(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년04월10일
(11) 등록번호 10-1967449
(24) 등록일자 2019년04월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04M 1/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
H04M 1/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0172032
(22) 출원일자 2018년12월28일
심사청구일자 2018년12월28일
(30) 우선권주장
1020180131924 2018년10월31일 대한민국(KR)
(56) 선행기술조사문헌
US20040144815 A1*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 특허권자
노동환
경기도 안산시 단원구 한양대학로 130, 106동 701호 (고잔동, 양지마을아파트)
(72) 발명자
노동환
경기도 안산시 단원구 한양대학로 130, 106동 701호 (고잔동, 양지마을아파트)
(74) 대리인
이정현

심사관 : 최재귀

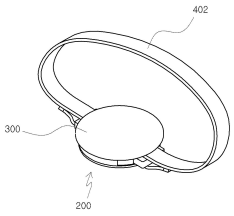
(54) 발명의 명칭 **휴대단말기용 액세서리**

(57) 요 약

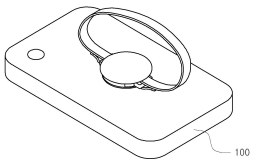
본 발명은 휴대단말기용 액세서리에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되어 사용자가 휴대단말기를 쉽게 파지할 수 있도록 하거나 휴대단말기를 거치할 수 있는 휴대단말기용 액세서리에 관한 것이다.

본 발명의 휴대단말기용 액세서리는, 휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되는 본체; 상기 본체의 상부를 덮는 뚜껑; 및 상기 본체에 탈착가능하게 결합되는 지지부재를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도3



(a)



(b)

(56) 선행기술조사문헌
US20140159402 A1*
US20160373152 A1*
KR101227897 B1
KR1020130120030 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되는 본체;

상기 본체의 상부를 덮는 뚜껑; 및

상기 본체에 탈착가능하게 결합되는 지지부재를 포함하되,

상기 지지부재는 2개의 제1 결합부와 2개의 상기 제1 결합부를 서로 연결하는 연결부로 이루어지며,

상기 본체에는 2개의 제1 결합홈이 서로 반대방향에 형성되어 상기 제1 결합부가 상기 제1 결합홈에 각각 삽입되어 결합되고, 상기 제1 결합홈의 내부에는 상기 제1 결합부의 이탈을 방지하기 위한 걸림돌기와 상기 제1 결합부의 결합을 안내하기 위한 안내홈이 형성되는 홀더부가 형성되며,

상기 제1 결합부는,

상기 연결부가 연결되는 삽입구가 형성되는 몸체부와,

상기 몸체부에서 양측으로 돌출형성되는 지지돌기와,

상기 지지돌기로부터 나란히 돌출되는 2개의 돌출부와,

상기 돌출부의 단부에 형성되어 상기 걸림돌기에 걸리는 걸림부와,

상기 돌출부와 반대방향으로 상기 지지돌기로부터 돌출되는 가압부와,

상기 몸체부에서 상기 돌출부 사이로 돌출형성되어 상기 안내홈으로 삽입되는 안내돌기로 이루어지고,

상기 가압부에 압력이 작용하면 상기 지지돌기를 지지점으로 하여 상기 돌출부가 벌어지면서 상기 걸림부가 걸림돌기로부터 분리되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기용 액세서리.

청구항 2

휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되는 본체;

상기 본체의 상부를 덮는 뚜껑; 및

상기 본체에 탈착가능하게 결합되는 지지부재를 포함하되,

상기 본체에는 상기 지지부재가 결합되는 2개의 제1 결합홈이 형성되며,

상기 지지부재는 상기 제1 결합홈에 삽입되는 제1 결합부와 상기 제1 결합부가 형성되는 거치부로 이루어지고,

상기 거치부는 연성재질의 외피와 상기 외피 내부에 삽입되어 자유롭게 구부리거나 구부린 상태로 고정할 수 있는 철심으로 이루어져 상기 본체가 부착되는 휴대단말기를 지지하여 거치시키는 것을 특징으로 하는 휴대단말기용 액세서리.

청구항 3

휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되는 본체;

상기 본체의 상부를 덮는 뚜껑;

상기 본체에 탈착가능하게 결합되는 지지부재; 및

상기 휴대단말기를 거치시킬 수 있는 거치부재를 포함하되,

상기 본체에는 상기 지지부재가 결합되는 2개의 제1 결합홈과 상기 지지부재를 본체로부터 분리하기 위한 2개의 분리홈이 형성되며,

상기 지지부재는 2개의 제1 결합부와 2개의 상기 제1 결합부를 서로 연결하는 연결부로 이루어지고,

2개의 상기 제1 결합부가 상기 제1 결합홈에 각각 삽입되어 결합되면 상기 연결부는 사용자의 손이 들어가는 고리가 되며,

상기 거치부재는,

2개의 상기 제1 결합홈 중 어느 하나에 결합되는 제2 결합부와,

상기 제2 결합부가 회전가능하게 힌지결합되는 지지대와,

상기 지지대와 제2 결합부 사이의 각도를 일정하게 유지하는 조절나사와,

상기 지지대가 회전가능하게 힌지결합되는 고정부로 이루어지고,

상기 고정부에는 제2 결합홈이 형성되며,

2개의 상기 제1 결합부 중 어느 하나는 상기 제1 결합홈에 삽입되고 다른 하나는 상기 제2 결합홈에 삽입되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기용 액세서리.

청구항 4

청구항 3에 있어서,

상기 제1 결합부는,

상기 연결부가 연결되는 삽입구가 형성되는 몸체부와,

상기 몸체부로부터 나란히 돌출되는 2개의 돌출부와,

상기 돌출부의 단부에 형성되는 걸림부로 이루어지고,

2개의 상기 돌출부 사이에는 상기 돌출부가 탄성변형되도록 탄성홈이 형성되며,

상기 걸림부는 상기 제1 결합부가 상기 제1 결합홈으로 삽입되면 양측에 위치하는 상기 분리홈으로 삽입되어 상기 본체와 제1 결합부의 분리를 방지하고,

하나의 상기 분리홈에는 서로 다른 제1 결합부의 걸림부가 함께 삽입되는 것을 특징으로 하는 휴대단말기용 액세서리.

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 휴대단말기용 액세서리에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되어 사용자가 휴대단말기를 안전하고 편안하게 파지할 수 있도록 하거나 휴대단말기를 거

치할 수 있는 휴대단말기용 액세서리에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근에는 영화 감상, DMB 시청, 인터넷 사용 등이 가능한 휴대용 단말기나 휴대용 통신 기기가 널리 보급되어 사용되고 있다. 이러한 영화 감상, DMB 시청, 인터넷 기능을 갖춘 휴대용 단말기의 경우 탑재되어 있는 화면의 크기가 점점 커지고 있다.

[0003] 한편, 사용자는 휴대용 단말기를 이용하여 영상을 시청할 때 휴대용 단말기를 가로 방향으로 놓은 상태로 사용하거나 휴대용 단말기를 세로 방향으로 세워둔 상태에서 영상을 볼 수 있다.

[0004] 일반적으로 화면의 사이즈가 커진 휴대용 단말기를 사용하는 경우, DMB, 인터넷, 문자메시지 등은 단말기를 가로 방향으로 회전시켜 사용하게 되고, 전화 통화 등은 단말기를 세로 방향으로 회전시켜 사용하게 된다.

[0005] 만약, 장시간 가로 방향으로 단말기를 사용하게 되면, 휴대용 단말기의 화면 및 크기가 커짐에 따라 휴대용 단말기의 좌우 모서리를 양손으로 파지하고 사용하게 되는데, 이러한 상태로 장시간 사용시 양팔과 목 등을 경직시켜 사용자들은 불편함을 느끼게 된다.

[0006] 이러한 점을 고려하여 휴대용 단말기를 사용자가 용이하게 휴대할 수 있도록 해주는 다양한 액세서리가 활용되고 있다.

[0007] 도 1 및 도 2에는 이러한 액세서리 중의 하나인 휴대용 단말기 거치링이 나타나 있다.

[0008] 그러나 종래의 휴대용 단말기 거치링은 하나의 손가락만 들어갈 수 있는 구조로서 불편하고 손가락 하나에 하중이 집중되어 손가락에 통증이 발생하는 문제점이 있다. 그리고 종래의 휴대용 단말기 거치링은 구조 및 파지형태의 변경이 불가능하여 사용범위의 확장성이 떨어진다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 사용자가 휴대단말기를 안전하고 편안하게 파지할 수 있도록 하거나 휴대단말기를 거치하여 편리하게 사용할 수 있는 휴대단말기용 액세서리를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 휴대단말기용 액세서리는, 휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되는 본체; 상기 본체의 상부를 덮는 뚜껑; 및 상기 본체에 탈착가능하게 결합되는 지지부재를 포함한다.

[0011] 그리고 상기 본체에는 상기 지지부재가 결합되는 2개의 제1 결합홈과 상기 지지부재를 본체로부터 분리하기 위한 2개의 분리홈이 형성되고, 2개의 상기 제1 결합홈과 2개의 상기 분리홈은 중심부에서 서로 연통된다.

[0012] 그리고 상기 지지부재는 2개의 제1 결합부와 2개의 상기 제1 결합부를 서로 연결하는 연결부로 이루어지고, 2개의 상기 제1 결합부가 상기 제1 결합홈에 각각 삽입되어 결합되면 상기 연결부는 사용자의 손이 들어가는 고리가 된다.

[0013] 구체적으로 상기 제1 결합부는, 상기 연결부가 연결되는 삽입구가 형성되는 몸체부와, 상기 몸체부로부터 나란히 돌출되는 2개의 돌출부와, 상기 돌출부의 단부에 형성되는 걸림부로 이루어지고, 2개의 상기 돌출부 사이에는 상기 돌출부가 탄성변형되도록 탄성홈이 형성되며, 상기 걸림부는 상기 제1 결합부가 상기 결합홈으로 삽입되면 양측에 위치하는 상기 분리홈으로 삽입되어 상기 본체와 제1 결합부의 분리를 방지하고, 하나의 상기 분리홈에는 서로 다른 제1 결합부의 걸림부가 함께 삽입된다.

[0014] 또한, 상기 지지부재는 상기 제1 결합홈에 삽입되는 제1 결합부와 상기 제1 결합부가 형성되는 거치부로 이루어지고, 상기 거치부는 상기 본체가 부착되는 휴대단말기를 지지하여 거치시킬 수 있다.

[0015] 구체적으로 상기 거치부는 연성재질의 외피와 상기 외피 내부에 삽입되어 자유롭게 구부리거나 구부린 상태로 고정할 수 있는 철심으로 이루어질 수 있다.

[0016] 또한, 상기 거치부는 차량의 송풍구에 삽입되어 휴대단말기를 차량의 내부에 거치할 수 있다.

[0017] 또한, 본 발명의 휴대단말기용 액세서리는 상기 휴대단말기를 거치시킬 수 있는 거치부재를 더 포함하고, 상기 거치부재는, 2개의 상기 제1 결합홈 중 어느 하나에 결합되는 제2 결합부와, 상기 제2 결합부가 회전가능하게 힌지결합되는 지지대와, 상기 지지대와 제2 결합부 사이의 각도를 일정하게 유지하는 조절나사와, 상기 지지대가 회전가능하게 힌지결합되는 고정부로 이루어지고, 상기 고정부에는 제2 결합홈이 형성되며, 2개의 상기 제1 결합부 중 어느 하나는 상기 제1 결합홈에 삽입되고 다른 하나는 상기 제2 결합홈에 삽입된다.

[0018] 또한, 상기 지지부재는 2개의 제1 결합부와 2개의 상기 제1 결합부를 서로 연결하는 연결부로 이루어지며,

[0019] 상기 본체에는 2개의 제1 결합홈이 서로 반대방향에 형성되어 상기 제1 결합부가 상기 제1 결합홈에 각각 삽입되어 결합되고, 상기 제1 결합홈의 내부에는 상기 제1 결합부의 이탈을 방지하기 위한 걸림돌기와 상기 제1 결합부의 결합을 안내하기 위한 안내홈이 형성되는 홀더부가 형성되며,

[0020] 상기 제1 결합부는, 상기 연결부가 연결되는 삽입구가 형성되는 몸체부와, 상기 몸체부에서 양측으로 돌출형성되는 지지돌기와, 상기 지지돌기로부터 나란히 돌출되는 2개의 돌출부와, 상기 돌출부의 단부에 형성되어 상기 걸림돌기에 걸리는 걸림부와, 상기 돌출부와 반대방향으로 상기 지지돌기로부터 돌출되는 가압부와, 상기 몸체부에서 상기 돌출부 사이로 돌출형성되어 상기 안내홈으로 삽입되는 안내돌기로 이루어지고, 상기 가압부에 압력이 작용하면 상기 지지돌기를 지지점으로 하여 상기 돌출부가 벌어지면서 상기 걸림부가 걸림돌기로부터 분리된다.

발명의 효과

[0021] 본 발명의 휴대단말기용 액세서리는 휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되어 사용자가 휴대단말기를 안전하고 편안하게 파지할 수 있도록 하거나 휴대단말기를 거치하여 편리하게 사용할 수 있다.

[0022] 또한, 본 발명의 휴대단말기용 액세서리는 사용환경에 맞는 적절한 지지부재를 교체하여 사용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 종래의 휴대용 단말기 거치링의 사시도.

도 2는 종래의 휴대용 단말기 파지 및 거치링의 사용 상태를 나타낸 도면.

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리의 사시도.

도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 지지부재를 분리하여 나타낸 휴대단말기용 액세서리의 사시도.

도 5는 본 발명의 제1 실시예에 따른 본체와 뚜껑을 분리하여 나타낸 사시도.

도 6은 본 발명의 제1 실시예에 따른 본체와 본체에 결합되는 제1 결합부만을 별도로 나타낸 사시도.

도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리의 사용상태를 나타낸 예시도.

도 8은 본 발명의 제3 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리의 사용상태를 나타낸 예시도.

도 9는 본 발명의 제3 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리의 다른 사용상태를 나타낸 예시도.

도 10은 본 발명의 제4 실시예에 따른 지지부재를 분리하여 나타낸 휴대단말기용 액세서리의 사시도.

도 11은 본 발명의 제4 실시예에 따른 본체와 뚜껑을 분리하여 상부에서 바라본 사시도.

도 12는 본 발명의 제4 실시예에 따른 본체와 뚜껑을 분리하여 하부에서 바라본 사시도.

도 13은 본 발명의 제4 실시예에 따른 본체와 제1 결합부의 결합상태를 나타낸 도면.

도 14는 본 발명의 제4 실시예에 따른 제1 결합부를 나타낸 사시도,

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 본 발명은 휴대단말기의 배면 또는 휴대단말기 보호케이스의 배면에 부착되어 사용자가 휴대단말기를 안전하고 편안하게 파지할 수 있도록 하거나 휴대단말기를 거치하여 편리하게 사용할 수 있는 휴대단말기용 액세서리에 관한 것이다.

[0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 각 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리를 상세히 설명한다.

[0027] 제1 실시예

[0028] 도 3(a)는 본 발명의 제1 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리의 사시도이고, 도 3(b)는 본 발명의 휴대단말기용 액세서리가 휴대단말기의 배면에 부착된 상태를 나타낸 사시도이다. 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 지지부재를 분리하여 나타낸 휴대단말기용 액세서리의 사시도이고, 도 5는 본 발명의 제1 실시예에 따른 본체와 뚜껑을 분리하여 나타낸 사시도이다. 도 6은 본체와 본체에 결합되는 제1 결합부만을 별도로 나타낸 사시도로서, 도 6(a)는 본체와 제1 결합부가 분리된 상태이고, 도 6(b)는 제1 결합부가 제1 결합홈에 삽입되어 본체와 결합된 상태로 결합구조를 보여주기 위하여 뚜껑을 제거하였다.

[0029] 본 발명의 제1 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리는 도 3 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 본체(200), 뚜껑(300) 및 지지부재(400)로 이루어진다.

[0030] 도 3에 도시된 바와 같이, 본체(200)는 휴대단말기(100)의 배면 또는 휴대단말기(100) 보호케이스의 배면에 부착된다. 본체(200)는 접착제 등으로 휴대단말기(100)의 배면 또는 휴대단말기(100) 보호케이스의 배면에 부착될 수 있다.

[0031] 구체적으로 도 5에 도시된 바와 같이, 본체(200)는 밑판(201)과 4개의 기둥(202)으로 이루어진다. 밑판(201)은 원판형상으로 형성되고, 4개의 기둥(202)은 밑판(201)의 상부에 돌출 형성된다. 이와 같이 밑판(201)에 4개의 기둥(202)이 형성됨으로써 본체(200)에 2개의 결합홈(210)과 2개의 분리홈(220)이 형성된다. 즉 2개의 결합홈(210)과 2개의 분리홈(220)은 4개의 기둥(202) 사이사이에 형성된다.

[0032] 결합홈(210)에는 지지부재(400)가 결합된다. 그리고 분리홈(220)을 통해 결합홈(210)에 결합되어 있는 지지부재(400)를 본체(200)로부터 분리할 수 있다. 이러한 2개의 제1 결합홈(210)과 2개의 분리홈(220)은 중심부에서 서로 연통된다.

[0033] 뚜껑(300)은 본체(200)의 상부를 덮는다. 즉 뚜껑(300)은 4개의 기둥(202) 상단에 결합된다.

[0034] 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 지지부재(400)는 본체(200)에 탈착가능하게 결합된다. 본 발명의 일 실시예에 따라 지지부재(400)는 2개의 제1 결합부(401)와 2개의 제1 결합부(401)를 서로 연결하는 연결부(402)로 이루어질 수 있다. 연결부(402)는 자유롭게 구부러질 수 있는 끈 형태가 될 수 있다. 이에 따라 2개의 제1 결합부(401)가 제1 결합홈(210)에 각각 삽입되면 연결부(402)는 사용자의 손이 들어가는 고리가 된다. 이러한 고리로 사용자의 손을 넣어 휴대단말기(100)를 파지함으로써 휴대단말기(100)를 안전하고 편안하게 파지할 수 있다.

[0035] 구체적으로 도 6에 도시된 바와 같이, 제1 결합부(401)는 몸체부(410), 돌출부(420) 및 걸림부(430)로 이루어진다. 몸체부(410)에는 연결부(402)가 삽입되는 삽입구(411)가 형성된다. 돌출부(420)는 몸체부(410)로부터 나란히 돌출된다. 즉 2개의 돌출부(420)가 몸체부(410)로부터 나란히 돌출된다. 그리고 2개의 돌출부(420) 사이에는 돌출부(420)가 탄성변형될 수 있도록 탄성홈(421)이 형성된다. 걸림부(430)는 돌출부(420)의 단부에 형성된다. 2개의 돌출부(420)의 단부에 각각 형성되는 걸림부(430)는 서로 반대방향으로 돌출된다.

[0036] 이러한 걸림부(430)는 제1 결합부(401)가 결합홈(210)으로 삽입되면 양측에 위치하는 분리홈(220)으로 삽입되어 본체(200)와 제1 결합부(401)의 분리를 방지한다. 그리고 제1 결합부(401)가 제1 결합홈(210)으로 삽입되어 본체(200)와 결합할 때, 하나의 분리홈(220)에는 서로 다른 제1 결합부(401)의 걸림부(430)가 함께 삽입된다. 전술한 바와 같이 2개의 제1 결합홈(210)과 2개의 분리홈(220)은 중심부에서 서로 연통되기 때문에 하나의 분리홈(220)에 서로 다른 제1 결합부(401)의 걸림부(430)가 함께 삽입될 수 있다. 이에 따라 제1 결합부(401)를 분리할 때 2개의 제1 결합부(401)를 각각 따로 분리할 필요없이 2개의 분리홈(220)으로 손가락을 집어넣어 가압하면 2개의 제1 결합부(401)를 동시에 분리할 수 있다.

[0038] 제2 실시예

[0039] 본 발명의 제2 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리는 도 7에 도시된 바와 같이, 본체(200), 뚜껑(300) 및 지지부재(400)로 이루어진다.

[0040] 제2 실시예에 따른 본체(200) 및 뚜껑(300)은 제1 실시예와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

[0041] 제2 실시예에 따른 지지부재(400)는 제1 결합홈(210)에 삽입되는 제1 결합부(401)와 제1 결합부(401)가 형성되는 거치부(440)로 이루어질 수 있다. 이러한 거치부(440)는 본체(200)가 부착되는 휴대단말기(100)를 지지하여 거치시킬 수 있다.

[0042] 거치부(440)의 구조 및 형태는 사용환경에 따라 적절히 변경될 수 있다. 즉 도 7(a)에 도시된 바와 같이, 본 발

명의 휴대단말기용 액세서리는 바닥이나 책상 등에서 휴대단말기가 거치되도록 할 수 있다.

[0043] 또한, 거치부(440)는 연성재질의 외피 속에 자유롭게 구부리거나 구부린 상태로 고정할 수 있는 철심을 삽입하여 형성할 수도 있다. 이에 따라 필요에 따라 거치부(440)를 원하는 형태로 구부려 휴대단말기를 지지하여 거치할 수 있다.

[0044] 그리고 도 7(b)에 도시된 바와 같이, 거치부(440)는 차량의 송풍구에 삽입되어 휴대단말기(100)를 차량의 내부에 거치할 수 있다.

[0045] 이와 같이 지지부재는 다양한 구조 및 형태로 제공될 수 있으며, 지지부재는 본체에 탈착가능한 구조로 이루어짐으로써 사용자에 필요에 따라 적합한 지지부재로 교체하여 편리하게 사용할 수 있다.

[0047] 제3 실시예

[0048] 본 발명의 제3 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리는 도 8 내지 도 9에 도시된 바와 같이, 본체(200), 뚜껑(300), 지지부재(400) 및 거치부재(500)로 이루어진다.

[0049] 제3 실시예에 따른 본체(200), 뚜껑(300) 및 지지부재(400)는 제1 실시예와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

[0050] 거치부재(500)는 휴대단말기(100)를 거치시킬 수 있다.

[0051] 이러한 거치부재(500)는 고정부(501), 지지대(502) 및 제2 결합부(503)로 이루어진다.

[0052] 고정부(501)에는 지지대(502)가 회전가능하게 힌지결합되고, 제2 결합홈(510)이 형성된다. 제2 결합홈(510)에는 제1 결합부(401)가 삽입되어 지지부재(400)와 고정부(501)가 결합할 수 있다. 고정부(501)는 책상이나 바닥에 접촉하여 휴대단말기(100)를 지탱할 수 있다. 또한, 고정부(501)는 접착제 등을 이용하여 차량의 내부나 유리창에 부착될 수 있다.

[0053] 지지대(502)는 일단이 고정부(501)에 힌지결합된다. 이러한 지지대(502)는 일단을 중심으로 회전하여 고정부(501)에 대한 각도를 조절할 수 있다. 그리고 조절나사(미도시)를 이용하여 고정부(501)와 지지대(502) 사이의 각도를 일정하게 고정할 수 있다. 지지대(502)의 타단에는 제2 결합부(503)가 회전가능하게 힌지결합된다.

[0054] 제2 결합부(503)는 지지대(502)의 타단에 힌지결합되고, 제1 결합홈(210)에 삽입되어 본체(200)에 결합될 수 있다. 이러한 제2 결합부(503)는 지지대(502)의 타단을 중심으로 회전하여 지지대(502)에 대한 각도를 조절할 수 있다. 또한, 조절나사를 이용하여 지지대(502)와 제2 결합부(503) 사이의 각도를 일정하게 고정할 수 있다.

[0055] 조절나사는 회전가능하게 힌지결합된 두 부재를 가압하여 마찰력에 의해 회전이 불가능하도록 함으로써 두 부재를 고정할 수 있다.

[0057] 상술한 구성으로 이루어진 본 발명의 휴대단말기용 액세서리는 도 8에 도시된 바와 같이, 바닥에 휴대단말기(100)를 거치할 수 있다. 구체적으로 제2 결합부(503)가 제1 결합홈(210)에 삽입되어 본체(200)와 결합하고, 고정부(501)가 지면과 접촉하여 휴대단말기(100)를 일정 각도로 지탱한다. 이때, 하나의 제1 결합부(401)는 나머지 제1 결합홈(210)에 삽입되어 본체와 결합하고, 다른 하나의 제1 결합부(401)는 제2 결합홈(510)에 삽입되어 고정부(501)에 결합된다.

[0058] 또한, 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명의 휴대단말기용 액세서리는 차량의 내부에 휴대단말기를 거치할 수 있다. 이때, 고정부(501)는 접착제 등을 이용하여 차량의 유리에 부착될 수 있다.

[0060] 제4 실시예

[0061] 본 발명의 제4 실시예에 따른 휴대단말기용 액세서리는 도 10 내지 도 14에 도시된 바와 같이, 본체(200), 뚜껑(300) 및 지지부재(600)로 이루어진다.

[0062] 본체(200)는 휴대단말기(100)의 배면 또는 휴대단말기(100) 보호케이스의 배면에 부착된다. 본체(200)는 접착제 등으로 휴대단말기(100)의 배면 또는 휴대단말기(100) 보호케이스의 배면에 부착될 수 있다.

[0063] 구체적으로 본체(200)는 도 11에 도시된 바와 같이, 밑판(201)과 밑판(201)의 상부에 형성되는 기둥부(203) 및 홀더부(230)로 이루어진다. 기둥부(203)의 상부에는 제1 안착홈(204)이 형성된다. 또한, 기둥부(203)에는 뚜껑(300)과의 결합을 위한 체결공(205)이 형성된다. 그리고 기둥부(203) 사이에 2개의 제1 결합홈(210)이 형성된다. 즉 본체(200)에는 2개의 제1 결합홈(210)이 서로 반대방향에 형성된다. 홀더부(230)는 밑판(201)의

상부에 돌출형성되며, 제1 결합홈(210)의 내부에 위치한다. 그리고 홀더부(230)에는 걸림돌기(231) 및 안내홈(232)이 형성된다. 안내홈(232)은 제1 결합부(601)의 결합을 안내하고, 걸림돌기(231)는 제1 결합부(601)의 이탈을 방지한다. 이러한 홀더부(230)의 상부에는 제2 안착홈(233)이 형성된다.

[0064] 뚜껑(300)은 본체(200)의 상부를 덮는다. 구체적으로 도 12에 도시된 바와 같이, 뚜껑(300)의 하부에는 제1 안착홈(204)에 삽입되는 제1 안착부(310) 및 제2 안착홈(233)에 삽입되는 제2 안착부(320)가 돌출형성된다. 이와 같이 뚜껑(300)에는 제1 안착홈(204)에 삽입되는 제1 안착부(310)와 제2 안착홈(233)에 삽입되는 제2 안착부(320)가 형성됨으로써, 본체(200)와 뚜껑(300)이 정확한 위치에 유격 없이 결합될 수 있다. 그리고 제1 안착부(310)에는 체결공(205)으로 삽입되는 체결부(311)가 형성된다. 체결부(311)는 후크형상으로 형성되어 체결공(205)으로 삽입됨으로써 본체(200)와 뚜껑(300)을 결합시킨다.

[0065] 지지부재(600)는 2개의 제1 결합부(601)와 2개의 제1 결합부(601)를 서로 연결하는 연결부(602)로 이루어진다. 연결부(602)는 제1 실시예와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

[0066] 2개의 제1 결합부(601)는 제1 결합홈(210)에 각각 삽입된다. 이러한 제1 결합부(601)는 도 13에 도시된 바와 같이 몸체부(610), 지지돌기(620), 돌출부(630), 걸림부(640), 가압부(650) 및 안내돌기(660)로 이루어진다.

[0067] 몸체부(610)에는 연결부(602)가 연결되는 삽입구(611)가 형성된다. 지지돌기(620)는 몸체부(610)의 양측으로 돌출형성된다. 돌출부(630)는 양측의 지지돌기(620)로부터 나란히 돌출된다. 걸림부(640)는 도 14에 도시된 바와 같이 돌출부(630)의 단부에 형성되어 걸림돌기(231)에 걸리게 된다. 걸림부(640)가 걸림돌기(231)에 걸리게 됨으로써, 제1 결합부(601)와 본체부(200)가 결합하여 고정된다. 가압부(650)는 양측의 지지돌기(620)로부터 돌출부(630)와 반대방향으로 돌출된다. 사용자에 의해 가압부(650)에 압력이 작용하면 지지돌기(620)를 지지점으로 하여 돌출부(630)가 벌어지게 되고, 걸림부(640)가 걸림돌기(231)로부터 분리된다. 이와 같이 가압부(650)를 가압함으로써 제1 결합부(601)를 본체부(200)로부터 쉽게 분리할 수 있다. 안내돌기(660)는 몸체부(610)에서 돌출부(630) 사이로 돌출형성되어 안내홈(232)으로 삽입된다. 이러한 안내돌기(660)는 몸체부(610)에서 단부로 갈수록 폭이 점점 좁아지는 형상으로 형성되고, 제1 결합부(601)를 제1 결합홈(210)으로 삽입할 때 제1 결합부(601)의 삽입방향으로 안내한다.

[0068] 또한, 지지부재(600)는 제1 결합홈(210)에 삽입되는 제1 결합부(601)와 제1 결합부(601)가 형성되는 거치부로 이루어질 수 있다. 거치부는 제2 실시예의 거치부(440)와 동일하다.

[0070] 본 발명에 따른 휴대단말기용 액세서리는 전술한 실시예에 국한되지 않고 본 발명의 기술사상이 허용되는 범위 내에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있다.

부호의 설명

[0071] 100 : 휴대단말기, 200 : 본체,
201 : 밑판, 202 : 기둥,
203 : 기둥부, 204 : 제1 안착홈,
205 : 체결공, 210 : 제1 결합홈,
220 : 분리홈, 230 : 홀더부,
231 : 걸림돌기, 232 : 안내홈,
233 : 제2 안착홈, 300 : 뚜껑,
310 : 제1 안착부, 311 : 체결부,
320 : 제2 안착부, 400 : 지지부재,
401 : 제1 결합부, 402 : 연결부,
410 : 몸체부, 411 : 삽입구,
420 : 돌출부, 421 : 탄성홈,
430 : 걸림부, 440 : 거치부,

500 : 거치부재, 501 : 고정부,

502 : 지지대, 503 : 제2 결합부,

510 : 제2 결합홈, 600 : 지지부재,

601 : 제1 결합부, 602 : 연결부,

610 : 몸체부, 611 : 삽입구,

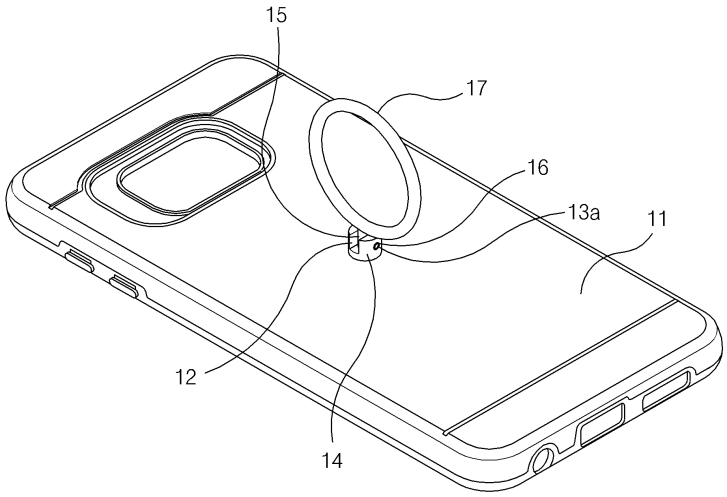
620 : 지지돌기, 630 : 돌출부,

640 : 걸림부, 650 : 가압부,

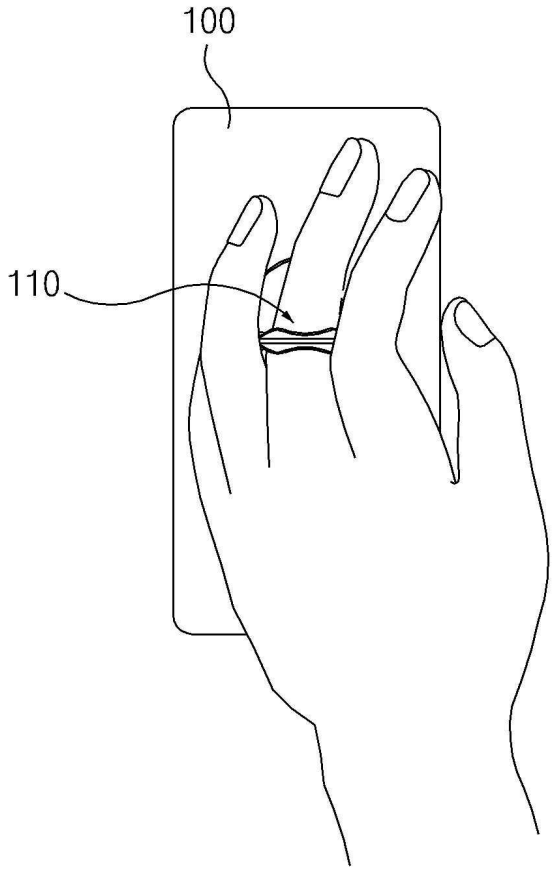
660 : 안내돌기,

도면

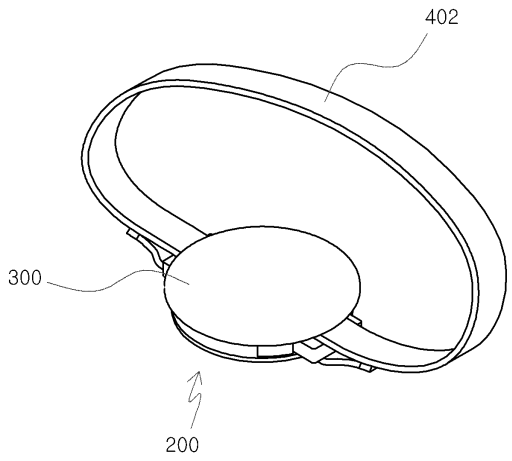
도면1



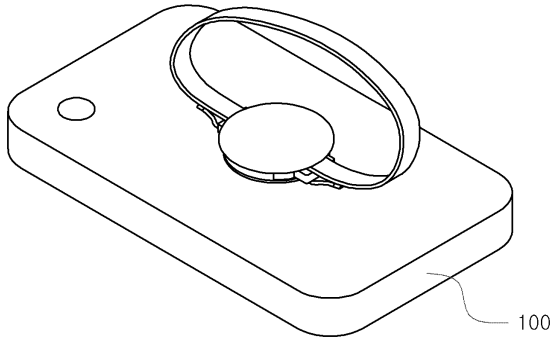
도면2



도면3

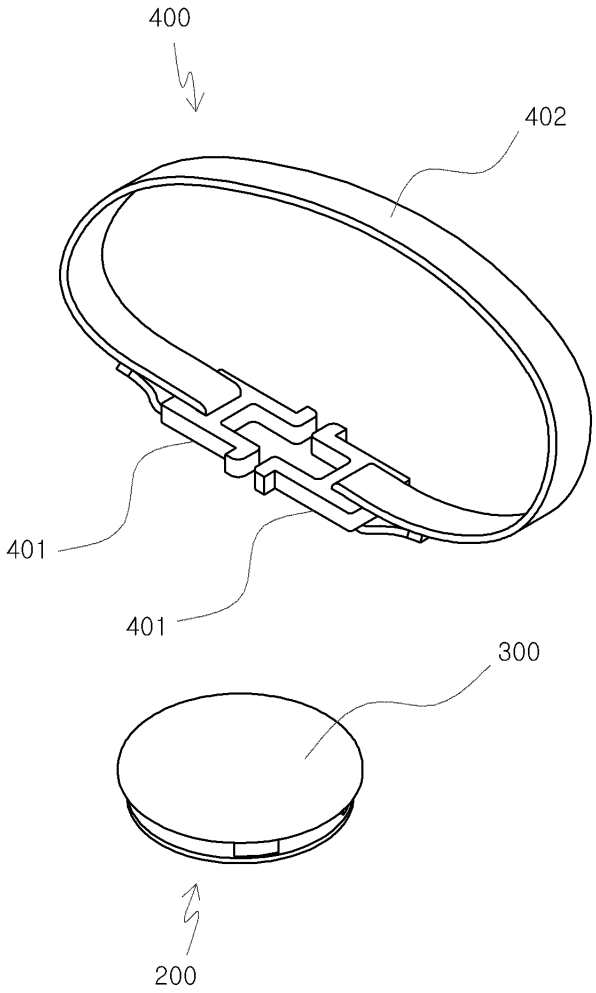


(a)

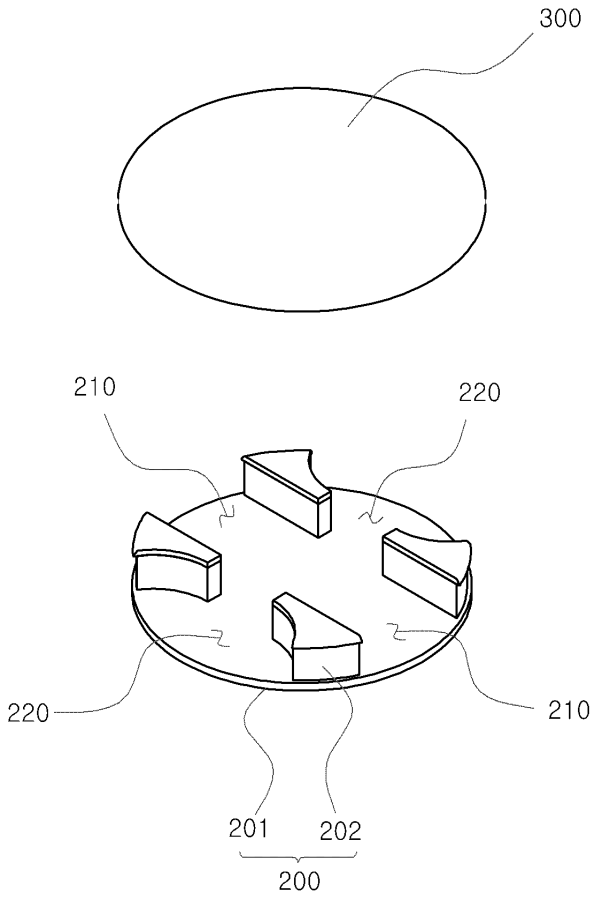


(b)

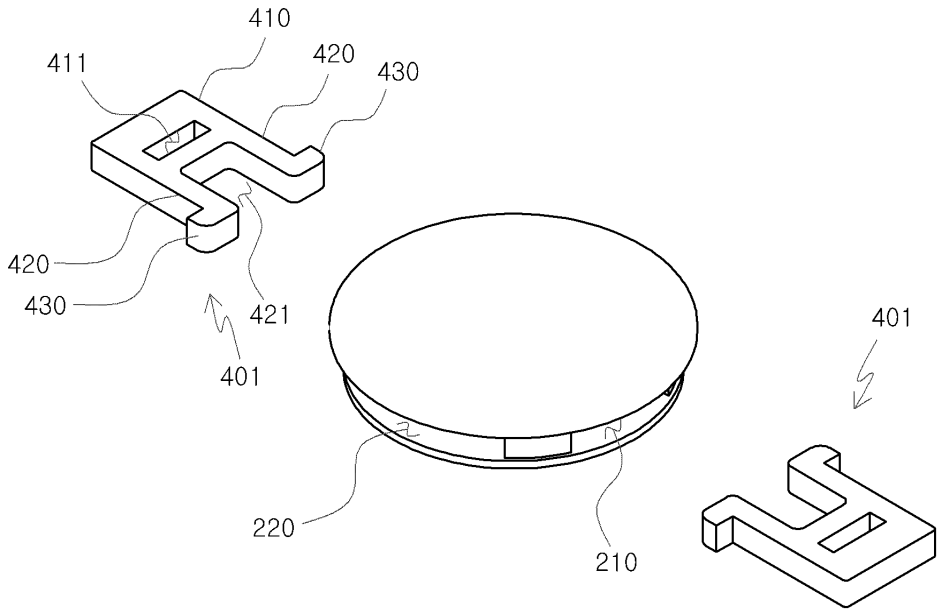
도면4



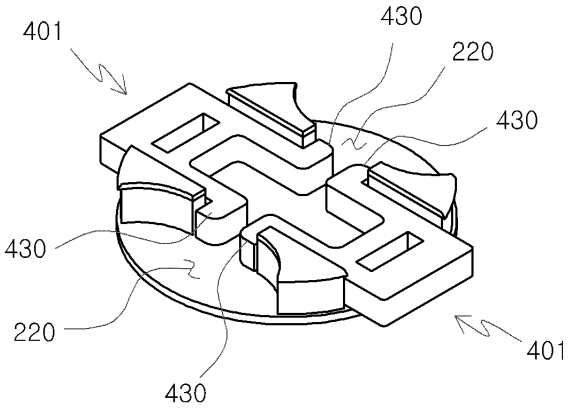
도면5



도면6

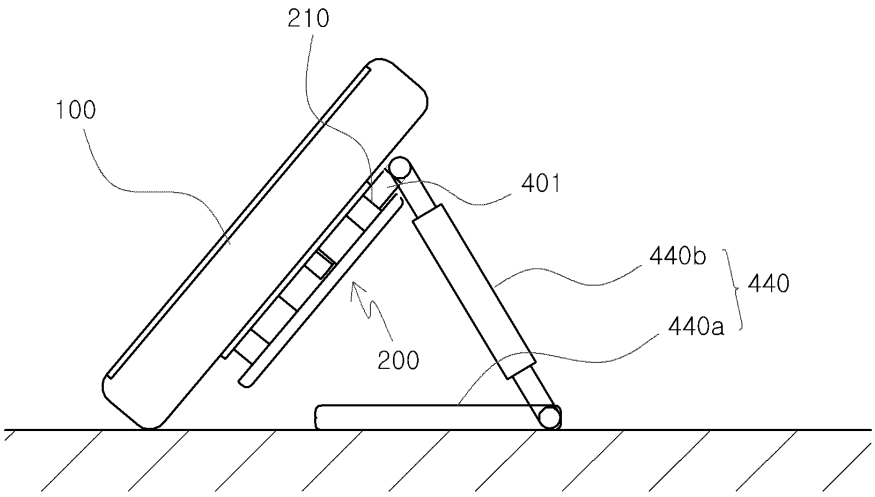

410
411
420
430
420
430
421
401
401
220
210

(a)

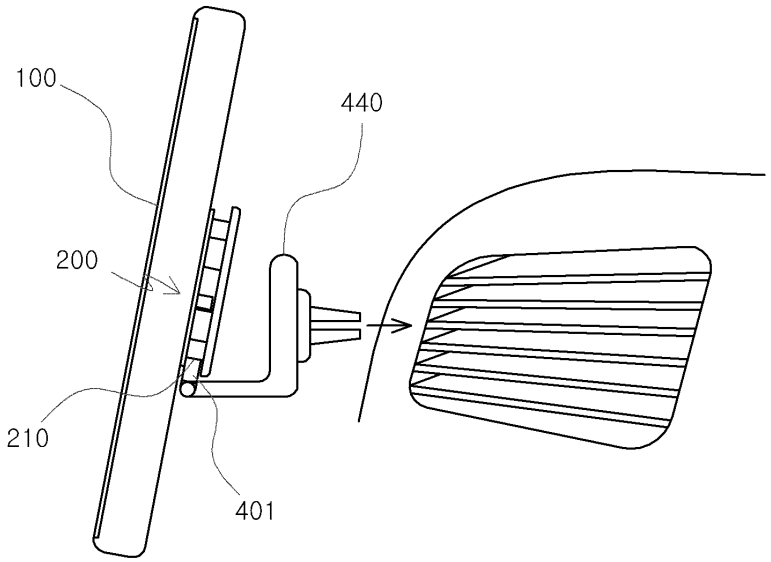

401
430
220
430
430
220
430
401

(b)

도면7

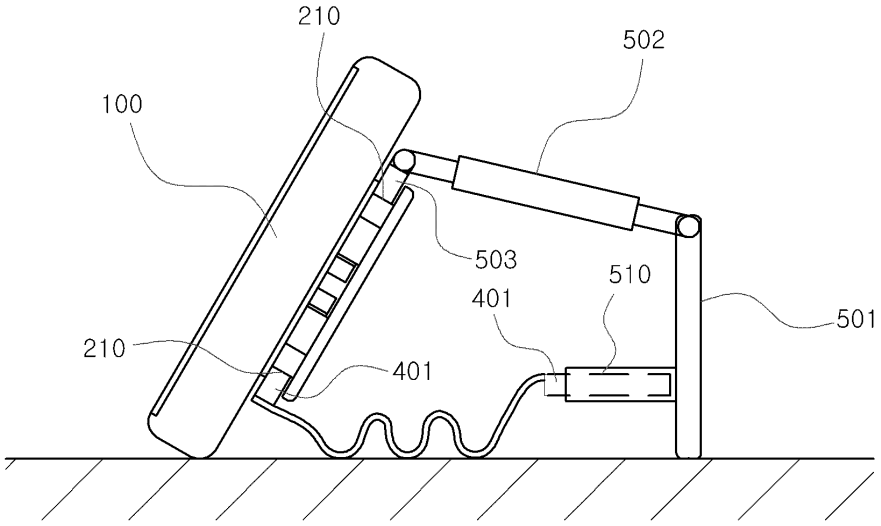


(a)

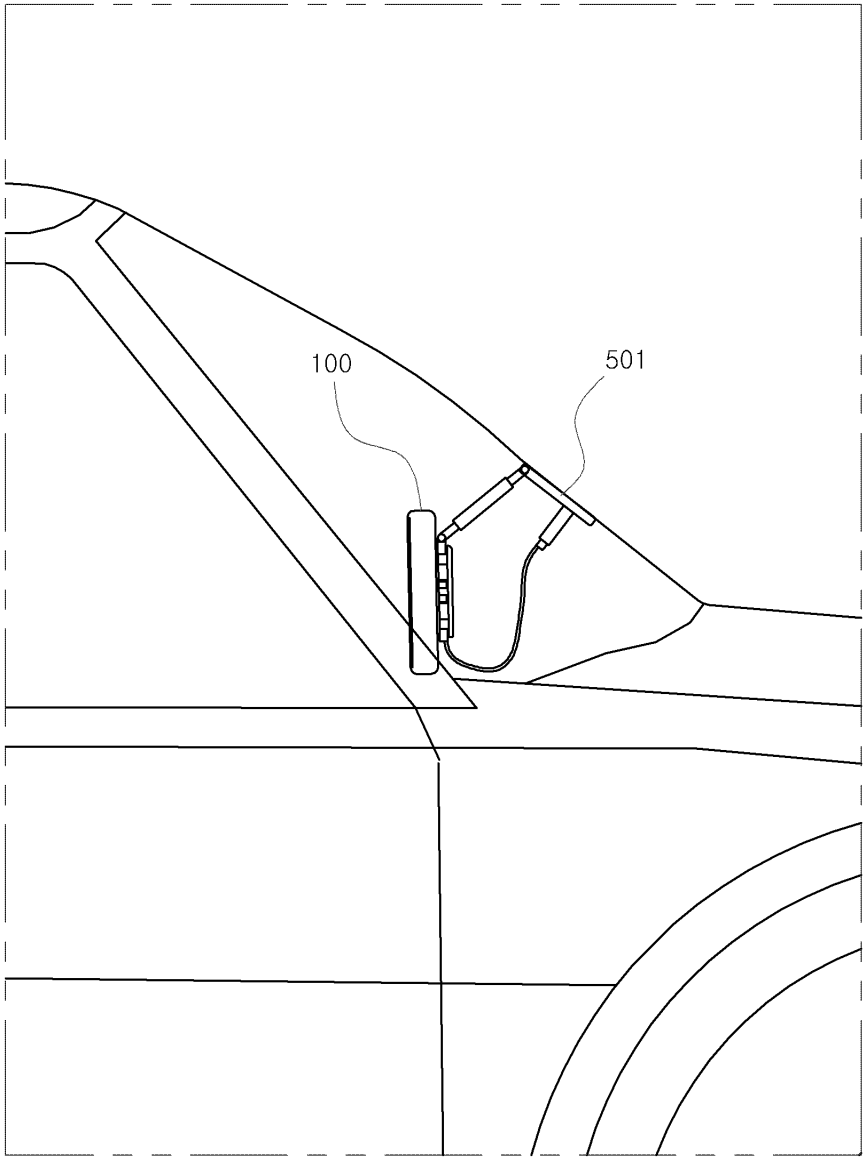


(b)

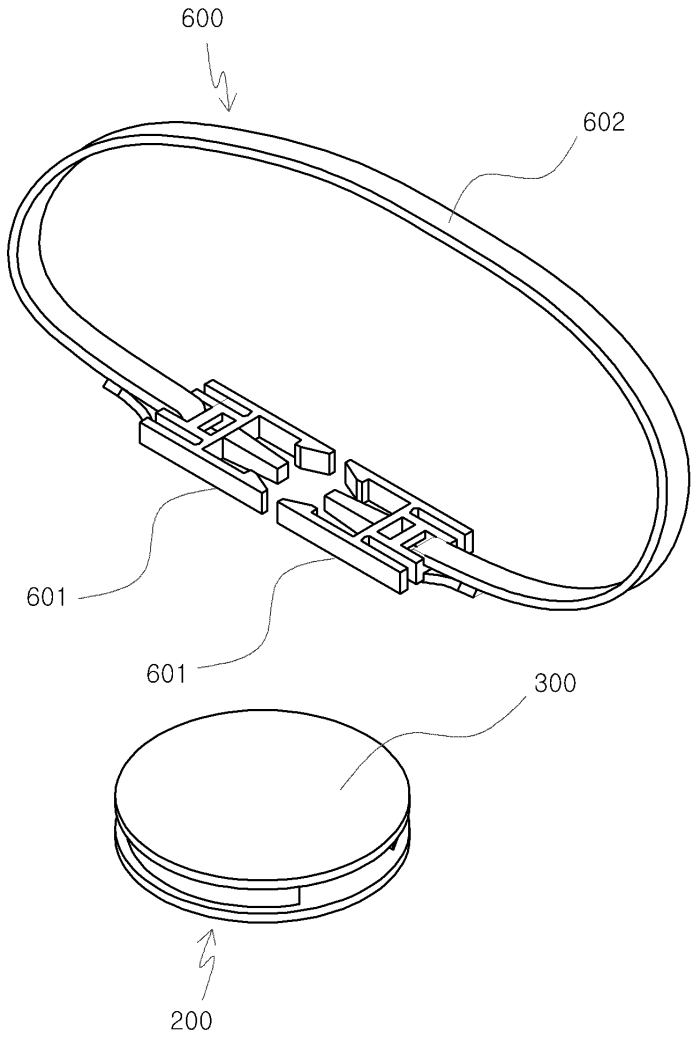
도면8



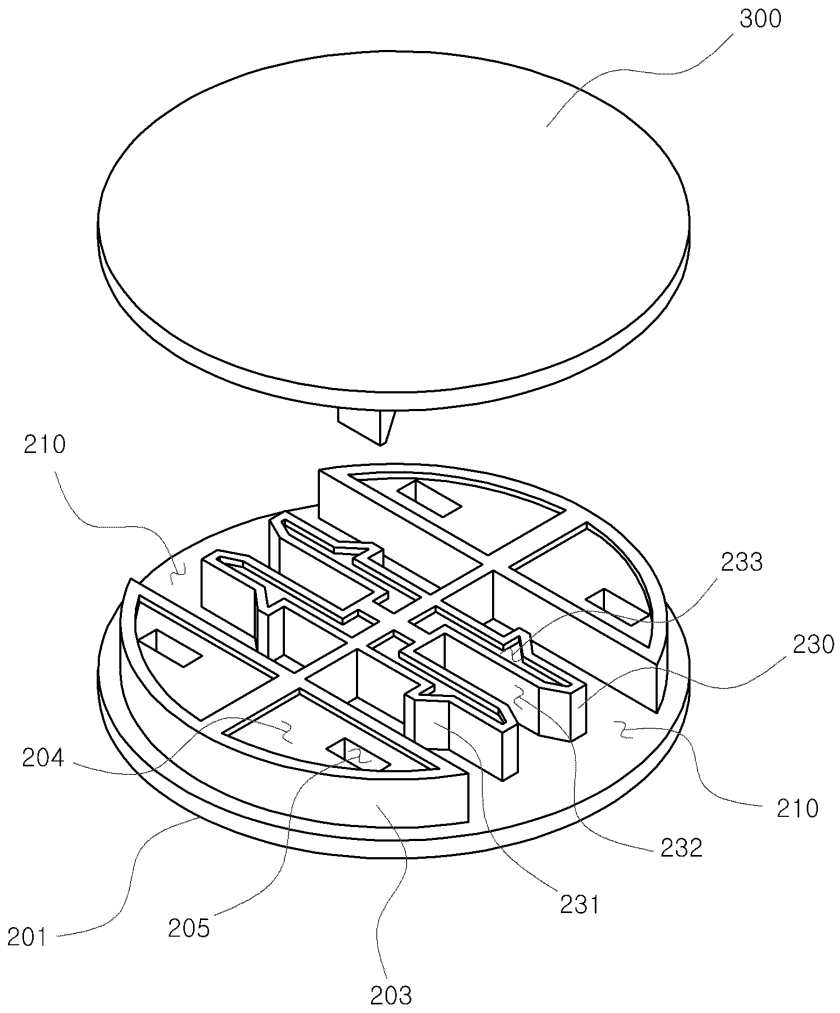
도면9



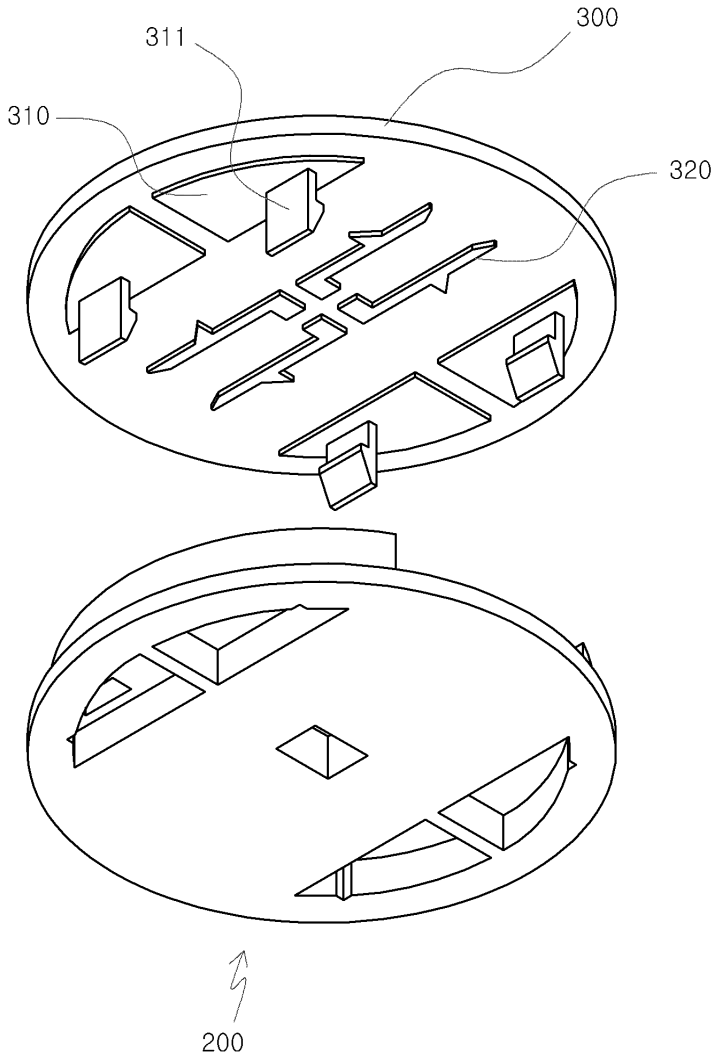
도면10



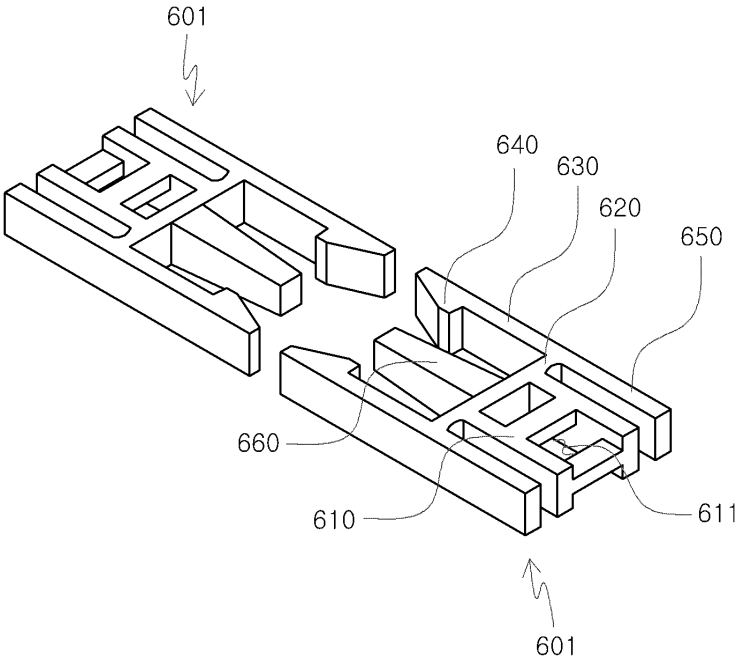
도면11



도면12



도면13



도면14

