



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년09월16일
(11) 등록번호 10-2301971
(24) 등록일자 2021년09월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
HO4M 1/04 (2006.01) A44B 13/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
HO4M 1/04 (2021.01)
A44B 13/0058 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0159236
(22) 출원일자 2020년11월24일
심사청구일자 2020년11월24일
(30) 우선권주장
1020200107508 2020년08월26일 대한민국(KR)
(56) 선행기술조사문헌
KR1020170127153 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
김예슬
서울특별시 송파구 송파대로 111, 205동 A806호
(문정동, 파크하비오푸르지오)
김송희
서울특별시 송파구 위례송파로 123, 1703동 1102호
(거여동, 위례포레샤인17단지)
김지훈
울산광역시 울주군 웅촌면 삼동로 1617, 703동 1405호(한솔그린빌)
(72) 발명자
김예슬
서울특별시 송파구 송파대로 111, 205동 A806호
(문정동, 파크하비오푸르지오)
김송희
서울특별시 송파구 위례송파로 123, 1703동 1102호
(거여동, 위례포레샤인17단지)
김지훈
울산광역시 울주군 웅촌면 삼동로 1617, 703동 1405호(한솔그린빌)
(74) 대리인
이상필

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 이종익

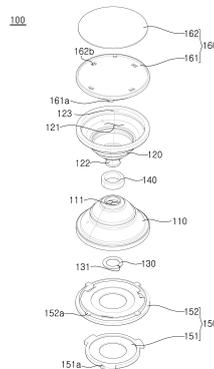
(54) 발명의 명칭 전자기기용 액세서리

(57) 요약

전자기기의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착되어, 사용자에게 새로운 파지부를 제공하고, 아울러 전자기기를 지면에 거치하는 기능이 있는 전자기기용 액세서리로서, 조립이 용이한 전자기기용 액세서리를 개시한다.

제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리는 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘; 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기는 목부와 머리부로 구성됨 - ; 상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 목부에 결합되며, 상기 콘의 내부에 위치하는 클램핑 링; 및 상기 돌기의 목부를 둘러싸는 네크 실린더;를 포함한다.

대표도 - 도2



(56) 선행기술조사문헌

KR102047407 B1*

KR102107797 B1*

US20190089822 A1*

전기통신회선

<https://www.youtube.com/watch?v=XKc0nqWRyZ8>

(2019.07.17.) 1부.*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘;
 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기는 목부와 머리부로 구성됨 - ;

상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 목부에 결합되며, 상기 콘의 내부에 위치하는 클램핑 링;

상기 돌기의 목부를 둘러싸고, 상기 콘과 상기 인버티드 콘 사이에 간격을 형성시키는 네크 실린더; 및

상기 콘의 하부 개구를 커버하는 제1 커버;를 포함하고,

상기 제1 커버는, 복수 개의 잠금날개가 돌레를 따라 일정 간격으로 구비되고, 하면이 휴대용 전자기기에 부착되는 마운팅 디스크; 및 상기 콘의 하부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖고, 하면에 상기 마운팅 디스크를 수용하는 수용부가 형성된 메인 디스크;를 구비하고,

상기 수용부에 상기 마운팅 디스크가 삽입된 상태에서, 상기 마운팅 디스크를 제자리 회전시키면, 상기 복수 개의 잠금날개에 의하여, 상기 마운팅 디스크와 상기 메인 디스크가 체결되는 것을 특징으로 하는, 전자기기용 액세서리.

청구항 2

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘;

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기의 하단면 중앙에는 나사홀이 형성됨 - ;

상기 콘의 상부 개구보다 큰 지름으로 구성되고, 상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 하단면에 덧대어지는 링플레이트;

상기 돌기에 상기 링플레이트를 고정하는 나사;

상기 돌기를 둘러싸고, 상기 콘과 상기 인버티드 콘 사이에 간격을 형성시키는 네크 실린더; 및

상기 콘의 하부 개구를 커버하는 제1 커버;를 포함하고,

상기 제1 커버는, 복수 개의 잠금날개가 돌레를 따라 일정 간격으로 구비되고, 하면이 휴대용 전자기기에 부착되는 마운팅 디스크; 및 상기 콘의 하부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖고, 하면에 상기 마운팅 디스크를 수용하는 수용부가 형성된 메인 디스크;를 구비하고,

상기 수용부에 상기 마운팅 디스크가 삽입된 상태에서, 상기 마운팅 디스크를 제자리 회전시키면, 상기 복수 개의 잠금날개에 의하여, 상기 마운팅 디스크와 상기 메인 디스크가 체결되는 것을 특징으로 하는, 전자기기용 액세서리.

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항 내지 제2항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 인버티드 콘의 상부 개구를 커버하는 제2 커버;를 더 포함하고,

상기 제2 커버는,

상기 인버티드 콘의 상부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖는 메인 디스크; 및

상기 메인 디스크의 상면에 탈부착되도록 구성된 서브 디스크;를 구비하는 것을 특징으로 하는, 전자기기용 액세서리.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 개시(The Present Disclosure)는 휴대 전자기기(예 : 스마트폰, 태블릿 PC, PDF 등)의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착되는 액세서리와 관련된다.

[0002] 삭제

배경 기술

[0003] 한국 등록특허공보 제10-2047407호에는 휴대 전자기기(예 : 스마트폰, 태블릿 PC, PDF 등)의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착되는 액세서리의 일례가 게재되어 있다.

[0004] 전술한 공보에 게재된 액세서리는 전자기기 또는 전자기기 케이스에 부착되도록 형성되는 제1 바디; 일단은 상기 제1 바디에 결합되고 타단은 상기 제1 바디와 이격되는 방향인 제1 방향으로 텔레스코픽 연결형태로 축소되며 연장되는 제1 변형부; 일단은 상기 제1 변형부의 타단에 결합되고 타단은 상기 제1 방향을 향해 텔레스코픽 연결형태로 확장되며 연장되는 제2 변형부; 상기 제2 변형부의 타단에 플레이트 형태로 결합되는 제2 바디; 및 상기 제1 변형부 및 상기 제2 변형부 사이에 형성되고, 상기 제1 및 제2 변형부들이 수축하면, 서로 일부분이 교차하는 상기 제1 및 제2 바디의 사이에 삽입되도록 형성되는 연결부;를 포함한다.

[0005] 한편 전술한 공보에 게재된 액세서리는 연결부의 일측에 제1 변형부가, 타측에 제2 변형부가 개별적으로 결합(접착)되는 구조여서, 조립이 용이하지 않고, 장기간 사용시, 제1 변형부나 제2 변형부가 연결부에서 쉽게 분리될 우려가 있다.

[0006] 삭제

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) KR 10-204707 B1 (2019.11.21. 공고)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 전자기기의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착되어, 사용자에게 새로운 과제부를 제공하고, 아울러 전자기기를 지면에 거치하는 기능이 있는 전자기기용 액세서리로서, 조립이 용이하고 내구성이 우수한 전자기기용 액세서리를 제공하는 것이다.

[0009] 삭제

과제의 해결 수단

[0010] 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리는 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘; 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기는 목부와 머리부로

구성됨 - ; 상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 목부에 결합되며, 상기 콘의 내부에 위치하는 클램핑 링; 및 상기 돌기의 목부를 둘러싸는 네크 실린더;를 포함한다.

[0011] 또한 상기 콘의 하부 개구를 커버하는 제1 커버; 및 상기 인버티드 콘의 상부 개구를 커버하는 제2 커버;를 더 포함할 수 있다.

[0012] 또한 상기 제1 커버는 복수 개의 잠금날개가 둘레를 따라 일정 간격으로 구비되고, 하면이 휴대용 전자기기에 부착되는 마운팅 디스크; 및 상기 콘의 하부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖고, 하면에 상기 마운팅 디스크를 수용하는 수용부가 형성된 메인 디스크;를 구비할 수 있다.

[0013] 또한 상기 제2 커버는 상기 인버티드 콘의 상부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖는 메인 디스크; 및 상기 메인 디스크의 상면에 탈부착되도록 구성된 서브 디스크;를 구비할 수 있다.

[0014] 삭제

[0015] 제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리는 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘; 내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기의 하단면 중앙에는 나사홀이 형성됨 - ; 상기 콘의 상부 개구보다 큰 지름으로 구성되고, 상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 하단면에 덧대어지는 링플레이트; 상기 돌기에 상기 링플레이트를 고정하는 나사; 및 상기 돌기를 둘러싸고, 상기 콘과 상기 인버티드 콘 사이에 배치되는 네크 실린더;를 포함한다.

[0016] 삭제

발명의 효과

[0017] 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리는 전자기기의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착되어, 사용자에게 새로운 파지부를 제공하고, 아울러 전자기기를 지면에 거치하는 기능을 한다.

[0018] 또한 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리는 콘의 돌기, 클램핑 링에 의하여, 콘과 인버티드 콘이 결합되는 구조로 구성되어, 조립이 용이하고, 장기간 사용하더라도, 콘과 인버티드 콘이 분리될 우려가 매우 낮다.

[0019] 삭제

[0020] 제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리는 콘의 돌기, 링플레이트, 나사에 의하여, 콘과 인버티드 콘이 결합되는 구조로 구성되어, 조립이 용이하고, 장기간 사용하더라도, 콘과 인버티드 콘이 분리될 우려가 매우 낮다.

[0021] 삭제

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 원근 시점에서 본 모습을 나타낸다.

도 2는 도 1의 시점에서 분해된 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 나타낸다.

도 3은 반전된 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 원근 시점에서 본 모습을 나타낸다.

도 4는 도 3의 시점에서 분해된 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 나타낸다.

도 5는 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리의 단면을 나타낸다.

도 6은 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리의 사용 예를 나타낸다.

도 7은 분해된 제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 원근 시점에서 본 모습을 나타낸다.

도 8은 도 7을 상하 반전시킨 모습을 나타낸다.

도 9는 제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리의 단면을 나타낸다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 이하 첨부된 도면을 참조하여, 다양한 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 구체적으로 설명한다.
- [0024] 삭제
- [0025] **제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리(100)**
- [0026] 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 설명함에 있어서, 구성의 방향[상부, 하부, 상면, 하면 등]에 대한 표현은 도 2를 기준으로 한다.
- [0027] 도 1은 제1 실시예에 따른 전자기기용 액세서리(100)[이하 '전자기기용 액세서리(100)'라 함]를 원근 시점에서 본 모습을 나타내고, 도 2는 도 1의 시점에서 전자기기용 액세서리(100)를 나타낸다.
- [0028] 도 1 내지 도 2에 도시된 바와 같이(필요에 따라 도 3 내지 도 4 참조), 전자기기용 액세서리(100)는 콘(110), 인버티드 콘(120)[Inverted Cone(120)], 클램핑 링(130) 및 neck 실린더(140)[Neck Cylinder(140)]를 포함하고, 제1 커버(150) 및 제2 커버(160)를 더 포함할 수 있다.
- [0029] 콘(110)은 상부로 갈수록 지름이 점진적으로 줄어드는 형태이다. 콘(110)의 내부에는 빈 공간이 형성되고, 상부와 하부에는 빈 공간과 연통되는 개구가 형성된다. 콘(110)의 상부에 형성되는 개구를 상부 개구(111), 하부에 형성되는 개구를 하부 개구(112)라 한다. 콘(110)의 몸체에는 높이 방향을 따라 주름이 형성되어, 콘(110)은 텔레스코프 방식으로 접혀질 수 있다.
- [0030] 인버티드 콘(120)의 콘(110)의 직 상방에 위치된다. 인버티드 콘(120)은 하부로 갈수록 지름이 점진적으로 줄어드는 형태이다. 인버티드 콘(120)의 내부에는 빈 공간이 형성되고, 상부에는 빈 공간과 연통되는 개구가 형성되고, 하부에는 돌기(122)가 연장 형성된다. 인버티드 콘(120)의 상부에 형성되는 개구를 상부 개구(121)라 한다. 인버티드 콘(120)의 몸체에는 높이 방향을 따라 주름이 형성되어, 인버티드 콘(120)은 텔레스코프 방식으로 접혀질 수 있다.
- [0031] 인버티드 콘(120)의 돌기(122)는 소정 높이를 갖는 실린더 형태이고 상부가 인버티드 콘(120)의 하부 중앙과 연결되는 목부(122a)와, 목부(122a)의 하부에 형성되는 콘 형태(또는 구체 형태)의 머리부(122b)로 구성된다. 머리부(122b)는 콘(110)의 상부 개구(111)로 삽입되며, 머리부(122b)의 지름은 콘(110)의 상부 개구(111)의 지름과 동일하거나, 콘(110)의 상부 개구(111)에 억지끼움 가능한 범위 내에서 더 큰 것이 바람직하다.
- [0032] 도 2, 도 5를 참조하면, 클램핑 링(130)은 돌기(122)가 콘(110)의 상부 개구(111)에 삽입된 상태에서 돌기(122)의 목부(122a)에 결합되며, 콘(110)의 내부에 위치한다. 클램핑 링(130)은 콘(110)의 상부 개구(111)에 삽입된 돌기(122)가 삽입된 방향과 반대되는 방향으로 이탈되는 것을 차단하는 기능을 한다.
- [0033] 클램핑 링(130)은 금속 재질 또는 합성 수지 재질로 구성되고, 클램핑 링(130)의 일 지점에는 파단부(131)가 형성될 수 있다.
- [0034] neck 실린더(140)는 돌기(122)의 목부(122a)를 둘러싼다. neck 실린더(140)는 콘(110)과 인버티드 콘(120) 사이에 간격을 형성시키고, 돌기(122)의 피벗을 제한하는 기능을 한다. 또한 강한 외력에 의하여, 돌기(122)가 강제 피벗될 때, 콘(110)의 일측을 전체적으로 가압하여, 콘(110)의 일측이 효과적으로 압축(수축)되도록 한다.
- [0035] 다시 도 1 내지 도 2를 참조하면(필요에 따라 도 3 내지 도 4 참조), 제1 커버(150)는 콘(110)에 결합되고, 콘(110)의 하부 개구(112)를 커버한다.
- [0036] 제1 커버(150)는 마운팅 디스크(151)와 메인 디스크(152)로 구성될 수 있다. 메인 디스크(152)는 콘(110)의 하부 개구(112)에 대응되는 면적을 갖는다. 메인 디스크(152)와 콘(110)은 다양한 방법으로 결합될 수 있고, 하나의 예로서, 도면에 도시된 바와 같이, 메인 디스크(152)의 상면에는 후크(152a)[최소 2개 이상 필요]가 형성되고, 콘(110)의 내부에는 전술한 후크(152a)를 수용하는 홈(113)[최소 2개 이상 필요]이 형성되어, 메인 디스크(152)는 콘(110)에 걸림결합될 수 있다.
- [0037] 메인 디스크(152)의 하면에는 마운팅 디스크(151)를 수용하는 수용부(152b)가 형성된다.
- [0038] 마운팅 디스크(151)의 하면은 휴대 전자기기의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착된다. 마운팅 디스크(151)는

전자기기의 무선 충전에 영향을 주지 않는 두께와 재질로 구성된다. 마운팅 디스크(151)는 메인 디스크(152)에 비하여, 상대적으로 작은 면적을 갖고, 마운팅 디스크(151)의 둘레에는 잠금날개(151a)가 일정 간격으로 구비된다.

[0039] 메인 디스크(152)의 수용부(152b)에 마운팅 디스크(151)가 삽입된 상태에서, 마운팅 디스크(151) 또는 메인 디스크(152) 중 어느 하나를 제자리 회전시키면, 복수 개의 잠금날개(151a)에 의하여, 마운팅 디스크(151)와 상부 메인 디스크(152)가 체결된다.

[0040] 이와 반대로, 도 6 (a), (b)를 참조하면, 휴대 전자기기(A)에서 마운팅 디스크(151)를 제외한 전자기기용 액세서리(100)의 다른 구성요소는 일체로 분리될 수 있다. 이를 통해, 도 6(c)에 도시된 바와 같이, 사용자는 휴대 전자기기(A)에서 전자기기용 액세서리(100)를 손쉽게 분리한 뒤, 휴대 전자기기(A)를 무선충전기(B)의 상부에 거치하여 무선 충전시킬 수 있다.

[0041] 다시 도 1 내지 도 2를 참조하면(필요에 따라 도 3 내지 도 4 참조), 제2 커버(160)는 인버티드 콘(120)에 결합되고, 인버티드 콘(120)의 상부 개구(121)를 커버한다.

[0042] 제2 커버(160)는 메인 디스크(161)와 서브 디스크(162)로 구성될 수 있다. 메인 디스크(161)는 인버티드 콘(120)의 상부 개구(121)에 대응되는 면적을 갖는다. 메인 디스크(161)와 인버티드 콘(120)은 다양한 방법으로 결합될 수 있고, 하나의 예로서, 도면에 도시된 바와 같이, 메인 디스크(161)의 하면에는 후크(161a)[최소 2개 이상 필요]가 형성되고, 인버티드 콘(120)의 내부에는 전술한 후크(161a)를 수용하는 홈(123)[최소 2개 이상 필요]이 형성되어, 메인 디스크(161)는 인버티드 콘(120)에 걸림결합될 수 있다.

[0043] 서브 디스크(162)는 메인 디스크(161)에 비하여, 상대적으로 작은 면적을 갖고, 메인 디스크(161)의 상면에 착탈 가능하게 구성된다. 서브 디스크(162)의 하면에는 후크(162a)[최소 2개 이상 필요]가 형성되고, 메인 디스크(161)의 상면에는 전술한 후크(162a)를 수용하는 홈(162b)[최소 2개 이상 필요]이 형성되어, 서브 디스크(162)는 메인 디스크(161)에 걸림결합될 수 있다. 서브 디스크(162)의 상면에는 캐릭터, 광고 등이 도시될 수 있다. 또한 서브 디스크(162)는 상면은 거울일 수 있다.

[0044] 앞서 설명한 전자기기용 액세서리(100)는 전자기기의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착되어, 사용자에게 새로운 파지부를 제공하고, 아울러 전자기기를 지면에 거치하는 기능을 한다.

[0045] 또한 전자기기용 액세서리(100)는 콘(110)의 돌기(122), 클램핑 링(130)에 의하여, 콘(110)과 인버티드 콘(120)이 결합되는 구조로 구성되어, 조립이 용이하고, 장기간 사용하더라도, 콘(110)과 인버티드 콘(120)이 분리될 우려가 매우 낮다.

[0046] 아울러, 전자기기용 액세서리(100)의 사용자는 콘(110)과 인버티드 콘(120) 중 어느 하나를 찌그러트려, 전자기기의 각도를 용이하게 조절할 수 있을 뿐만 아니라, 필요에 따라, 제1 커버(150)를 이용하여, 큰 부피를 차지하는 주요 부분[콘(110), 인버티드 콘(120)]을 전자기기[또는 전자기기 케이스]에서 손쉽게 탈거할 수도 있다.

[0047] 삭제

[0048] **제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리(200)**

[0049] 제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리를 설명함에 있어서, 구성의 방향[상부, 하부, 상면, 하면 등]에 대한 표현은 도 7을 기준으로 한다.

[0050] 도 7은 분해된 제2 실시예에 따른 전자기기용 액세서리(200)[이하 '전자기기용 액세서리(200)'라 함]를 원근 시점에서 본 모습을 나타내고, 도 8은 도 7을 상하 반전시킨 모습을 나타내고, 도 9는 전자기기용 액세서리(200)의 단면을 나타낸다.

[0051] 도 7 내지 도 9에 도시된 바와 같이, 전자기기용 액세서리(200)는 콘(210), 인버티드 콘(220)[Inverted Cone(220)], 링플레이트(230), 나사(235) 및 네크 실린더(240)를 포함하고, 제1 커버(250) 및 제2 커버(260)를 더 포함할 수 있다.

[0052] 콘(210)은 상부로 갈수록 지름이 점진적으로 줄어드는 형태이다. 콘(210)의 내부에는 빈 공간이 형성되고, 상부와 하부에는 빈 공간과 연통되는 개구가 형성된다. 콘(210)의 상부에 형성되는 개구를 상부 개구(211), 하부에 형성되는 개구를 하부 개구(212)라 한다. 콘(210)의 몸체에는 높이 방향을 따라 주름이 형성되어, 콘(210)은 텔

레스코프 방식으로 접혀질 수 있다.

- [0053] 인버티드 콘(220)의 콘(210)의 직 상방에 위치된다. 인버티드 콘(220)은 하부로 갈수록 지름이 점진적으로 줄어드는 형태이다. 인버티드 콘(220)의 내부에는 빈 공간이 형성되고, 상부에는 빈 공간과 연통되는 개구가 형성되고, 하부에는 돌기(222)가 연장 형성된다. 인버티드 콘(220)의 상부에 형성되는 개구를 상부 개구(221)라 한다. 인버티드 콘(220)의 몸체에는 높이 방향을 따라 주름이 형성되어, 인버티드 콘(220)은 텔레스코프 방식으로 접혀질 수 있다.
- [0054] 인버티드 콘(220)의 돌기(222)는 소정 높이를 갖고, 콘(210)의 상부 개구(211)에 대응되는 지름으로 구성된다. 돌기(222)의 하단면 중앙에는 나사홀(222a)이 형성된다.
- [0055] 링플레이트(230)는 돌기(222)가 콘(210)의 상부 개구(211)에 삽입된 상태에서 돌기(222)의 하단면에 덧재어지고, 콘(210)의 내부에 위치한다. 링플레이트(230)는 콘(210)의 상부 개구(211)보다 큰 지름을 갖는다.
- [0056] 나사(235)는 돌기(222)의 나사홀(222a)에 체결되어, 돌기(222)에 링플레이트(230)를 고정한다.
- [0057] 링플레이트(230)는 콘(210)의 상부 개구(211)에 삽입된 돌기(222)가 삽입된 방향과 반대되는 방향으로 이탈되는 것을 차단하는 기능을 한다.
- [0058] 링플레이트(230)는 금속 재질 또는 합성 수지 재질로 구성될 수 있다.
- [0059] 네크 실린더(240)는 돌기(222)를 둘러싼다. 네크 실린더(240)는 콘(210)과 인버티드 콘(220) 사이에 간격을 형성시키고, 돌기(222)의 피벗을 제한하는 기능을 한다. 또한 강한 외력에 의하여, 돌기(222)가 강제 피벗될 때, 콘(210)의 일측을 전체적으로 가압하여, 콘(210)의 일측이 효과적으로 압축(수축)되도록 한다.
- [0060] 제1 커버(250)는 콘(210)에 결합되고, 콘(210)의 하부 개구(212)를 커버한다.
- [0061] 제1 커버(250)는 마운팅 디스크(251)와 메인 디스크(252)로 구성될 수 있다. 메인 디스크(252)는 콘(210)의 하부 개구(212)에 대응되는 면적을 갖는다. 메인 디스크(252)와 콘(210)은 다양한 방법으로 결합될 수 있고, 하나의 예로서, 도면에 도시된 바와 같이, 메인 디스크(252)의 상면에는 후크(252a)[최소 2개 이상 필요]가 형성되고, 콘(210)의 내부에는 전술한 후크(252a)를 수용하는 홈(213)[최소 2개 이상 필요]이 형성되어, 메인 디스크(252)는 콘(210)에 걸림결합될 수 있다.
- [0062] 메인 디스크(252)의 하면에는 마운팅 디스크(251)를 수용하는 수용부(252b)가 형성된다.
- [0063] 마운팅 디스크(251)의 하면은 휴대 전자기기의 후면 또는 전자기기 케이스에 부착된다. 마운팅 디스크(251)는 전자기기의 무선 충전에 영향을 주지 않는 두께와 재질로 구성된다. 마운팅 디스크(251)는 메인 디스크(252)에 비하여, 상대적으로 작은 면적을 갖고, 마운팅 디스크(251)의 둘레에는 잠금날개(251a)가 일정 간격으로 구비된다.
- [0064] 메인 디스크(252)의 수용부(252b)에 마운팅 디스크(251)가 삽입된 상태에서, 마운팅 디스크(251) 또는 메인 디스크(252) 중 어느 하나를 제자리 회전시키면, 복수 개의 잠금날개(251a)에 의하여, 마운팅 디스크(251)와 상기 메인 디스크(252)가 체결된다.
- [0065] 제2 커버(260)는 인버티드 콘(220)에 결합되고, 인버티드 콘(220)의 상부 개구(221)를 커버한다.
- [0066] 제2 커버(260)는 메인 디스크(261)와 서브 디스크(262)로 구성될 수 있다. 메인 디스크(261)는 인버티드 콘(220)의 상부 개구(221)에 대응되는 면적을 갖는다. 메인 디스크(261)와 인버티드 콘(220)은 다양한 방법으로 결합될 수 있고, 하나의 예로서, 도면에 도시된 바와 같이, 메인 디스크(261)의 하면에는 후크(261a)[최소 2개 이상 필요]가 형성되고, 인버티드 콘(220)의 내부에는 전술한 후크(261a)를 수용하는 홈(223)[최소 2개 이상 필요]이 형성되어, 메인 디스크(261)는 인버티드 콘(220)에 걸림결합될 수 있다.
- [0067] 서브 디스크(262)는 메인 디스크(261)에 비하여, 상대적으로 작은 면적을 갖고, 메인 디스크(261)의 상면에 착탈 가능하게 구성된다. 서브 디스크(262)의 하면에는 후크(262a)[최소 2개 이상 필요]가 형성되고, 메인 디스크(261)의 상면에는 전술한 후크(262a)를 수용하는 홈(262b)[최소 2개 이상 필요]이 형성되어, 서브 디스크(262)는 메인 디스크(261)에 걸림결합될 수 있다. 서브 디스크(262)의 상면에는 캐릭터, 광고 등이 도시될 수 있다. 또한 서브 디스크(262)는 상면은 거울일 수 있다.
- [0068] 앞서 설명한 전자기기용 액세서리(200)는 콘(210)의 돌기(222), 링플레이트(230), 나사(235)에 의하여, 콘(210)과 인버티드 콘(220)이 결합되는 구조로 구성되어, 조립이 용이하고, 장기간 사용하더라도, 콘(210)과 인버티드

드 콘(220)이 분리될 우려가 매우 낮다.

[0069]

삭제

[0070]

본 개시(The Disclosure)의 실시예를 설명할 때 사용된 각종 표현(용어, 시각화된 이미지 등)들은 기술에 대한 이해를 높이기 위한 도구적인 목적에 의해 선택된 것에 불과하다.

[0071]

또한 여건상 본 개시는 제한된 수의 실시예에 의하여 설명되었고, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 사람은 설명된 실시예를 바탕으로 본 개시의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범주 내에서 새로운 실시예들을 창안해 낼 수 있을 것이다.

[0072]

따라서 본 개시의 청구범위는 '발명의 설명' 및 '도면'에 나타난 일부 표현에 의하여 제한되어선 안되고, 명세서의 전반에 내재된 근원적 기술적 사상을 바탕으로 폭넓게 해석되어야 함이 마땅하다.

[0073]

삭제

부호의 설명

[0074]

100... 전자기기용 악세사리

110... 콘

111... 상부 개구 / 112... 하부 개구 / 113... 홈

120... 인버티드 콘

121... 상부 개구

122... 돌기 / 122a... 목부 / 122b... 머리부

123... 홈

130... 클램핑 링

131... 파단부

140... 네크 실린더

150... 제1 커버

151... 마운팅 디스크 / 151a... 잠금날개

152... 메인 디스크 / 152a... 후크 / 152b... 수용부

160... 제2 커버

161... 메인 디스크 / 161a... 후크 / 162b... 홈

162... 서브 디스크 / 162a... 후크

--

200... 전자기기용 악세사리

210... 콘

211... 상부 개구

212... 하부 개구

213... 홈

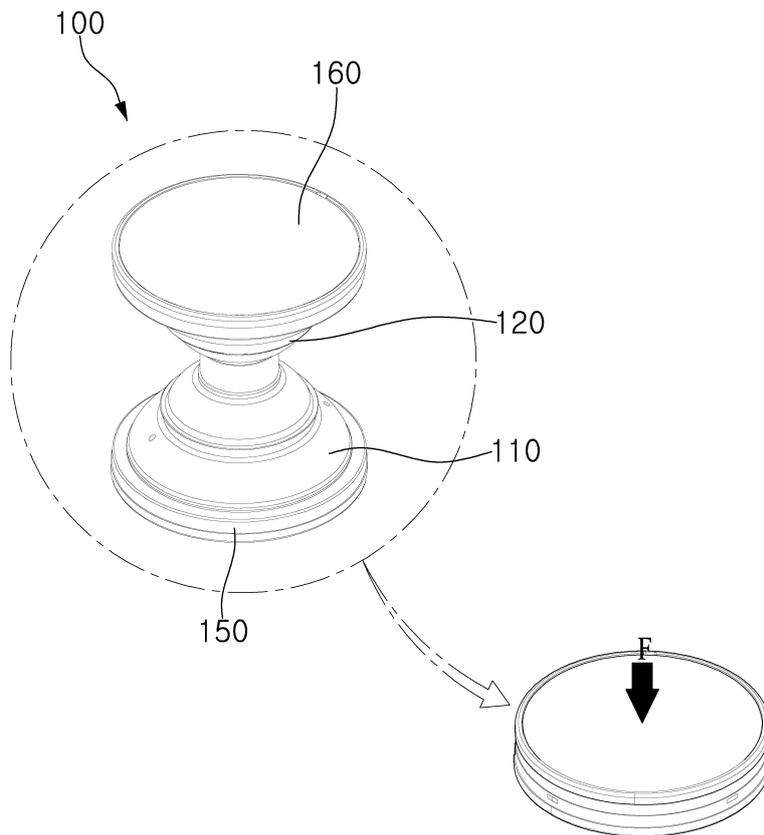
220... 인버티드 콘

221... 상부 개구

- 222... 돌기 / 222a... 나사홀
- 223... 홈
- 230... 링플레이트
- 235... 나사
- 240... 네크 실린더
- 250... 제1 커버
 - 251... 마운팅 디스크 / 251a... 잠금날개
 - 252... 메인 디스크 / 252a... 후크 / 252b... 수용부
- 260... 제2 커버
 - 261... 메인 디스크 / 261a... 후크 / 262b... 홈
 - 262... 서브 디스크 / 162a... 후크

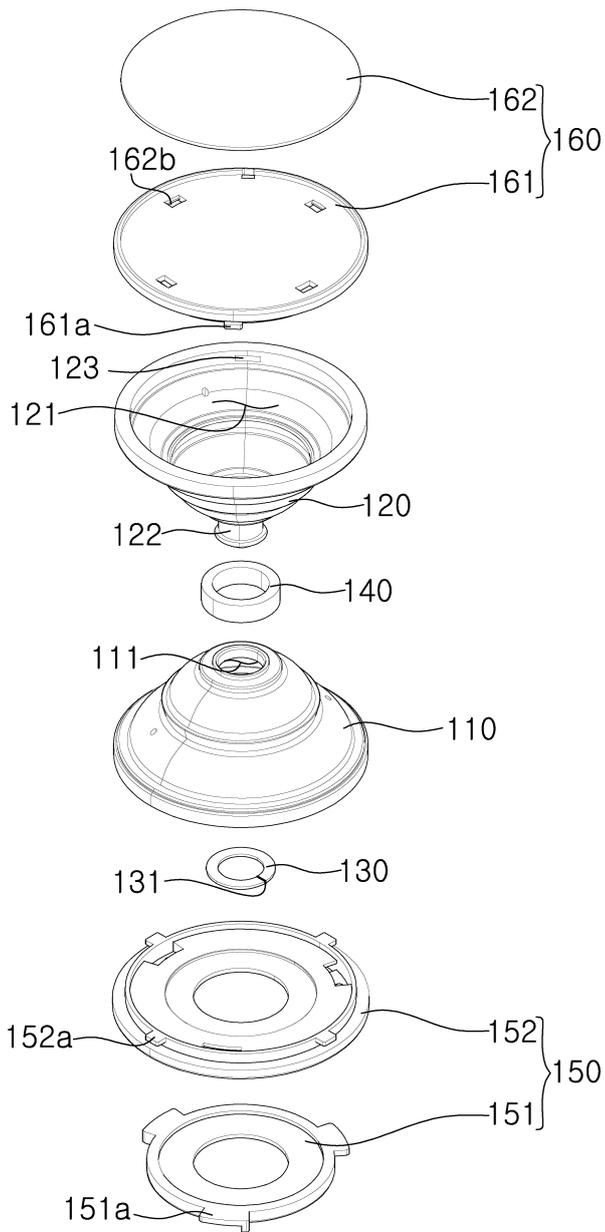
도면

도면1

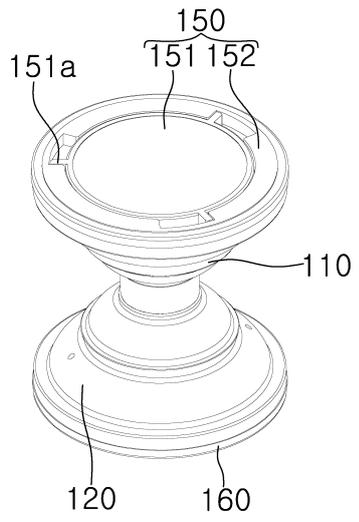


도면2

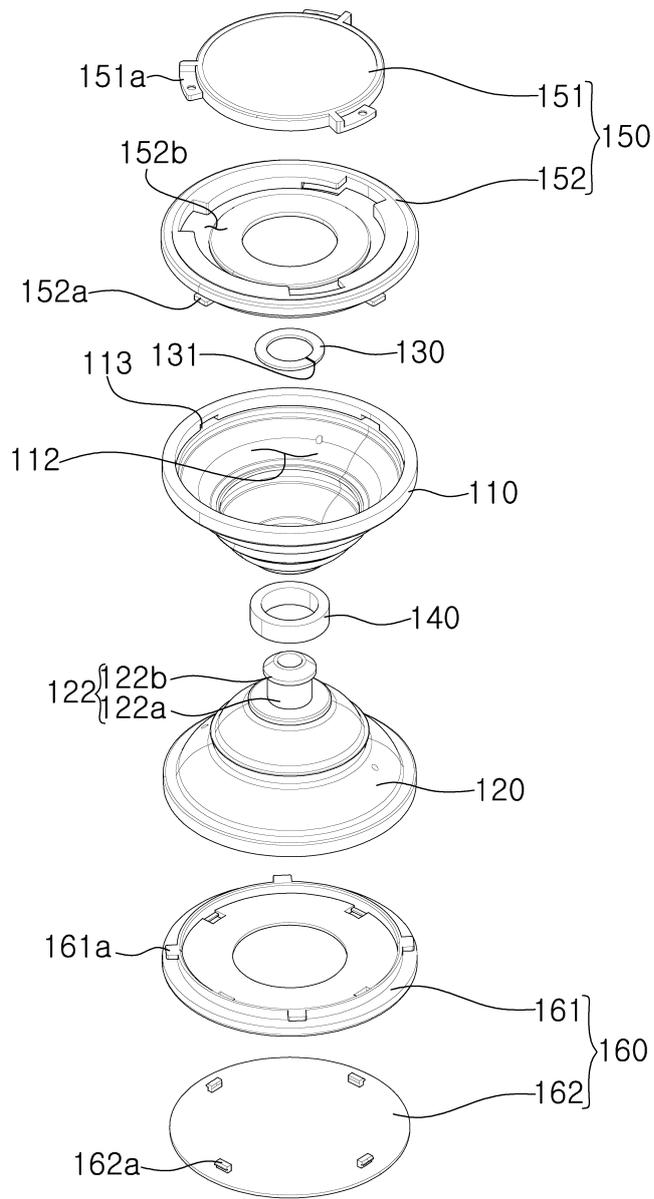
100



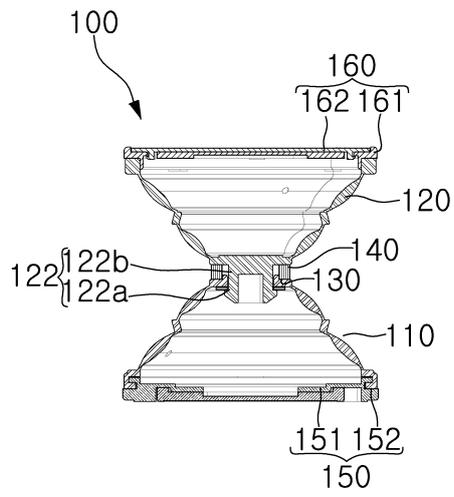
도면3



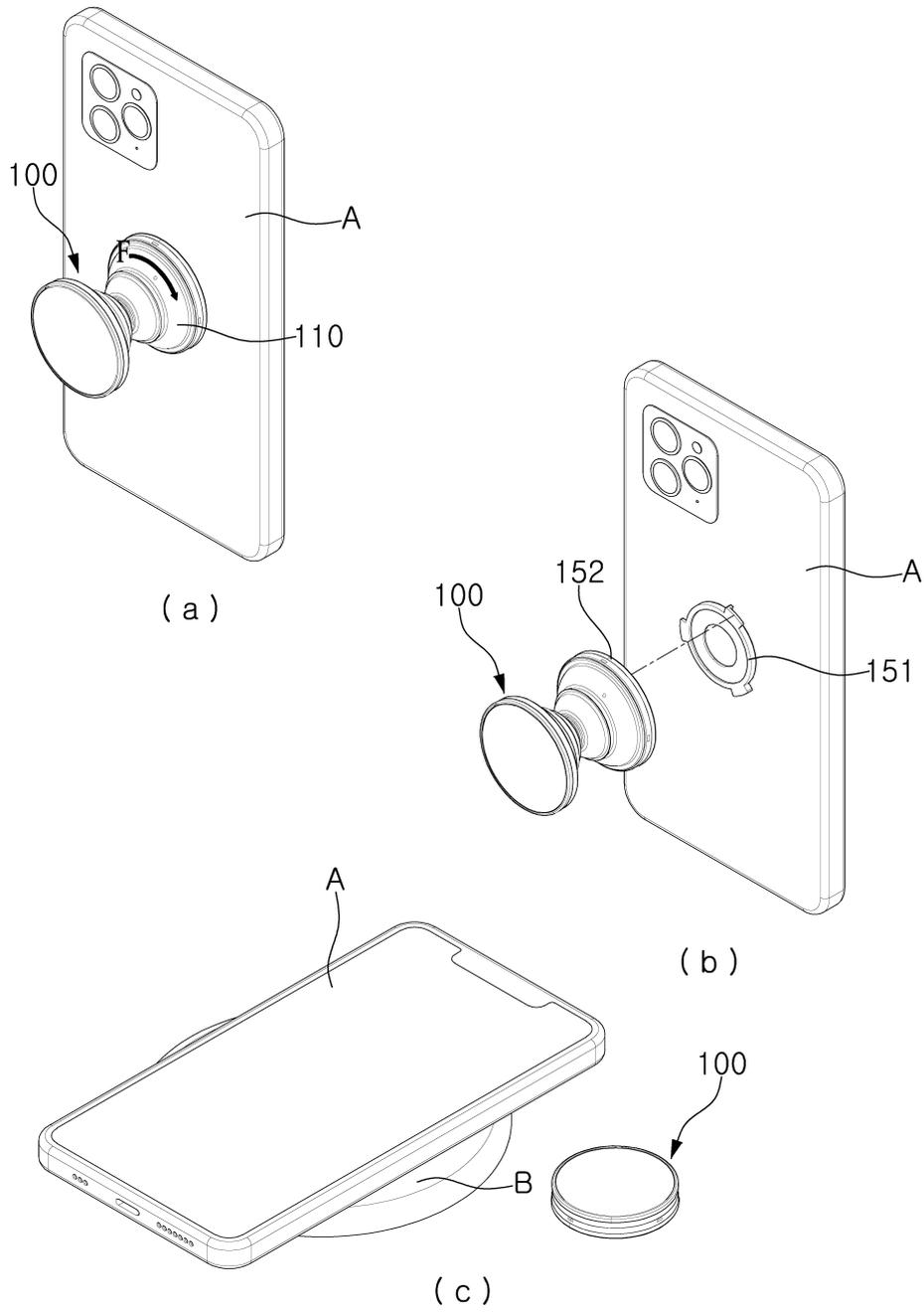
도면4



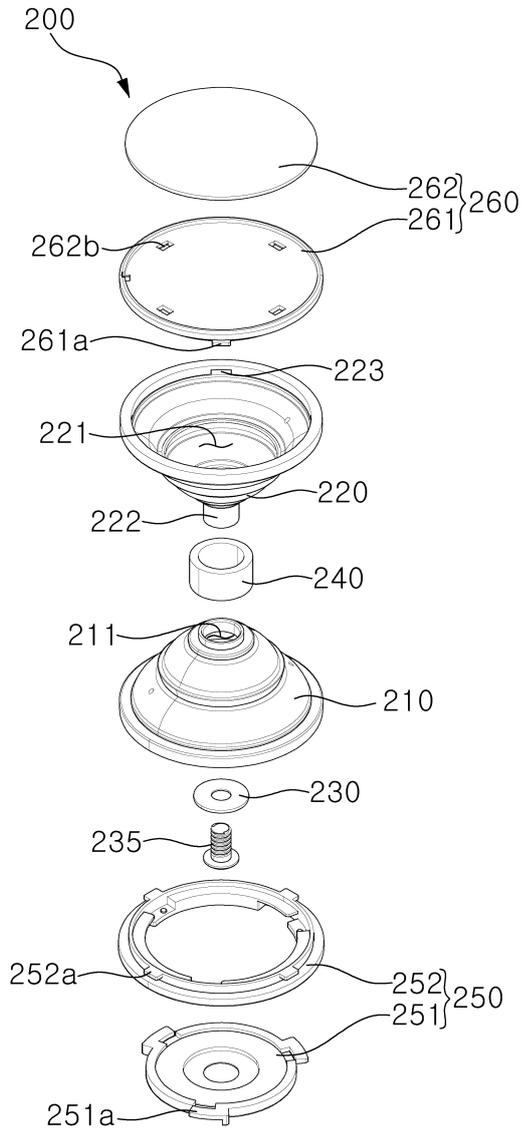
도면5



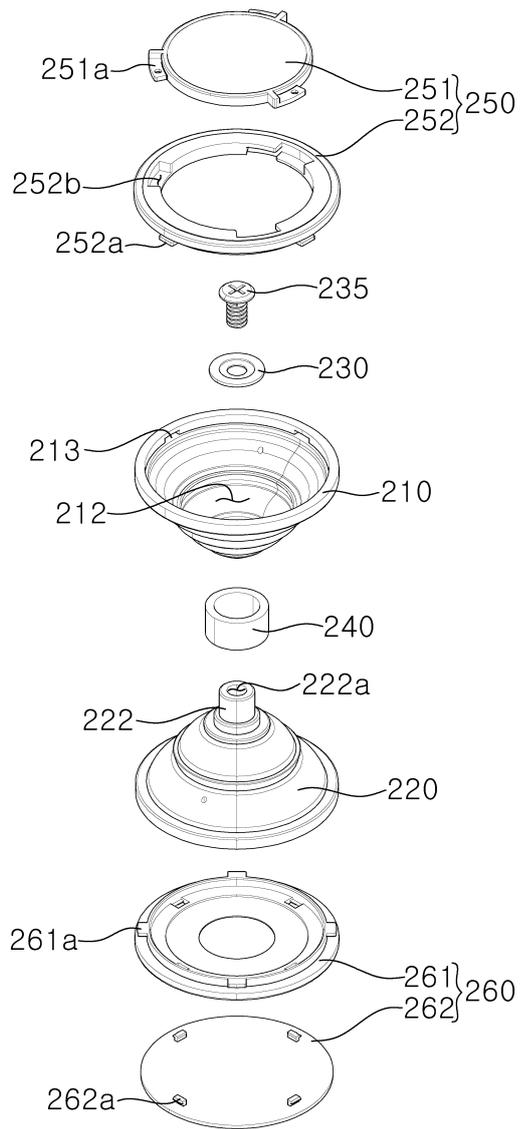
도면6



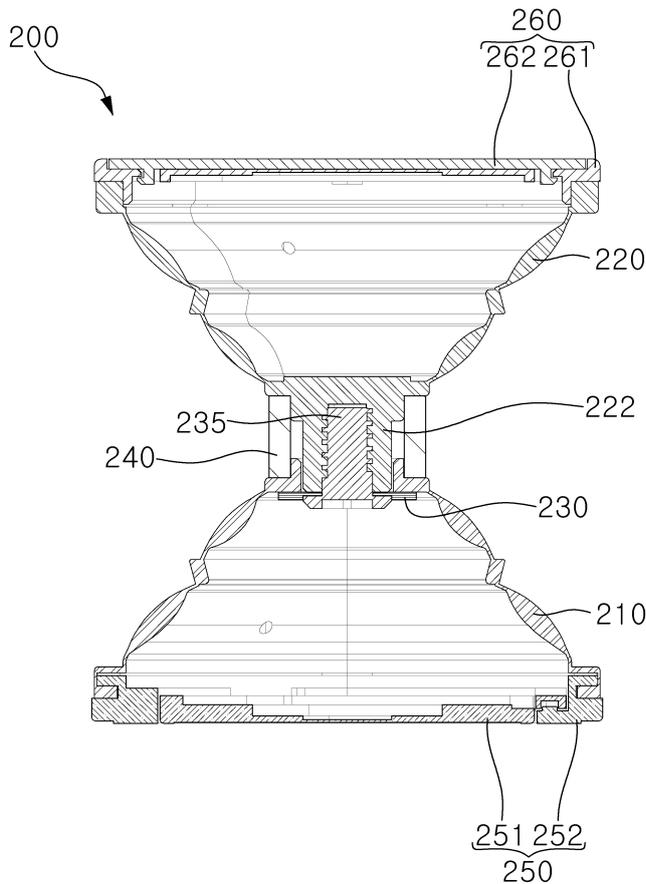
도면7



도면8



도면9



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 2

【변경전】

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘;

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기의 하단면 중앙에는 나사홀이 형성됨 - ;

상기 콘의 상부 개구보다 큰 지름으로 구성되고, 상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 하단면에 덧대어지는 링플레이트;

상기 돌기에 상기 링플레이트를 고정하는 나사;

상기 돌기를 둘러싸고, 상기 콘과 상기 인버티드 콘 사이에 간격을 형성시키는 neck 실린더; 및

상기 콘의 하부 개구를 커버하는 제1 커버;를 포함하고,

상기 제1 커버는, 복수 개의 잠금날개가 둘레를 따라 일정 간격으로 구비되고, 하면이 휴대용 전자기기에 부착되는 마운팅 디스크; 및 상기 콘의 하부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖고, 하면에 상기 마운팅 디스크를 수용하는 수용부가 형성된 메인 디스크;를 구비하고,

상기 수용부에 상기 마운팅 디스크가 삽입된 상태에서, 상기 마운팅 디스크를 제자리 회전시키면, 상기 복수 개의 잠금날개에 의하여, 상기 마운팅 디스크와 상기 메인 디스크가 체결되는 것을 특징으로 하는, 전자기기용 액세서리.

【변경후】

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부와 하부가 개구된 콘;

내부에 빈 공간이 존재하고, 몸체에 주름이 형성되어 텔레스코프 방식으로 접혀지되, 상부가 개구되고, 하부에 돌기가 연장 형성된 인버티드 콘 - 상기 돌기의 하단면 중앙에는 나사홀이 형성됨 - ;

상기 콘의 상부 개구보다 큰 지름으로 구성되고, 상기 돌기가 상기 콘의 상부 개구로 삽입된 상태에서 상기 돌기의 하단면에 덧대어지는 링플레이트;

상기 돌기에 상기 링플레이트를 고정하는 나사;

상기 돌기를 둘러싸고, 상기 콘과 상기 인버티드 콘 사이에 간격을 형성시키는 네크 실린더; 및

상기 콘의 하부 개구를 커버하는 제1 커버;를 포함하고,

상기 제1 커버는, 복수 개의 잠금날개가 돌레를 따라 일정 간격으로 구비되고, 하면이 휴대용 전자기기에 부착되는 마운팅 디스크; 및 상기 콘의 하부 개구의 지름에 대응되는 지름을 갖고, 하면에 상기 마운팅 디스크를 수용하는 수용부가 형성된 메인 디스크;를 구비하고,

상기 수용부에 상기 마운팅 디스크가 삽입된 상태에서, 상기 마운팅 디스크를 제자리 회전시키면, 상기 복수 개의 잠금날개에 의하여, 상기 마운팅 디스크와 상기 메인 디스크가 체결되는 것을 특징으로 하는, 전자기기용 액세서리.