



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년09월30일

(11) 등록번호 10-1556062

(24) 등록일자 2015년09월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45C 11/00 (2014.01) A45C 1/02 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0065797

(22) 출원일자 2014년05월30일

심사청구일자 2014년05월30일

(56) 선행기술조사문헌

KR2020080004522 U*

KR2020120005474 U*

KR200468007 Y1

KR1020130020817 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 시스컴퍼니

서울특별시 강서구 양천로 583, 2108(염창동, 우림블루나인비즈니스센터빌딩비동)

(72) 발명자

신종휴

서울특별시 강서구 등촌로 137, 103동 1102호

(74) 대리인

우광제, 우광제

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 홍재영

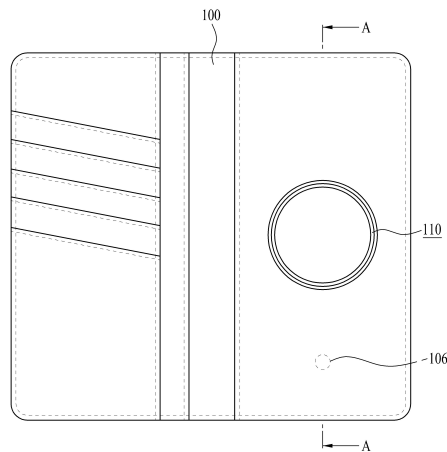
(54) 발명의 명칭 지갑 겸용 휴대폰 케이스

(57) 요약

본 발명은 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 관한 것으로서 특히, 휴대폰 크기와 상관없이 휴대폰 케이스에 휴대폰을 수납할 수 있고, 휴대폰 케이스에 체결한 상태에서 휴대폰을 가로 또는 세로로 자유롭게 회전할 수 있어서, 동영상 감상을 간편하게 할 수 있고,

휴대폰 케이스에 휴대폰을 체결한 상태에서 휴대폰을 회전시킬 경우, 휴대폰 뒷면 카메라 렌즈가 노출되므로 휴대폰을 케이스에서 분리할 필요 없이 간편하게 사진을 촬영할 수 있는 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

외피(101)와 내피(104)로 구성된 휴대폰 케이스(100) 내부 일측에 원형의 회전하는 체결구(110)가 형성되되, 원형의 하부면과, 상기 원형의 하부면보다 작은 직경을 갖는 원형으로 성형되어 상기 하부면에 상향 돌출된 체결구(110)의 상부면인 회전구(111)로 구성되어 상기 하부면 테두리 부분에 걸림턱(112)이 형성된 체결구(110)가 상기 내피(104)에 천공 형성된 회전구홀(105)에 삽입되어 케이스(100)에 대하여 자유롭게 회전 가능하도록 형성되고,

상기 외피(101)와 내피(104) 사이에는 내피(104)의 회전구 홀(105)에 대응하는 위치에 걸림턱 홀(103)이 형성된 심재(102)가 삽입되고, 상기 체결구(110)의 하부가 상기 심재(102)의 걸림턱 홀(103)에 삽입됨으로써, 체결구(110)의 걸림턱(112)이 내피(104)에 면접하여 빠지지 않도록 고정되며,

상기 체결구(110)의 노출된 회전구(111)에 점착제(113)층이 형성되어 상기 점착제(113)층에 휴대폰의 뒷면이 탈부착되도록 구성된 것을 특징으로 하는 지갑 겸용 휴대폰 케이스.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 체결구(110)의 상부면인 회전구(111)의 높이는 내피(104)의 높이와 동일하게 형성된 것을 특징으로 하는 지갑 겸용 휴대폰 케이스.

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 심재(102)는 체결구(110)의 걸림턱(112)을 구성하는 하부의 높이와 동일하게 형성된 것을 특징으로 하는 지갑 겸용 휴대폰 케이스.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 체결구(110)의 일측 부분 외피(101)와 내피(104) 사이에 자석(106)이 삽입 고정된 것을 특징으로 하는 지갑 겸용 휴대폰 케이스.

발명의 설명

기술분야

본 발명은 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 관한 것으로서 특히, 휴대폰 크기와 상관없이 휴대폰 케이스에 휴대폰을 수납할 수 있고, 휴대폰 케이스에 체결한 상태에서 휴대폰을 가로 또는 세로로 자유롭게 회전할 수 있기 때문에

[0001]

동영상 감상을 간편하게 할 수 있으며, 지갑 기능을 동시에 사용할 수 있는 휴대폰 케이스에 관한 것이다.

[0002] 휴대폰 케이스에 휴대폰을 체결한 상태에서 휴대폰을 회전시킬 경우, 휴대폰 뒷면 카메라 렌즈가 노출되므로 휴대폰을 케이스에서 분리할 필요 없이 간편하게 사진을 촬영할 수 있는 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 휴대폰 케이스는 휴대폰 카메라에 체결하여 디스플레이 액정이 노출된 상태에서 휴대폰 테두리와 뒷면을 보호하도록 구성된 범퍼형 케이스와, 수첩 다이어리 형태로 성형되어 지갑 기능을 갖고, 케이스의 덮개를 여닫도록 구성된 다이어리형 케이스가 널리 사용되고 있다.

[0004] 그런데 휴대폰마다 크기가 서로 다르고, 버튼의 위치와 크기가 상이하며, 휴대폰 뒷면의 카메라 렌즈 위치가 서로 다르기 때문에 범퍼형 케이스 및 다이어리형 케이스는 모두 각 휴대폰 모델별로 전용 케이스로 판매되고 있고, 각 모델별로 전용 케이스를 생산하므로 생산비용이 많이 소요되는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제10-2014-0037304호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 휴대폰의 크기, 버튼의 위치, 뒷면 카메라 렌즈의 위치와 상관 없이 모든 휴대폰을 체결하여 사용할 수 있고, 케이스에 체결 후 자유롭게 회전가능 하여 동영상 감상이 매우 편리하며, 케이스에서 휴대폰을 분리할 필요 없이 사진을 촬영할 수 있는 지갑 겸용 휴대폰 케이스를 제공하는 것이 본 발명의 목적이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 의한 지갑 겸용 휴대폰 케이스는 외피(101)와 내피(104)로 구성된 다이어리형 휴대폰 케이스(100) 내부 일측에 원형의 회전하는 체결구(110)가 형성되되, 상기 내피(104)에 천공 형성된 회전구(105)에 원형의 체결구(110)가 삽입되어 케이스(100)에 대하여 자유롭게 회전 가능하도록 형성되고, 상기 체결구(110)의 노출된 회전구(111)에 점착제(113)층이 형성되어 상기 점착제(113)층에 휴대폰의 뒷면이 탈부착되도록 구성된다.

[0008] 이때, 상기 체결구(110)는 원형의 하부면과, 상기 원형의 하부면보다 작은 직경을 갖는 원형으로 성형되어 상기 하부면 상부에 돌출 형성된 체결구(110)의 상부면인 회전구(111)로 구성되어 상기 하부면 테두리 부분에 걸림턱(112)이 형성된 것을 특징으로 한다.

[0009] 또한, 상기 체결구(110)의 상부면인 회전구(111)의 높이는 내피(104)의 높이와 동일하게 형성된 것을 특징으로 한다.

[0010] 또한, 상기 외피(101)와 내피(104) 사이에는 내피(104)의 회전구(105)에 대응하는 위치에 걸림턱(103)이 형성된 심재(102)가 삽입되고, 상기 체결구(110)의 하부가 상기 심재(102)의 걸림턱(103)에 삽입됨으로써, 체결구(110)의 걸림턱(112)이 내피(104)에 면접하여 빠지지 않도록 고정된 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 심재(102)는 체결구(110)의 걸림턱(112)을 구성하는 하부의 높이와 동일하게 형성된 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 체결구(110)의 일측 부분 외피(101)와 내피(104) 사이에 자석(106)이 삽입 고정된 것을 특징으로 한

다.

발명의 효과

- [0013] 상기와 같이 구성된 본 발명에 의한 지갑 겸용 휴대폰 케이스는 휴대폰의 크기, 버튼의 위치, 뒷면 카메라 렌즈의 위치와 상관 없이 모든 휴대폰을 체결하여 사용할 수 있고, 케이스에 체결한 후 자유롭게 회전할 수 있어 동영상 감상이 매우 편리하며, 케이스에서 휴대폰을 분리할 필요 없이 사진을 촬영할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 휴대폰 케이스가 펼쳐진 상태를 도시한 도면.
 도 2는 도 1의 A-A선 단면도.
 도 3은 본 발명의 휴대폰 케이스의 휴대폰 체결부를 분해도시한 사시도.
 도 4 및 도 5는 본 발명의 휴대폰 케이스의 사용 상태를 도시한 사용 상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하 첨부한 도면에 의해 본 발명에 의한 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 대하여 상세하게 설명한다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 휴대폰 케이스가 펼쳐진 상태를 도시한 도면이고, 도 2는 도 1의 A-A선 단면도이며, 도 3은 본 발명의 휴대폰 케이스의 휴대폰 체결부를 분해도시한 사시도이고, 도 4 및 도 5는 본 발명의 휴대폰 케이스의 사용 상태를 도시한 사용 상태도이다.
- [0017] 본 발명에 의한 휴대폰 케이스(100)는 도 1에 도시한 바와 같이 휴대폰이 체결되는 케이스가 수첩 다이어리 형태로 성형된 것이다.
- [0018] 도 1과 같이 케이스(100)의 내부 일 측면에는 휴대폰이 체결되는 원형의 체결구(110)이 형성되고, 케이스(100)의 내부 타 측면에는 신용카드, 명함 또는 메모지가 삽입되는 포켓이 형성된다.
- [0019] 상기 체결구(110)는 휴대폰이 체결되어 케이스(100)에 대해 자유롭게 회전할 수 있도록 구성되는데, 휴대폰과의 체결수단으로는 체결구(110)의 표면에 점착제층을 형성함으로써 휴대폰을 체결구(110)의 표면에 간편하게 탈, 부착할 수 있다.
- [0020] 상기 케이스(100)에서 체결구(110)가 자유롭게 회전할 수 있는 구조를 살펴보면 도 2 및 도 3과 같다.
- [0021] 도 2는 도 1에서 휴대폰이 체결되는 체결구(110)를 포함한 케이스(100)의 단면을 도시한 도면이고, 도 3은 휴대폰이 체결되는 체결구(110)를 포함한 케이스(100)의 구조를 분해 도시한 사시도로서, 도 2에 도시한 바와 같이 케이스(100)의 외면인 외피(101)의 상부에 케이스(100)의 형태를 유지하는 심재(102)가 위치하고, 상기 심재(102)의 상부에 케이스(100)의 내피(104)가 위치한다.
- [0022] 체결구(110)는 도 3에 도시한 바와 같이 심재(102)와 내피(104)의 홀에 삽입되는데, 이를 좀 더 상세하게 설명한다.
- [0023] 도 3에 도시한 바와 같이, 외피(101)의 상부에 심재(102)가 위치한다. 상기 심재(102)는 케이스(100)의 원형을 유지할 수 있도록 합성수지 판 또는 두꺼운 종이를 재질로 성형되는데, 그 중심부에 원형의 걸림턱홀(103)이 천공된다.
- [0024] 그리고 상기 심재(102)의 상부에 내피(104)가 결합되는데, 상기 내피(104)가 심재(102)의 상부에 올려졌을 때 심재(102)의 걸림턱홀(103)에 대응하는 위치에 회전구(105)이 형성된다.
- [0025] 체결구(110)는 도 2 및 도 3에 도시한 바와 같이 원형의 상부면과 원형의 하부면이 서로 다른 직경을 갖도록 2단으로 구성되어 체결구(110)의 하부면 상부 외측에 걸림턱(112)이 형성된다.
- [0026] 그리고 상기 체결구(110)의 상부면인 회전구(111)에는 휴대폰 결합을 위한 점착제(113) 층이 형성되어 상기 점착제(113) 층을 통해 휴대폰을 탈, 부착할 수 있도록 구성된다.

- [0027] 도 3에 도시한 바와 같이, 외피(101)의 상부에 심재(102)가 위치하고, 상기 심재(102)의 걸림턱 홀(103)에 체결구(110)의 하단이 삽입된다. 이때, 상기 체결구(110)의 하단 높이는 심재(102)의 높이와 동일하거나 심재(102)의 높이보다 약간 작도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0028] 그리고 상기 심재(102)의 상부에 내피(104)가 위치하는데, 상기 내피(104)의 회전구 홀(105)에 체결구(110)의 하단에서 상향으로 돌출된 상단 회전구(111)가 내피(104)의 회전구 홀(105)에 삽입된다.
- [0029] 이때, 상기 체결구(110)의 상단 회전구(111)의 높이는 내피(104)의 높이와 동일하거나 내피(104)의 높이보다 약간 작도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0030] 상기와 같이 결합되면 도 2에 도시한 바와 같이 체결구(110)의 하단이 심재(102)의 걸림턱 홀(103)에서 자유롭게 회전하고, 체결구(110)의 상단인 회전구(111)는 내피(104)의 회전구 홀(105)에서 자유롭게 회전한다.
- [0031] 또한, 도 2와 같이 체결구(110)의 걸림턱(112)이 내피(104)에 걸려서 체결구(110)가 이탈하는 것을 방지한다.
- [0032] 상기와 같이 구성된 휴대폰 케이스의 회전구(111)에 형성된 점착제(113) 층에 휴대폰 뒷면을 부착함으로써 도 4와 같이 휴대폰을 케이스에 체결한다.
- [0033] 본 발명의 지갑 겸용 휴대폰 케이스는 휴대폰의 크기와 상관 없이 휴대폰 뒷면을 회전구(111)에 부착하여 사용할 수 있다.
- [0034] 평소에는 휴대폰 케이스(100)의 덮개를 닫아 휴대폰을 보호하다가 휴대폰을 사용할 때는 덮개를 열고 휴대폰을 사용한다.
- [0035] 그리고 동영상이나 DMB를 시청할 때는 휴대폰 케이스(100)의 덮개를 연 상태에서 도 5와 같이 휴대폰을 회전시켜 간편하게 동영상이나 DMB를 시청할 수 있다.
- [0036] 그리고 대부분의 휴대폰은 휴대폰의 후면부에 카메라 렌즈가 형성된다.
- [0037] 본 발명의 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 휴대폰을 체결한 상태에서 사진을 찍을 때는 도 5와 같이 휴대폰을 회전시키면 휴대폰 후면 상단에 위치한 카메라 렌즈가 노출되어 간편하게 사진을 찍을 수 있다.
- [0038] 그리고 본 발명은 체결구(110)의 회전구(111)에 점착제(113) 층이 형성되어 있기 때문에 휴대폰만 휴대할 때는 약간의 힘으로 휴대폰을 떼어내어 휴대폰만 휴대할 수 있고, 휴대폰을 케이스(100)에 체결할 때는 휴대폰의 뒷면을 회전구(111)의 점착제(113) 층에 부착함으로써 간편하게 휴대폰 탈,부착이 이루어진다.
- [0039] 상기와 같이 구성된 본 발명에 의한 휴대폰 케이스는 휴대폰의 크기, 버튼의 위치, 뒷면 카메라 렌즈의 위치와 상관 없이 모든 휴대폰을 체결하여 사용할 수 있고, 케이스에 체결한 후 자유롭게 회전할 수 있어 동영상 감상이 매우 편리하며, 케이스에서 휴대폰을 분리할 필요 없이 사진을 촬영할 수 있는 효과가 있다.
- [0040] 그리고 도 1 및 도 5에 도시한 바와 같이 체결구(110)의 하부 케이스 내부에 자석(106)을 삽입하는 것이 바람직하다.
- [0041] 상술한 바와 같이 체결구(110)가 케이스(100)에 대하여 자유롭게 회전하므로 체결구(110)에 체결된 휴대폰이 케이스(100)에 체결된 상태에서 의도하지않게 회전할 수 있다.
- [0042] 이러한 휴대폰의 의도하지 않은 회전을 방지하기 위하여 도 1과 같이 체결구(110)의 하부 내측에 자석(106)을 삽입하고, 상기 자석(106)에 해당하는 휴대폰의 뒷면 위치에 얇은 금속판(미도시)을 부착함으로써 휴대폰을 회전하지 않을 때는 상기 자석(106)이 휴대폰 뒷면에 부착된 금속판(미도시)을 자력으로 고정함으로써 휴대폰이 임의로 회전하는 것을 방지한다.
- [0043] 이상, 본 발명에 의한 지갑 겸용 휴대폰 케이스에 대해 설명하였다.
- [0044] 상기 본 발명의 기술적 구성은 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자가 그 기술적 사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다.
- [0045] 그러므로, 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해되어야 하고, 본 발명의 범위는 전술한 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

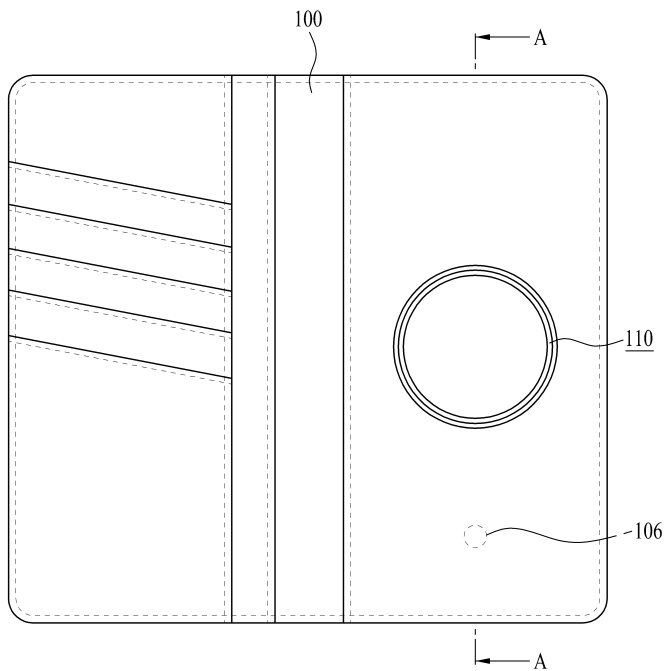
부호의 설명

[0046]

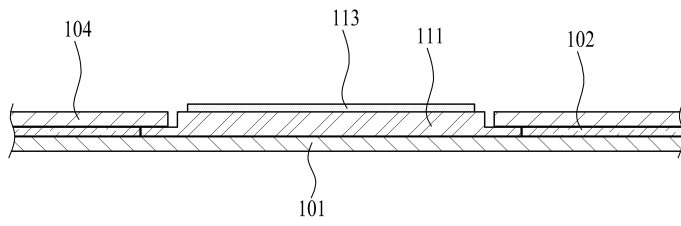
- 100 : 케이스
- 101 : 외피
- 102 : 심재
- 103 : 걸림턱 홈
- 104 : 내피
- 105 : 회전구 홈
- 106 : 자석
- 110 : 체결구
- 111 : 회전구
- 112 : 걸림턱
- 113 : 점착제

도면

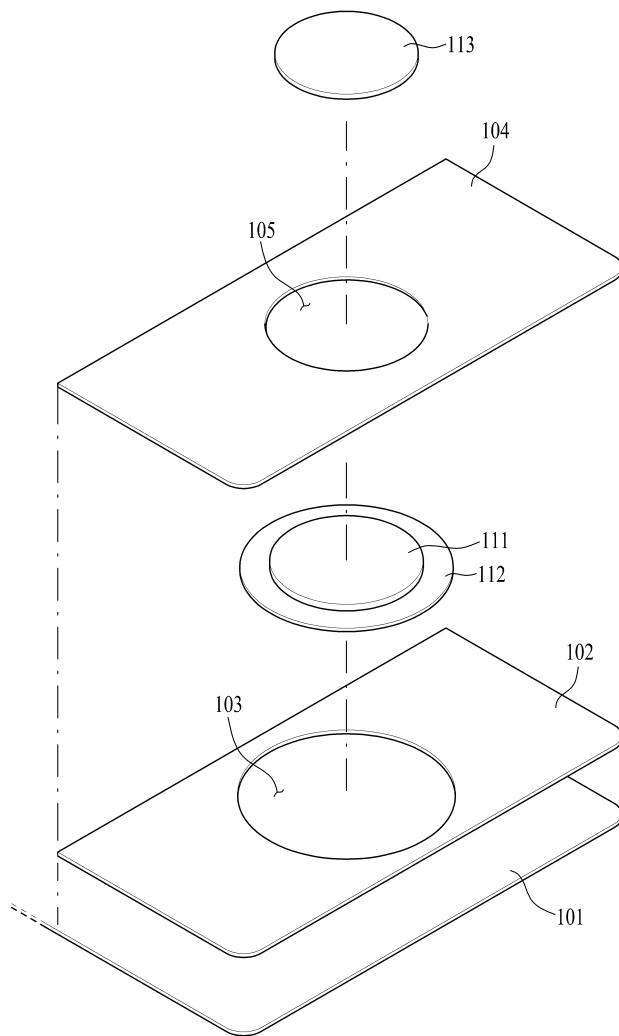
도면1



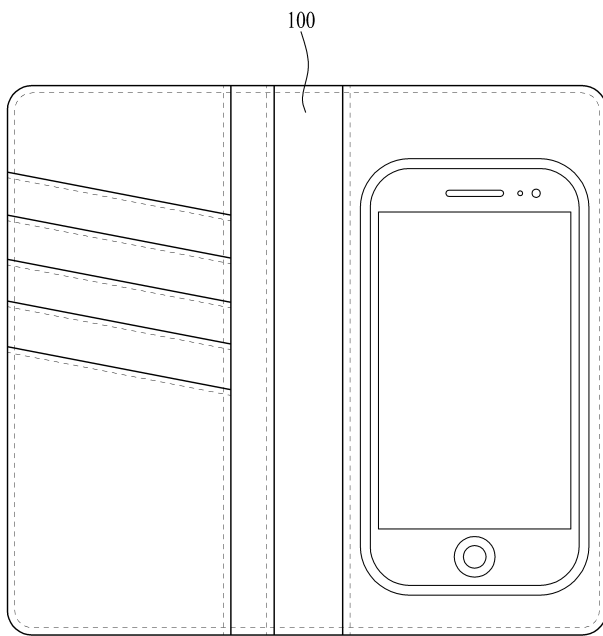
도면2



도면3



도면4



도면5

