



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년06월04일
(11) 등록번호 10-2260635
(24) 등록일자 2021년05월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45C 11/00 (2014.01) A45C 13/00 (2014.01)
A45C 13/30 (2006.01) A45C 15/00 (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01) H04B 1/3888 (2014.01)
(52) CPC특허분류
A45C 11/00 (2013.01)
A45C 13/001 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0151701
(22) 출원일자 2019년11월22일
심사청구일자 2019년11월22일
(65) 공개번호 10-2021-0063145
(43) 공개일자 2021년06월01일
(56) 선행기술조사문헌
KR101513782 B1*
KR1020120019971 A*
KR1020120103831 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
이현서
전라북도 전주시 덕진구 송천로 54, 302호(송천동1가)
(72) 발명자
이현서
전라북도 전주시 덕진구 송천로 54, 302호(송천동1가)
(74) 대리인
이영규, 소재현, 윤병국

전체 청구항 수 : 총 7 항

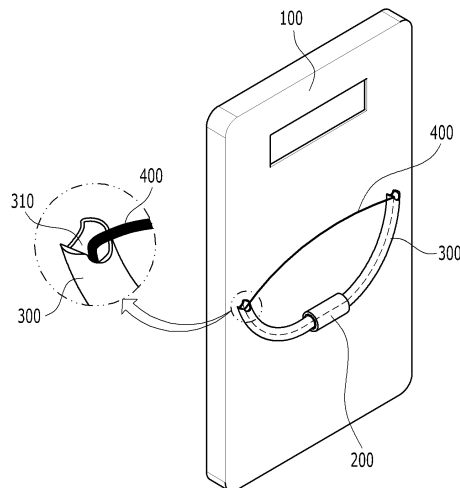
심사관 : 김혜진

(54) 발명의 명칭 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스

(57) 요약

본 발명은 케이스 본체를 회전 가능하게 하고 손가락을 끼울 수 있도록 하여 휴대폰의 방향 전환이 용이하고 손을 끼워서 한 손으로 휴대폰을 안정적으로 잡고 사용할 수 있는 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스에 관한 것으로, 휴대폰을 수용하는 케이스 본체와, 상기 케이스 본체의 후면에 구비되는 연결구와, 상기 연결구에 각도 조절이 가능하게 끼워지는 끼움바와, 상기 끼움바의 내부를 통과하여 연결되며 손가락의 깃수에 구애받지 않고 손을 끼울 수 있도록 하는 손끼움줄을 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A45C 13/30 (2013.01)

A45C 15/00 (2013.01)

A45F 5/00 (2013.01)

H04B 1/3888 (2013.01)

A45C 2011/002 (2013.01)

A45F 2005/002 (2013.01)

A45F 2005/008 (2013.01)

A45F 2200/0516 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

휴대폰을 수용하는 케이스 본체;

상기 케이스 본체의 후면에 구비되는 연결구;

상기 연결구에 각도 조절이 가능하게 끼워지는 끼움바; 및

상기 끼움바의 내부를 통과하여 연결되며 손가락 수에 구애받지 않고 손을 끼울 수 있도록 하는 손끼움줄;을 포함하고,

상기 끼움바는 손끼움줄이 끼워질 수 있도록 파이프 형태로 이루어지되 양쪽 끝단이 손끼움줄이 연결되고 손가락이 끼워질 수 있도록 서로 이격되도록 벌어지며,

상기 연결구의 내부로 끼움바가 끼워지고, 연결구와 끼움바의 접촉부위가 톱니(S) 형태로 형성되어 회전됨으로써, 전, 후 방향으로 각도를 단계별로 조절되고,

상기 끼움바의 양끝단부에는 바닥면으로 끼움바가 놓여질 때 손끼움줄을 용이하게 뺄 수 있도록 요홈이 형성되는 것을 특징으로 하는, 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 손끼움줄은 하나 이상의 손가락이 끼워지거나 손 전체가 끼워질 수 있도록 탄성 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 케이스 본체의 후면에는 연결구를 연결시켜 케이스 본체를 회전시킬 수 있도록 회전부가 구비되는 것을 특징으로 하는 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 회전부의 외부에는 손을 끼울 수 있도록 밴드가 구비되는 것을 특징으로 하는 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스.

청구항 7

제 5 항에 있어서,

상기 회전부는, 케이스 본체에 부착되어 케이스 본체와 함께 회전되는 회전판; 및 상기 회전판의 외곽 둘레에 결합되어 회전판을 회전시킬 수 있도록 하는 연결부재;를 포함하는 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 회전판과 연결부재의 접촉 부위는 회전판의 회전을 단계별로 조절할 수 있도록 톱니 형태로 형성되는 것을 특징으로 하는 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스.

청구항 9

제 7 항에 있어서,

상기 연결부재의 내측면 둘레에는 회전판으로부터 연결부재가 빠지지 않도록 이탈방지돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 휴대폰에 끼워지는 케이스 본체를 회전 가능하게 하고 손가락을 끼울 수 있도록 하여 휴대폰의 방향 전환이 용이하고 손을 끼워서는 손으로 휴대폰을 안정적으로 잡고 사용할 수 있는 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 휴대폰, PDA, 휴대용 PC와 같은 이동통신단말기는 장소와 시간에 구애받지 않고 무선통신을 할 수 있어서 널리 사용되고 있으며, 이러한 휴대용 통신기기들 중에서도 특히 휴대폰은 현대인의 필수품으로 자리 잡고 있다.

[0003] 이러한 휴대폰을 사용함에 있어서 외부의 충격이나 이물질의 침투에 대해 휴대폰을 안전하게 보호하고 장식 효과를 높이기 위한 수단으로 휴대폰의 보호케이스가 더불어 사용되고 있다.

[0004] 휴대폰 케이스는 그 형태가 다양하게 제시되고 있는데, 근래에는 일단에는 휴대폰이 장착되는 수납케이스가 구비되고, 이 케이스의 후방으로 부착 설치되는 보호패널과, 상기 보호패널과 일체로 되면서 상기 수납케이스를 개폐하여 휴대폰의 전면을 보호하는 커버로 이루어진 휴대폰 케이스가 많이 사용되고 있다.

[0005] 이러한 휴대폰 케이스는 휴대폰을 사용하고자 할 때에는 휴대폰 액정을 덮고 있는 보호패널을 젖혀서 휴대폰 액정을 확인해야함으로 양쪽 손을 모두 사용해야하는 번거로움이 있다.

[0006] 이에 종래의 휴대폰 케이스는 액정을 덮지 않는 케이스를 많이 사용하고 있으며, 휴대폰 케이스의 뒷면에 원형 고리부를 양면테이프를 이용하여 휴대폰 케이스의 후면에 부착하여 상기 원형고리부에 손가락을 넣어 휴대폰을 떨어뜨리지 않도록 하면서 사용하였다.

[0007] 이와 같은 경우에는 양면테이프가 수명이 다하여 휴대폰이 바닥에 떨어질 시에 고가인 액정이 파손되는 경우가 종종 발생되어 사용자에게 많은 부담을 주는 경우가 종종 발생되었으며 또한 한 손으로 터치를 하면서 사용하기에는 많은 어려움이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0091387호
 (특허문헌 0002) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0480281호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 따라서, 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 그 목적은 휴대폰 케이스의 뒷면에 회전이

가능하고 손가락은 물론 손등까지 끼울 수 있는 끼움부와 회전부를 구비함으로써 한 손으로 휴대폰을 안전하게 잡을 수 있어 사용의 편리성 및 사용자에게 신뢰감을 높일 수 있는 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시 예에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스는 휴대폰을 수용하는 케이스 본체와, 상기 케이스 본체의 후면에 구비되는 연결구와, 상기 연결구에 각도 조절이 가능하게 끼워지는 끼움바와, 상기 끼움바의 내부를 통과하여 연결되며 손가락 수에 구애받지 않고 손을 끼울 수 있도록 하는 손끼움줄을 포함할 수 있다.
- [0011] 상기 연결구와 끼움바의 접촉 부위는 끼움바의 각도를 단계별로 조절할 수 있도록 톱니 형태로 형성될 수 있다.
- [0012] 상기 끼움바는 손끼움줄이 끼워질 수 있도록 파이프 형태로 이루어지되 양쪽 끝단이 손끼움줄이 연결되고 손가락이 끼워질 수 있도록 서로 이격되게 벌어질 수 있다.
- [0013] 상기 손끼움줄은 하나 이상의 손가락이 끼워지거나 손 전체가 끼워질 수 있도록 탄성 재질로 형성될 수 있다.
- [0014] 상기 케이스 본체의 후면에는 연결구를 연결시켜 케이스 본체를 회전시킬 수 있도록 회전부가 구비될 수 있다.
- [0015] 상기 회전부의 외부에는 손을 끼울 수 있도록 밴드가 구비될 수 있다.
- [0016] 상기 회전부는 케이스 본체에 부착되어 케이스 본체와 함께 회전되는 회전판과, 상기 회전판의 외곽 둘레에 결합되어 회전판을 회전시킬 수 있도록 하는 연결부재를 포함할 수 있다.
- [0017] 상기 회전판과 연결부재의 접촉 부위는 회전판의 회전을 단계별로 조절할 수 있도록 톱니 형태로 형성될 수 있다.
- [0018] 상기 연결부재의 내측면 둘레에는 회전판으로부터 연결부재가 빠지지 않도록 이탈방지돌기가 형성될 수 있다.

발명의 효과

- [0019] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스에 의하면, 휴대폰이 수용되는 케이스 본체의 후면에 손가락 및 손을 끼울 수 있는 끼움바와 손끼움줄을 연결하고 회전부로 케이스 본체를 회전시킬 수 있도록 함으로써 한 손으로 휴대폰을 안정적으로 잡고 편리하게 사용할 수 있어 제품의 효율성 및 사용자에게 만족감을 극대화할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 후면사시도이다.
- 도 2는 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 측면도이다.
- 도 3은 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 후면도이다.
- 도 4는 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스의 손끼움줄이 늘어난 상태를 도시한 후면도이다.
- 도 5는 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스의 회전부를 포함한 상태를 도시한 분리사시도이다.
- 도 6은 도 5에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 결합사시도이다.
- 도 7은 도 5에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 측면면도이다.
- 도 8은 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스의 다른 일 예를 도시한 후면사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시 예를 가질 수 있는바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되

어야 한다.

- [0022] 도면들에 있어서, 본 발명의 실시 예들은 도시된 특정 형태로 제한되는 것이 아니며 명확성을 기하기 위하여 과장된 것이다. 본 명세서에서 특정한 용어들이 사용되었으나, 이는 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이며, 의미 한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 권리 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다.
- [0023] 본 명세서에서 '및/또는'이란 표현은 전후에 나열된 구성요소들 중 적어도 하나를 포함하는 의미로 사용된다. 또한, '연결되는/결합되는'이란 표현은 다른 구성요소와 직접적으로 연결되거나 다른 구성요소를 통해 간접적으로 연결되는 것을 포함하는 의미로 사용된다. 본 명세서에서 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 또한, 명세서에서 사용되는 '포함한다' 또는 '포함하는'으로 언급된 구성요소, 단계, 동작 및 소자는 하나 이상의 다른 구성요소, 단계, 동작 및 소자의 존재 또는 추가를 의미한다.
- [0024] 실시 예들의 설명에 있어서, 각 층(막), 영역, 패턴 또는 구조물들이 기판, 각 층(막), 영역, 패드 또는 패턴들의 "상/위(on)"에 또는 "하/아래(under)"에 형성된다는 기재는, 직접(directly) 또는 다른 층을 개재하여 형성되는 것을 모두 포함한다. 각 층의 상/위 또는 하/아래에 대한 기준은 도면을 기준으로 설명한다.
- [0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0026] 도 1은 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 후면사시도이며, 도 2는 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 측면도이고, 도 3은 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 후면도이며, 도 4는 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스의 손끼움줄이 늘어난 상태를 도시한 후면도이고, 도 5는 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스의 회전부를 포함한 상태를 도시한 분리사시도이며, 도 6은 도 5에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 결합사시도이고, 도 7은 도 5에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스를 도시한 측면도이며, 도 8은 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스의 다른 일 예를 도시한 후면사시도이다.
- [0027] 도 1 내지 도 8에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 회전 및 손가락 끼움에 용이한 휴대폰 케이스는 케이스 본체(100)와, 연결구(200)와, 끼움바(300)와, 손끼움줄(400)과, 회전부(500)를 포함하게 된다.
- [0028] 상기 케이스 본체(100)는 휴대폰(10)을 수용하게 되며, 고무 재질이나 플라스틱 및 금속 재질 등 다양한 재질로 이루어질 수 있다.
- [0029] 한편, 상기 케이스 본체(100)는 이미 널리 통용화되어 사용되고 있으므로 구조 및 형태에 대한 자세한 설명은 생략하기로 한다.
- [0030] 상기 연결구(200)는 케이스 본체(100)의 후면에 구비되며, 파이프 형태로 형성될 수 있다.
- [0031] 또한, 상기 연결구(200)는 케이스 본체(100)에 일체로 형성될 수 있으며, 접착제로 고정되거나 볼트로 나사 방식 또는 끼움 방식으로 고정될 수 있다.
- [0032] 상기 끼움바(300)는 연결구(200)의 내부로 끼워져 전,후 회전되면서 각도 조절이 가능하게 된다.
- [0033] 또한, 상기 끼움바(300)는 손끼움줄(400)이 끼워질 수 있도록 파이프 형태로 형성될 수 있다.
- [0034] 상기 끼움바(300)의 양쪽 끝단은 손끼움줄(400)을 연결시키고 손가락이 끼워질 수 있도록 서로 이격되어 벌어진 형태로 형성될 수 있다.
- [0035] 즉, 상기 끼움바(300)가 파이프 형태로 이루어진 연결구(200) 내로 끼워지고 상기 끼움바(300)의 양쪽 끝단이 이격되게 벌어져 있으므로 상기 끼움바(300) 내로 손끼움줄(400)을 원활하게 끼울 수 있으면서 상기 끼움바(300) 안쪽으로 하여 손끼움줄(400)에 손가락 및 손을 끼워넣을 수 있다.
- [0036] 또한, 상기 끼움바(300)의 양끝단부에는 바닥면으로 끼움바(300)가 놓여질 때 손끼움줄(400)을 쉽게 뺄 수 있도록 요홈(310)이 형성될 수 있다.
- [0037] 즉, 상기 휴대폰(10)을 세울 때 상기 끼움바(300)의 끝단면이 바닥에 닿게 되고 상기 손끼움줄(400)이 요홈(310) 안쪽으로 위치되어 상기 끼움바(300)를 바닥에 세운 상태에서 손끼움줄(400)을 쉽게 빼낼 수 있다.
- [0038] 상기 끼움바(300)는 합성플라스틱, 폴리에틸렌(polyethylene, PE), 열가소성 폴리우레탄 수지(thermoplastic polyurethane, TPU) 중 적어도 어느 하나 이상으로 형성될 수 있다.

- [0039] 즉, 상기 끼움바(300)는 부드러워서 손목에 닿았을 때 이질감이 없으면서 세웠을 때 휴대폰(10) 거치가 가능한 정도의 강도로 이루어짐이 바람직하다.
- [0040] 상기 연결구(200)와 끼움바(300)의 접촉 부위는 끼움바(300)의 각도 방향을 단계별로 조절할 수 있도록 톱니(S) 형태로 형성될 수 있다.
- [0041] 즉, 상기 연결구(200)의 내측 돌레와 끼움바(300)의 외측 돌레가 톱니(S) 형태로 형성되어 상기 끼움바(300)의 각도가 변경될 때 일정 위치만큼 변경된 후 일시 정지될 수 있다.
- [0042] 상기 손끼움줄(400)은 끼움바(300)의 내부를 통과하여 연결될 수 있다.
- [0043] 즉, 상기 손끼움줄(400)은 끼움바(300) 안쪽으로 끼워지는 손가락이나 손이 손끼움줄(400)에 걸려 상기 케이스 본체(100)가 쉽게 떨어지지 않도록 지지할 수 있다.
- [0044] 상기 손끼움줄(400)은 하나 이상의 손가락이 끼워지거나 손 전체가 끼워질 수 있도록 늘어나는 탄성 재질로 형성될 수 있다.
- [0045] 또한, 상기 손끼움줄(400)은 탄성이 좋은 합성고무 재질이나 라텍스 재질로 이루어질 수 있다.
- [0046] 상기 회전부(500)는 케이스 본체(100)의 후면에 구비되어 연결구(200)를 연결시키게 된다.
- [0047] 도 5 내지 도 7에서와 같이, 상기 회전부(500)는 회전판(510)과, 연결부재(520)를 포함하게 된다.
- [0048] 상기 회전판(510)은 케이스 본체(100)의 후면에 부착될 수 있다.
- [0049] 또한, 상기 회전판(510)은 케이스 본체(100)에 접촉 방식으로 부착될 수 있으며 나사 방식이나 끼움 방식 등 다양한 방식으로 부착됨이 바람직하다.
- [0050] 상기 연결부재(520)는 회전판(510)의 외곽 돌레에 결합되어 회전판(510)을 회전시켜 케이스 본체(100)를 회전시킬 수 있게 된다.
- [0051] 또한, 상기 연결부재(520)의 내측면 돌레에는 회전판(510)으로부터 연결부재(520)가 빠지지 않도록 이탈방지돌기(521)가 형성될 수 있다.
- [0052] 상기 회전판(510)과 연결부재(520)의 접촉 부위는 회전판(510)의 회전 방향을 단계별로 조절할 수 있도록 톱니(S) 형태로 형성될 수 있다.
- [0053] 즉, 상기 회전판(510)의 외곽 돌레와 연결부재(520)의 내측 돌레가 톱니(S) 형태로 형성되어 상기 회전판(510)의 회전 방향이 변경될 때 일정 위치에서 변경된 후 일시 정지될 수 있다.
- [0054] 상기 연결부재(520)에는 끼움바(300)를 연결시키는 연결바(200)가 구비되어 상기 끼움바(300)에 손가락 및 손을 끼운 상태에서 회전판(510)의 회전에 따라 케이스 본체(100)를 회전시킬 수 있다.
- [0055] 도 8에서와 같이, 상기 회전부(500)의 외부에는 손가락을 끼울 수 있도록 밴드(600)가 구비될 수 있다.
- [0056] 상기와 같은 구조로 이루어진 본 발명의 회전 및 손가락 끼움이 용이한 휴대폰 케이스에 따른 작용상태를 살펴보면 아래와 같다.
- [0057] 상기 휴대폰(10)을 수용하는 케이스 본체(100)의 후면에 연결구(200)를 구비하고 상기 연결구(200)에 각도 조절이 가능하도록 끼움바(300)를 연결시키며 상기 끼움바(300)에 손끼움줄(400)을 연결시켜 상기 끼움바(300) 안쪽으로 손가락이나 손을 끼워서 케이스 본체(100)에 수용된 휴대폰을 한 손으로 들고 사용할 수 있게 된다.
- [0058] 그리고, 상기 연결구(200)에 연결되는 끼움바(300)가 회전되면서 각도 조절이 가능하여 휴대폰의 액정을 편리하게 볼 수 있다.
- [0059] 또한, 상기 끼움바(300)에 손끼움줄(400)을 연결시켜 상기 끼움바(300)의 안쪽으로 끼워지는 손가락을 안정적으로 받쳐주고 상기 손끼움줄(400)이 늘어남에 따라 손가락은 물론 손 전체를 끼울 수 있어 안정성을 최대화할 수 있게 된다.
- [0060] 이와 함께, 상기 연결구(200)와 끼움바(300)가 톱니(S) 형태로 연결됨으로써 상기 끼움바(300)가 회전된 각도에서 일시 정지하게 되어 상기 끼움바(300)의 각도를 조절하여 케이스 본체(100)를 경사지게 세워놓을 수 있다.
- [0061] 또한, 상기 케이스 본체(100)에 연결구(200)가 연결될 때 상기 케이스 본체(100)에 구비되는 회전부(500)의 연

결부재(520)에 연결됨으로써 상기 끼움바(300)와 손끼움줄(400)에 손을 끼운 상태에서 상기 연결부재(520)의 안쪽에 연결되는 회전판(510)의 회전에 의해 케이스 본체(100)가 360도 회전될 수 있어 사용이 편리함을 향상시킬 수 있다.

[0062] 그리고, 상기 연결부재(520)에 밴드(600)를 구비하여 상기 밴드(600)에 손가락을 간편하고 안정적으로 끼워서 사용할 수 있어 한 손으로도 휴대폰의 떨어짐 없이 안전하게 사용할 수 있다.

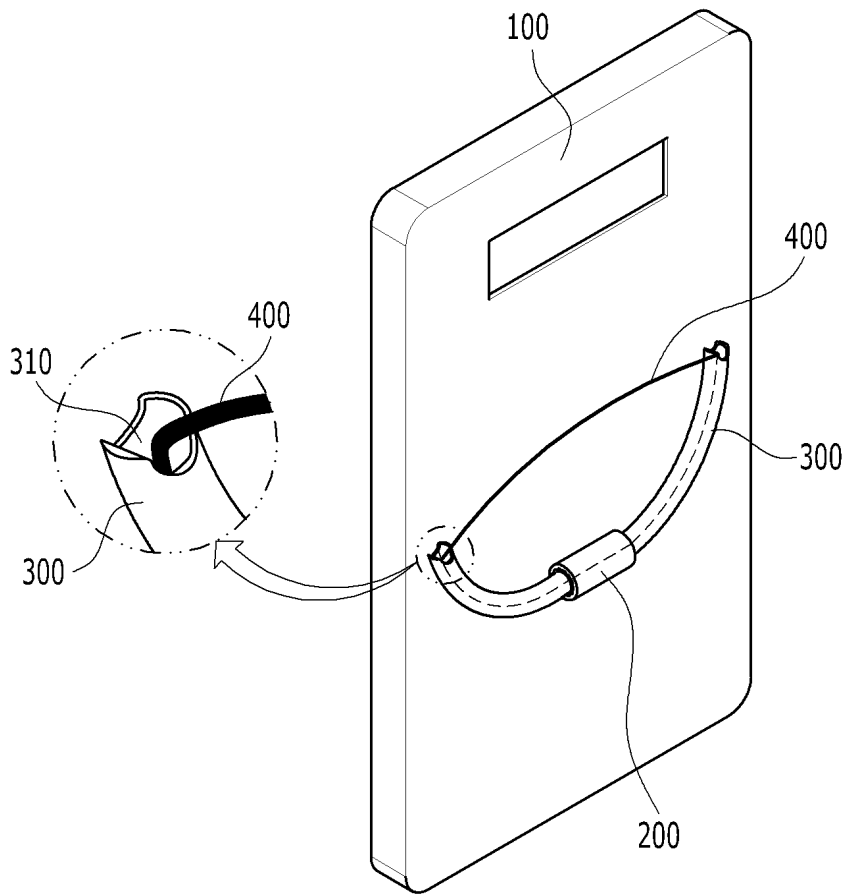
[0063] 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 상술한 특정의 바람직한 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

부호의 설명

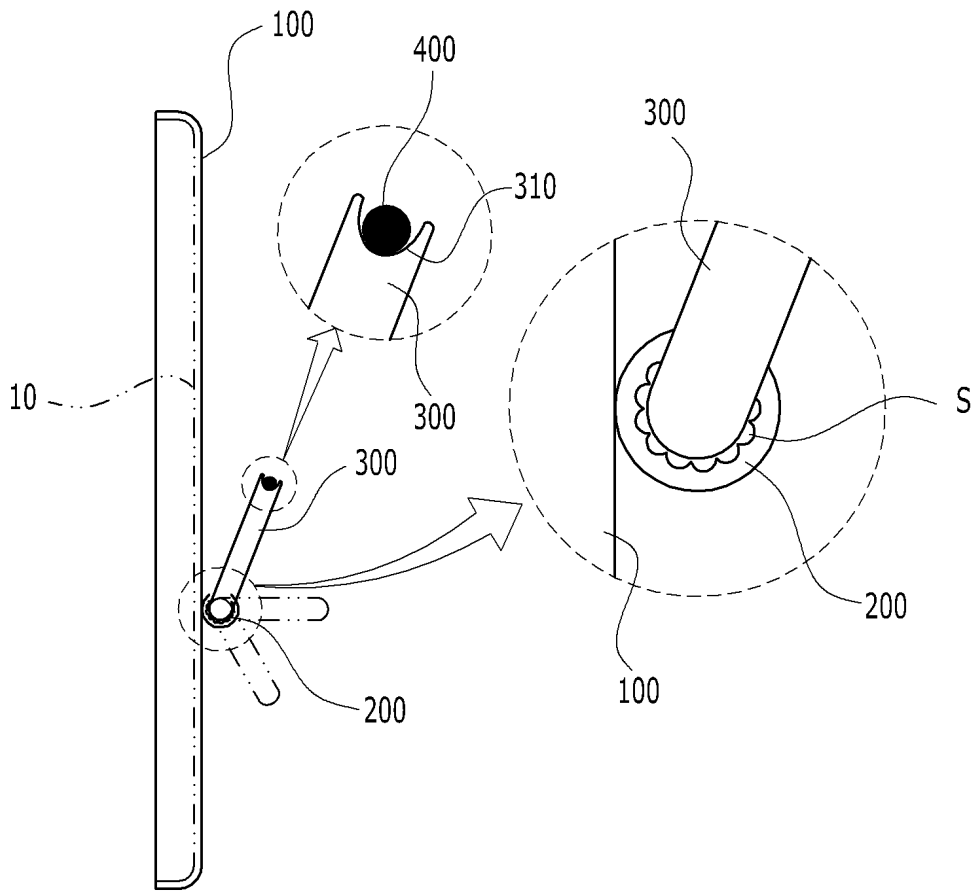
- [0064] 100 : 케이스 본체
- 200 : 연결구
- 300 : 끼움바
- 310 : 요홈
- 400 : 손끼움줄
- 500 : 회전부
- 510 : 회전판
- 520 : 연결부재
- 521 : 이탈방지돌기
- 600 : 밴드

도면

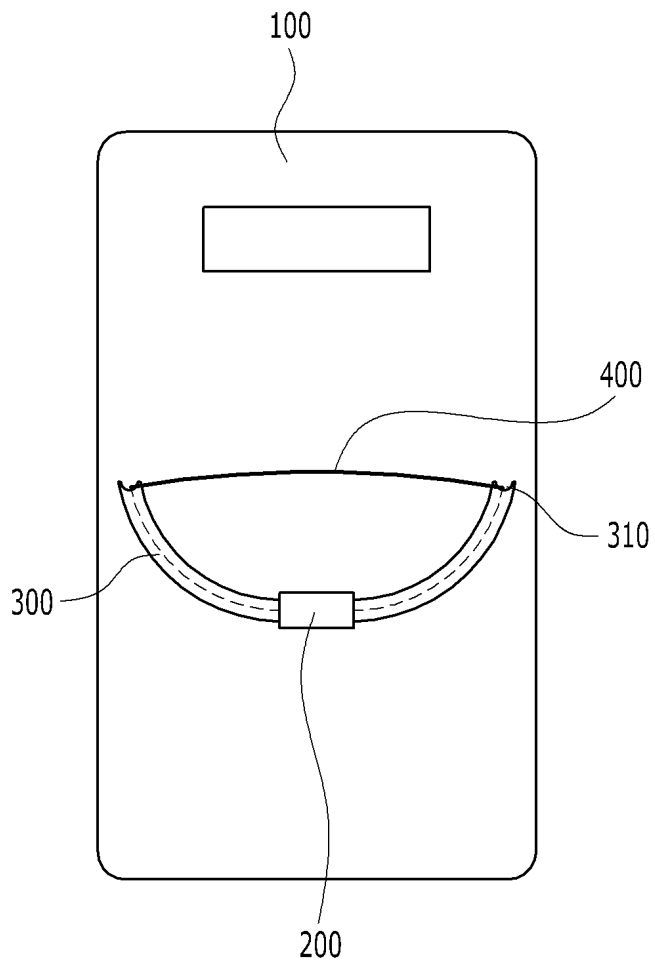
도면1



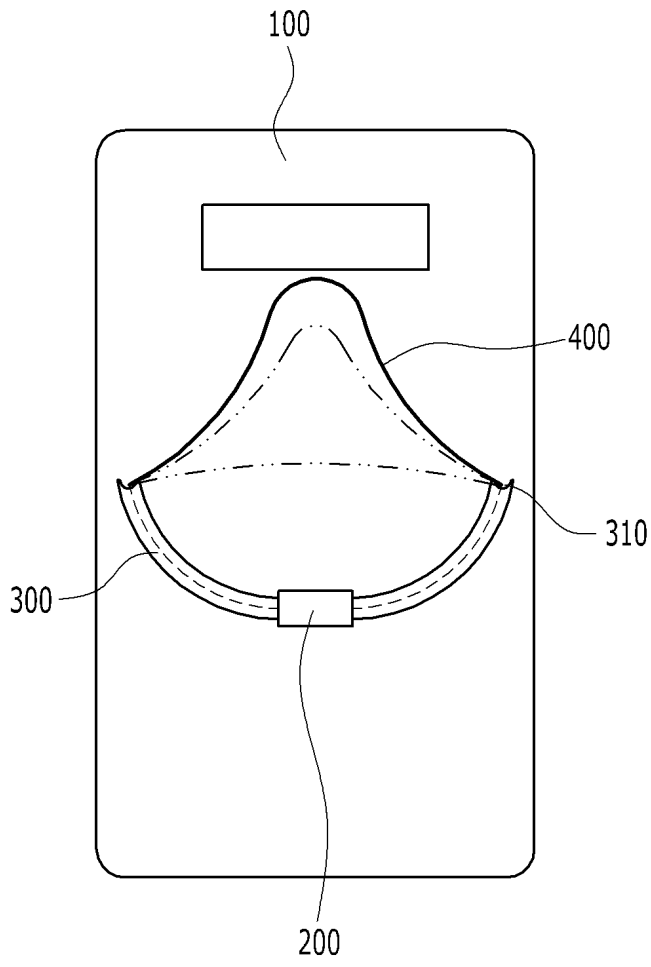
도면2



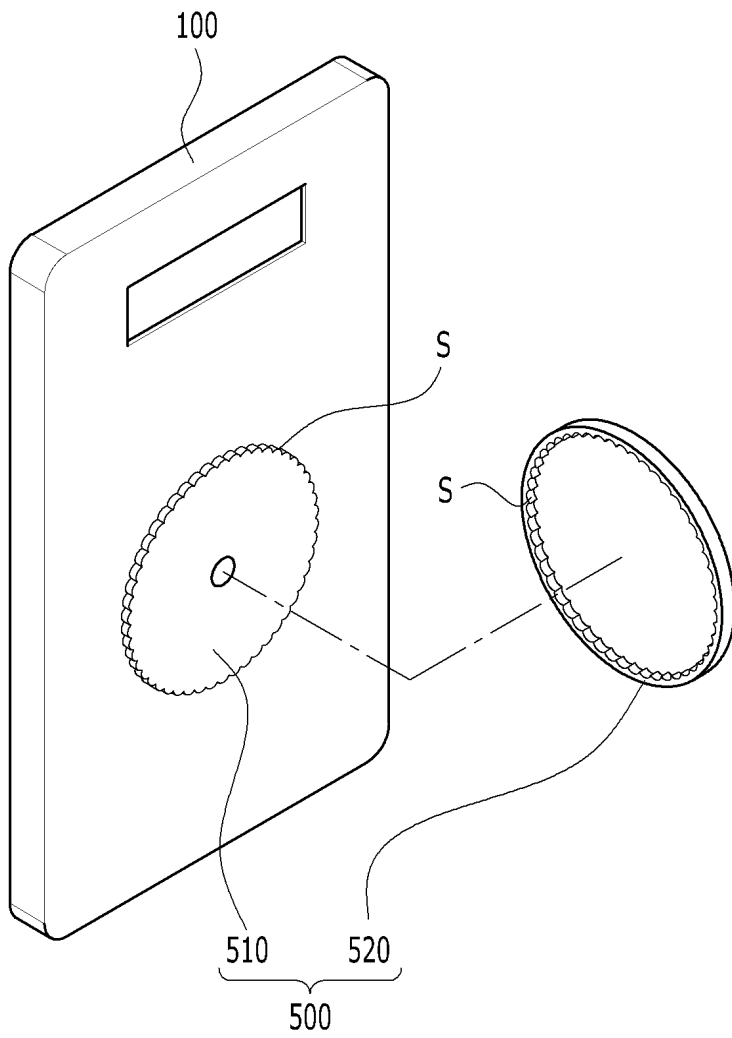
도면3



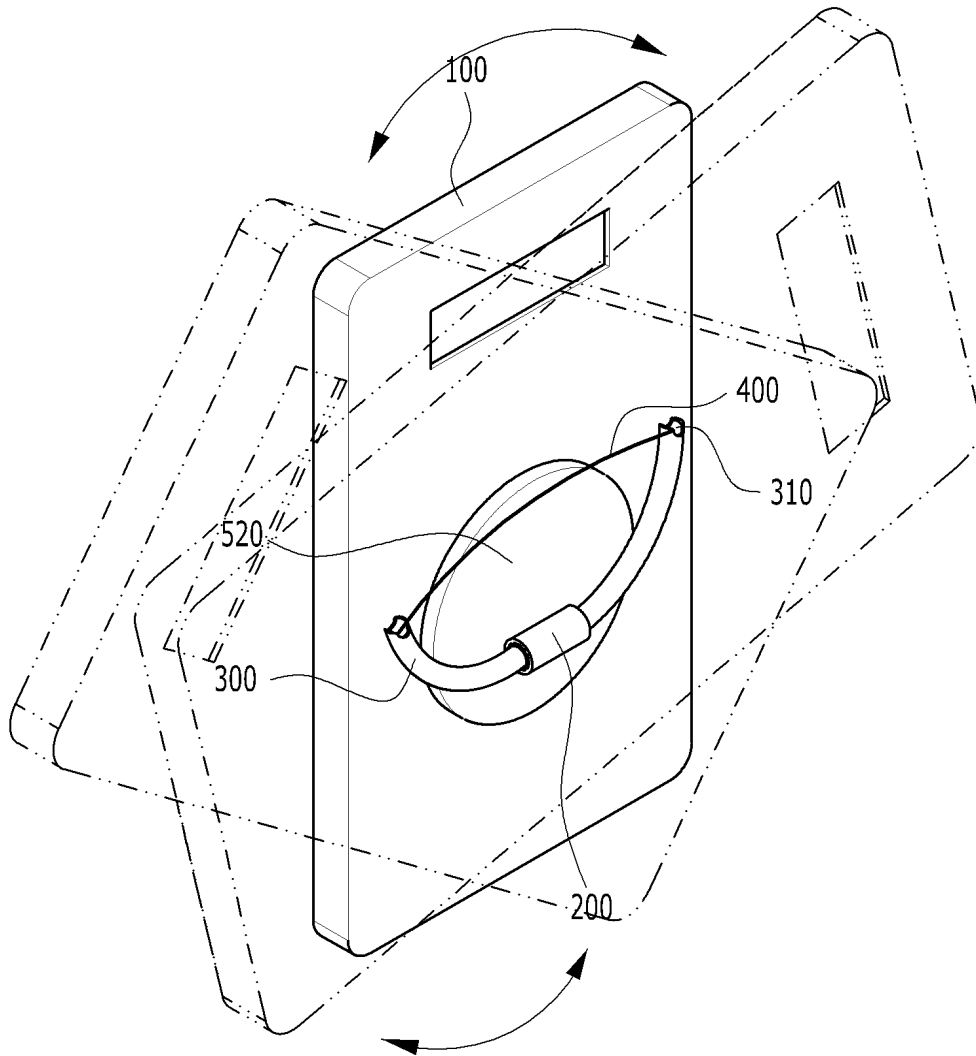
도면4



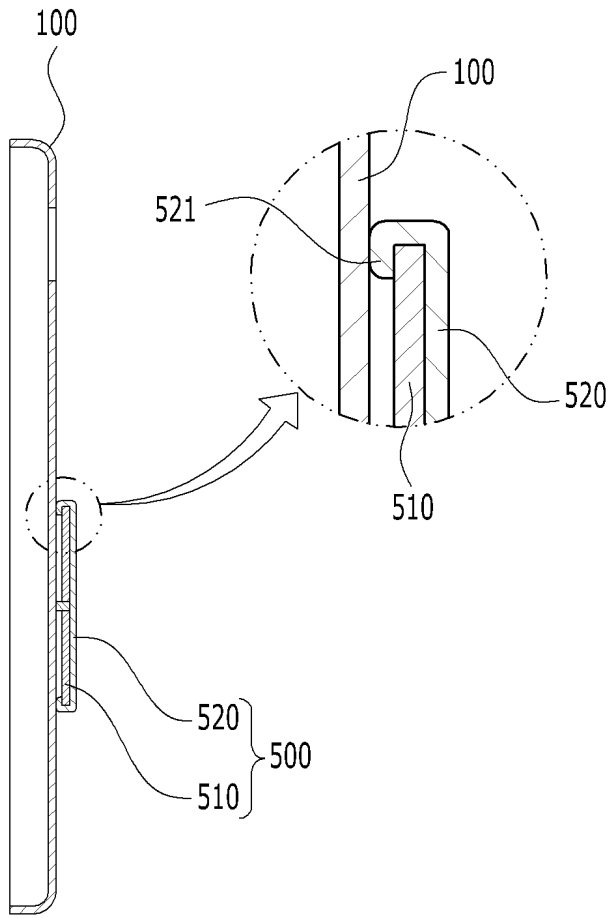
도면5



도면6



도면7



도면8

