자의 편의를 도모할 수 있다.
- [0050] 도 1 내지 도 6에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 커버 유닛(100)은 후면 커버(110), 연결부(120), 및 전면 커버(130)를 포함한다. 또한, 도 1 내지 도 9에 도시된 것처럼, 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 커버 유닛(100)은 보조 커버(140)를 더 포함한다.
- [0051] 후면 커버(110)는 대략 직사각형의 판 형상으로 형성된다. 후면 커버(110)는 스마트폰(2)의 후면을 보호하기 위해 스마트폰의 후면을 덮는 기능을 수행한다.
- [0052] 연결부(120)는 후면 커버의 일측에 접철 가능하게 형성된다. 즉, 연결부(120)는 후면 커버(110)의 좌측에 접철 가능하게 형성된다. 도 1 내지 도 9에 연결부(120)가 후면 커버의 수직방향을 따라 후면 커버(130)와 동일한 길이로 형성된 것으로 도시되어 있으나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 후면 커버(110)의 수직방향 길이 보다 작게 형성되어 재료를 절감할 수 있다.
- [0053] 전면 커버(130)는 연결부(120)의 일측에 후면 커버(110)와 마주하도록 형성된다. 즉, 전면 커버(130)는 연결부(120)의 좌측에 접철 가능하게 형성된다. 반드시 이에 한정되는 것을 아니지만, 바람직하게는 전면 커버(130)는 후면 커버(110)와 대응하는 형상과 크기로 형성된다. 즉, 전면 커버(130)는 대략 직사각형의 판 형상으로 형성된다. 전면 커버(130)는 스마트폰(2)의 전면을 보호하기 위해 스마트폰(2)의 전면을 덮는 기능을 수행한다.
- [0054] 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만, 제조비용 및 제조시간을 절감하기 위해 후면 커버(110), 연결부(120), 및 전면 커버(130)는 일체로 형성될 수 있다.
- [0055] 상술한 바와 같이, 승하강 유닛(200)은 후면 커버(110)의 내측면(111)에 형성된다.
- [0056] 보조 커버(140)는 후면 커버(110)의 타측에 연결부(120)와 반대방향으로 접철 가능하게 형성된다. 즉, 보조 커

버(140)는 후면 커버(110)의 우측에서 후면 커버(110)의 외측면(112)을 향하여 접철 가능하게 형성된다. 보조 커버(140)는 대략 직사각형의 판 형상으로 형성된다. 도 1 내지 도 9에 보조 커버(140)가 후면 커버의 수직방향을 따라 후면 커버(130) 보다 작은 길이로 형성된 것으로 도시되어 있으나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니며 후술하는 제1 수납부(310)의 갯수나 형성된 위치 등 필요에 따라 후면 커버(110)의 수직방향 길이와 동일하게 형성될 수도 있다.

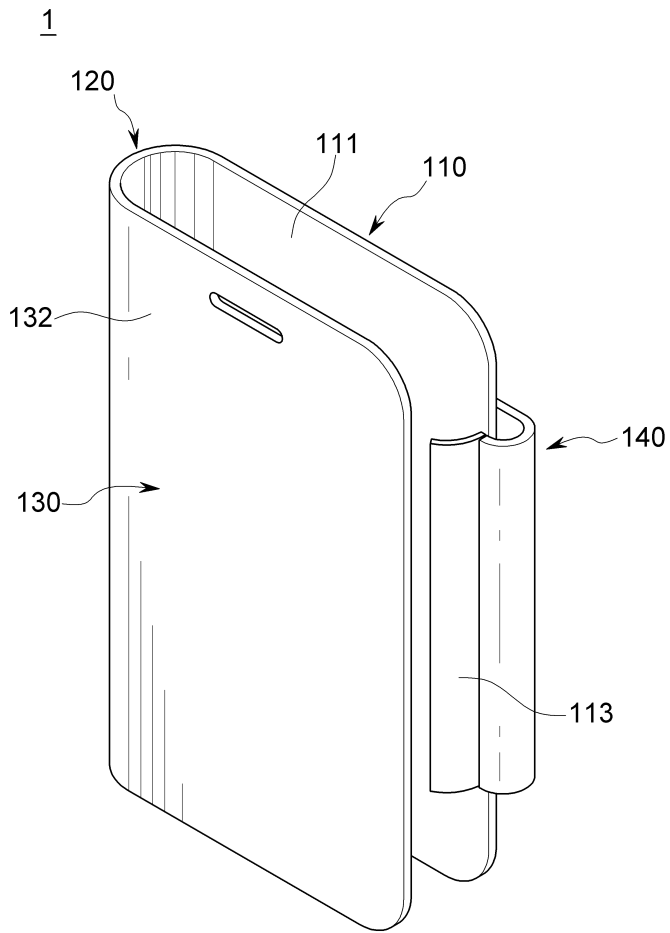
- [0057] 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만, 보조 커버(140)는 재봉질이나 본딩 등을 통해 후면 커버(110)에 별도로 형성될 수 있다. 또한, 제조비용 및 제조시간을 절감하고, 내구성을 증대시키기 위해 후면 커버(110), 연결부(120), 전면 커버(130), 및 보조 커버(140)는 일체로 형성될 수 있다.
- [0058] 도 1 내지 도 9에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 커버 유닛(100)의 후면 커버(110)는 보조 커버(140)와 인접한 후면 커버(110)의 내측면(111)의 선단에 후면 커버(110)의 수직방향을 따라 형성되는 차단부(113)를 더 포함한다. 이처럼, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스(1)는 차단부(113)에 의해 스마트폰(2)이 스마트폰 케이스에서 이탈되는 것을 2차적으로 방지하고, 스마트폰(2)의 측면이 손상되는 것을 방지할 수 있다.
- [0059] 도 1 내지 도 9에 차단부(113)가 보조 커버(140)의 수직방향을 따라 보조 커버(140)와 동일한 길이로 형성된 것으로 도시되어 있으나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 보조 커버(140)의 수직방향 길이 보다 작게 형성되어 재료를 절감할 수 있다.
- [0060] 도 6에 도시된 것처럼, 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 커버 유닛(100)은 후면 커버(110), 전면 커버(130), 및 보조 커버(140)는 내부에 각각 후면 커버(110)와 전면 커버(130) 및 보조 커버(140)의 크기 및 모양과 대응하도록 형성되어 후면 커버(110), 전면 커버, 및 보조 커버(140)에 각각 삽입 설치되는 보강재(150)를 더 포함할 수 있다.
- [0061] 즉, 보강재(150)는 각각 후면 커버(110)의 내측면(111)과 외측면(112) 사이, 전면 커버(130)의 내측면(131)과 외측면(132) 사이, 및 보조 커버(140)의 내측면(141)과 외측면(142) 사이에 각각 설치된다. 이에 따라, 후면 커버(110), 전면 커버(130), 및 보조 커버(150)가 손상되거나 파손되는 것을 방지하고, 스마트폰 케이스(1)의 내구성을 증대시킬 수 있다.
- [0062] 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만, 보강재(150)는 플라스틱판, 아크릴판, 금속판, 하드보드판 중 어느 하나로 이루어질 수 있다.
- [0064] 도 1 내지 도 5에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 수납 유닛(300)은 제1 수납부(310) 및 제2 수납부(320)를 포함한다. 또한, 도 1 내지 도 5에 도시된 것처럼, 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 수납 유닛(300)은 보조 수납부(330)를 더 포함한다.
- [0065] 제1 수납부(310)는 후면 커버(110)의 외측면(112)에 후면 커버(110)의 수직방향을 따라 다단으로 형성된다. 이러한, 제1 수납부(310)에 복수의 카드가 용이하게 수납된다.
- [0066] 제2 수납부(320)는 전면 커버(130)의 내측면(131)에 전면 커버(130)의 수직방향을 따라 형성되어 카드, 지폐 또는 신분증이나 명함 등을 다양하게 수납할 수 있다. 즉, 제1 수납부(310)가 다단으로 형성됨에 반하여 제2 수납부(320)는 규격과 폭이 여유있게 형성됨에 따라 카드, 지폐 또는 신분증이나 명함 등 수요자의 필요에 따라 수요자가 기존에 지갑에 보관하는 물품 중에서 수요자가 원하는 물품을 용이하게 수납할 수 있다.
- [0067] 보조 수납부(330)는 보조 커버(140)의 내측면(141)에 제1 수납부(310)와 직교하도록 형성되어 지폐, 카드, 신분증이나 명함 등을 다양하게 수납할 수 있다.
- [0068] 도 4 에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 보조 커버(140)의 내측면(141)의 일부에 제1 고정부(143)가 형성되고, 후면 커버(110)의 외측면(112)의 일부에 제2 고정부(114)가 형성된다. 이처럼, 제1 고정부(143)와 상기 제2 고정부(114)가 결합됨에 따라, 제1 수납부(310)에 수납된 카드와 보조 수납부(330)에 수납된 카드, 지폐, 신분증, 또는 명함 등이 제1 수납부(310)와 보조 수납부(330)에서 각각 이탈되는 것을 방지하고, 소비자의 신용 보안을 극대화할 수 있다.
- [0069] 도 4에 제1 고정부(143)와 제2 고정부(114)가 압단추와 수단추(스냅 단추)로 형성된 것으로 도시되어 있으나, 반드시 이에 한정되는 것은 아니며 필요에 따라 압수벨크로테이프, 서로 극성이 상이한 자성부재 등으로 형성될

수도 있다.

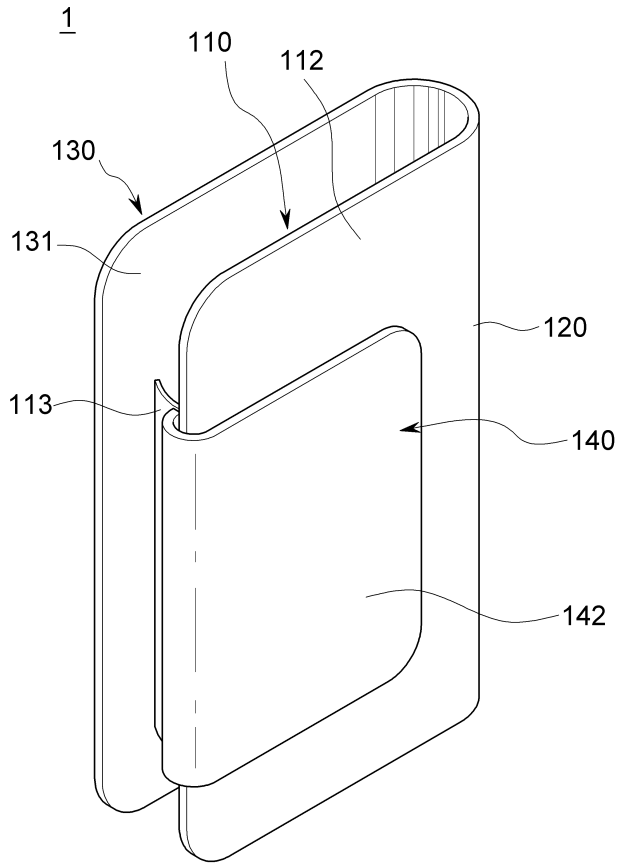
- [0071] 도 3 내지 도 7에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 승하강 유닛(200)은 오목부(210), 가이드부(220), 및 이동부(230)를 포함한다.
- [0072] 오목부(210)는 후면 커버(110)의 내측면(111)에 후면 커버(110)의 수직방향을 따라 소정의 길이(H)와 폭(W)을 갖도록 함입 형성된다. 즉, 오목부(210)는 후면 커버(110)의 내측면(111)에서 직사각형 형태로 함입 형성된다.
- [0073] 가이드부(220)는 오목부(210)의 수직방향을 따라 오목부의 길이(H)에 대응하는 길이(L)를 구비하고($H>L$), 오목부의 폭(W)보다 작은 폭(D)을 갖도록($W>D$) 오목부(210)의 내부에 삽입 설치된다. 이처럼, 가이드부의 길이(L)와 폭(D)이 오목부의 길이(H)와 폭(W) 보다 작게 형성됨에 따라, 가이드부(220)가 오목부(210)의 내부에 용이하게 삽입 설치되어 스마트폰 케이스(1)의 제조시간 및 제조비용을 절감할 수 있다.
- [0074] 이동부(230)는 가이드부(220)의 수직방향을 따라 스마트폰(2)을 승강 또는 하강 이동시킨다.
- [0075] 이처럼, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스(1)는 가이드부(220)와 이동부(230)가 오목부(210)의 내부에 설치됨에 따라 승하강 유닛(200)이 설치된 상태로 스마트폰(2)이 승하강 유닛(200)에 장착된 상태에서 스마트폰 케이스(1)의 두께를 최소화하여 소비자의 휴대성을 보장하여 소비자의 물품 휴대성을 극대화할 수 있다.
- [0076] 도 6 내지 도 7에 도시된 것처럼, 본 발명의 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 승하강 유닛(200)의 이동부(230)는 본체부(231), 수직부(232), 및 수평부(233)로 이루어진다.
- [0077] 본체부(231)는 가이드부의 폭(D)에 대응하는 폭(d)과 가이드부의 길이(L)보다 작은 길이(1)를 갖도록 형성된다. 즉, 본체부의 폭(d)은 가이드부의 폭(D) 보다 크게 형성되고, 오목부의 폭(W) 보다는 작게 형성된다. ($W>d>D$) 또한, 본체부의 길이(1)는 가이드부의 길이(L) 및 오목부의 길이(H) 보다 작게 형성된다. ($H>L>1$)
- [0078] 수직부(232)는 본체부(231)의 양단에서 가이드부(220)의 하부면(222) 방향으로 연장 형성된다. 즉, 수직부(232)는 가이드부(220)의 측면을 감싸도록 연장 형성된다.
- [0079] 수평부(233)는 각각의 수직부(232)의 선단에서 가이드부(220)의 수평방향을 따라 연장 형성된다. 즉, 수평부(233)는 가이드부(220)의 하부면과 인접하도록 가이드부(220)의 수평방향을 따라 연장 형성된다.
- [0080] 바람직하게는, 본 발명에 의한 이동부(230)는 수직부(232)와 수평부(233)가 'ㄷ'자 형태로 절곡된 상태로 가이드부(220)의 측면과 하부면(222)을 감싸는 형태로 형성된다.
- [0081] 이처럼, 이동부(230)의 수직부(232)와 수평부(233)가 전체적으로 'ㄷ'자 형태로 절곡된 형상으로 가이드부(220)의 측면과 하부면(222)을 감싸도록 형성됨에 따라, 이동부(230)는 가이드부(220)의 수직방향을 따라 승강 또는 하강 가능하도록 설치된다.
- [0082] 따라서, 본 발명에 의한 스마트폰 케이스(1)는 후면 커버(110)의 내측면(111)의 오목부(210)에 삽입 설치되는 가이드부(220)와 가이드부를 따라 스마트폰을 승강 또는 하강시키는 이동부(230)에 의해 스마트폰(2)이 스마트폰 케이스(2)에 장착된 상태에서 스마트폰(2)을 별도로 분리하지 않고 스마트폰(2)에 탑재된 카메라가 용이하게 스마트폰 케이스(2)의 외부로 노출됨에 따라, 소비자가 스마트폰 케이스(2)에 장착된 상태에서 스마트폰(2)으로 자유롭게 사진 촬영이 가능하게 된다. 이에 따라 스마트폰의 모델이나 제조사에 관계없이 사용할 수 있어 자원 낭비를 방지하고, 제조비용을 절감할 수 있다.
- [0083] 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만, 이동부(230)는 가이드부(220)를 따라 승강 또는 하강할 때에 가이드부(220)와의 마찰력을 최소화하고, 후술하는 메인 자석부(250)와 제1, 2 보조 자석부(260)의 인력에 의해 스마트폰(2)을 용이하게 승강 또는 하강시키기 위해 금속 재질로 형성될 수 있다.
- [0084] 도 5 내지 도 7에 도시된 것처럼, 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 스마트폰 케이스(1)의 승하강 유닛(200)의 이동부(230)는 결합부(240), 메인 자석부(250), 제1 보조 자석부(260), 및 제2 보조 자석부(270)를 더 포함한다.
- [0085] 결합부(240)는 본체부(231)의 상부면(231a)에 설치되어 스마트폰(2)을 이동부(230)에 체결시킨다. 반드시 이에 한정되는 것은 아니지만, 결합부(240)는 양면테이프로 형성될 수 있다. 이처럼, 결합부(240)가 양면테이프로 형성됨에 따라 스마트폰(2)을 결합부(240)에 용이하게 탈부착시켜 소비자가 필요에 의해 스마트폰 케이스(1)에 스마트폰(2)을 장착하거나 스마트폰(2)만을 용이하게 휴대하면서 사용할 수 있다.

도면

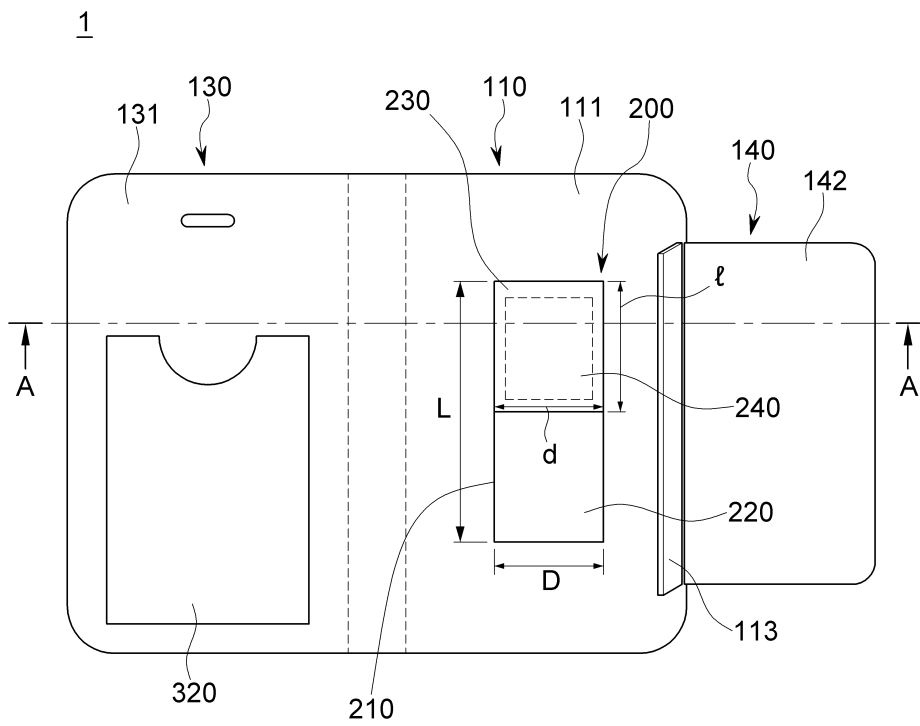
도면1



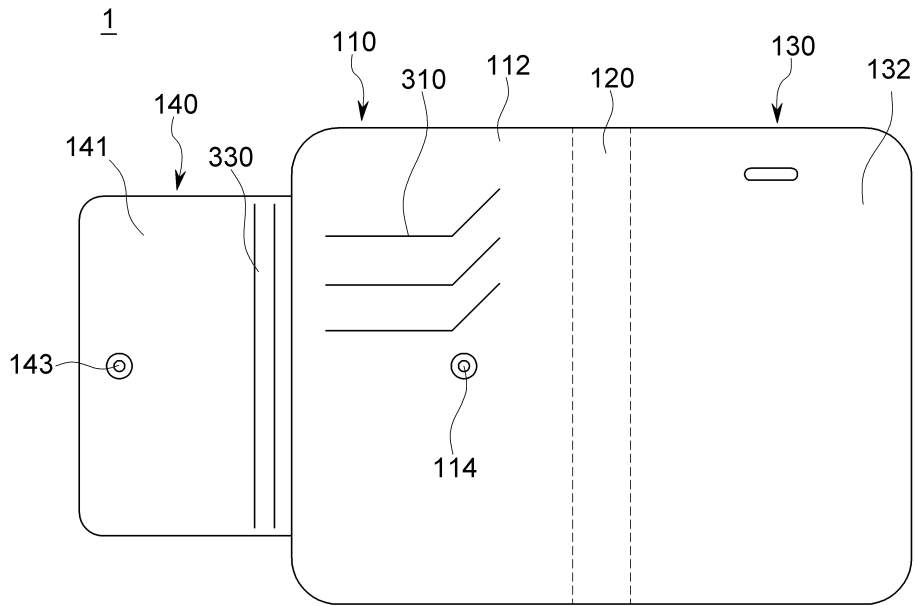
도면2



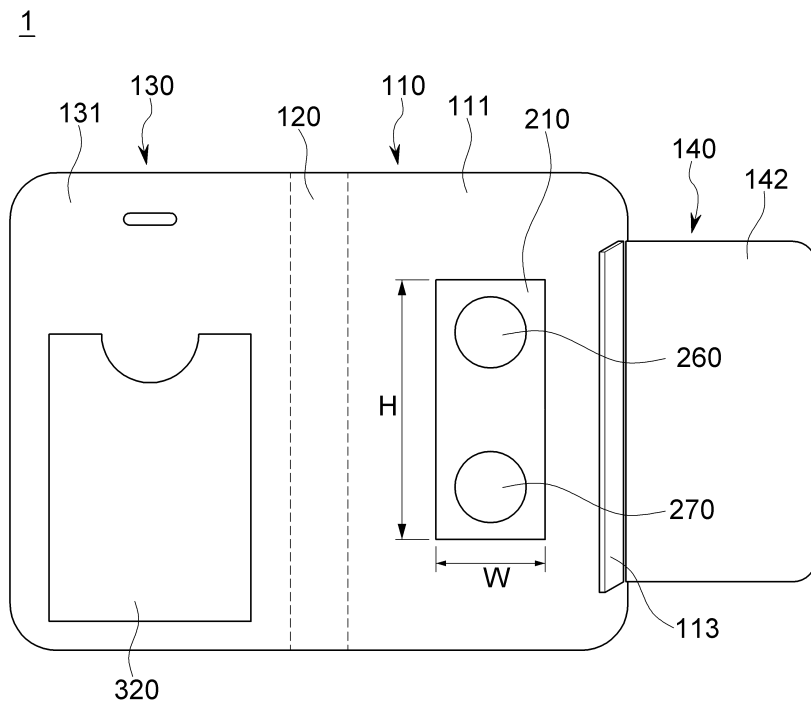
도면3



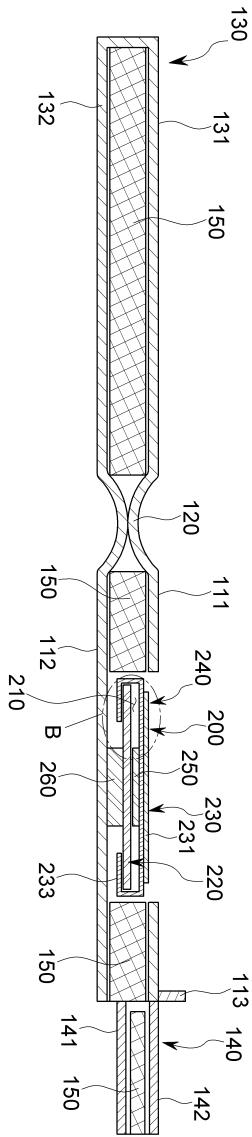
도면4



도면5



도면6



도면9

