



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년02월15일
(11) 등록번호 20-0458578
(24) 등록일자 2012년01월26일

(51) Int. Cl.

F21V 17/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0008933

(22) 출원일자 2009년07월10일

심사청구일자 2009년07월10일

(65) 공개번호 20-2011-0000509

(43) 공개일자 2011년01월18일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020070101740 A

KR200439258 B1

KR1020100006656 A

전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 실용신안권자

유지현

인천 계양구 용종동 214-2 용종마을 중앙아파트
203동 201호

(72) 고안자

유지현

인천 계양구 용종동 214-2 용종마을 중앙아파트
203동 201호

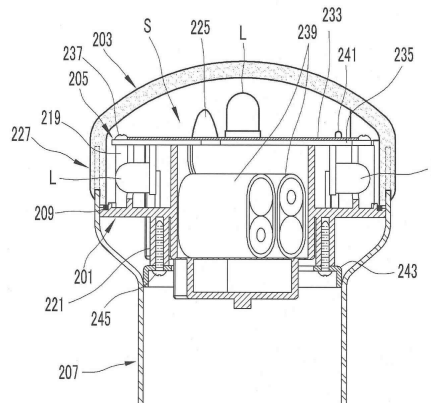
심사관 : 김문성

(54) **웬스용 조명장치**

(57) 요약

본 고안은 상부 케이스와 하부 케이스 사이에 시일링을 개재하여 상호간에 체결되어 기밀을 유지한 상태로, 별도의 링 브라켓을 통하여 연결 하우징 상에 설치되어 내부 전자부품을 수분으로부터 완전 차단함과 동시에, 상기 연결 하우징을 웬스의 지주 파이프 상에 리벳이음을 통하여 장착함으로써 도난을 예방할 수 있도록 하며, 상기 연결 하우징의 상단 둘레를 따라 형성되는 홈부를 통하여 끼워지도록 투명한 상부 케이스의 외측면 둘레를 따라 다수개의 발광창부를 형성하고, 이에 대응하여 발광수단의 회로기판에는 다수개의 발광소자를 구성하여 발광되도록 함으로서 야간에 충분한 발광효과를 나타내도록 하는 웬스용 조명장치를 제공한다.

대표도 - 도5



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

웬스용 지주 파이프 상에 장착되는 하부 케이스와, 투명소재로 구성되어 상기 하부 케이스에 체결되는 상부 케이스; 상기 하부 케이스에 설치되어 태양광을 이용하여 충전된 전원을 이용하여 조도센서의 신호에 따라 태양광 전지판이 설치된 회로기판 상의 발광소자에 전기를 공급하여 상기 상부 케이스를 통해 외부로 빛을 발광시키는 발광수단을 포함하는 웬스용 조명장치에 있어서,

상기 하부 케이스는 상면 중앙에 축전지 수납실을 형성하고, 상기 축전지 수납실의 외측 둘레를 따라서는 원형의 소자 설치판을 형성하며, 상기 소자 설치판의 외측 둘레를 따라서는 시일 턱을 형성하며, 상기 소자 설치판의 외측면 둘레에는 관통홀이 형성된 다수개의 스크루 가이드와 스크루 홀이 형성된 다수개의 제1스크루 체결단을 일체로 구성하며, 하부 케이스의 하면 내측 둘레는 스크루 홀이 형성된 다수개의 제2스크루 체결단을 구성하고,

상기 상부 케이스는 하단면과 상기 하부 케이스의 시일 턱 사이에 시일링이 개재된 상태로, 상기 스크루 가이드로 삽입되는 스크루에 의해 상기 하부 케이스와 체결되도록 내측면을 둘레를 따라 다수개의 제3스크루 체결단을 일체로 형성하고, 외측면 둘레를 따라서는 돌출된 다수개의 발광창부를 형성하며,

상기 발광수단은 회로기판이 상기 하부 케이스 상의 제1스크루 체결단에 스크루 체결되며, 상기 회로기판의 상면 중앙과 하면 둘레를 따라 상기 상부 케이스의 상면과 각 발광창부에 대응하여 다수개의 발광소자를 구성하며,

상기 체결되는 하부 케이스와 상부 케이스는 상기 웬스용 지주 파이프 상에 연결 하우징을 통하여 장착되는 것을 특징으로 하는 웬스용 조명장치.

청구항 2

제1항에서,

상기 소자 설치판에는

둘레를 따라 상기 상부 케이스의 각 발광창부에 대응하여 소자 슬롯이 형성되는 것을 특징으로 하는 웬스용 조명장치.

청구항 3

제1항에서,

상기 연결 하우징은

내주면 일측에 고정되는 링 브라켓을 통하여 상기 하부 케이스의 제2스크루 체결단에 스크루 체결되며, 하부 둘레를 따라서는 다수개의 리벳홀을 형성하고, 상단 둘레를 따라서는 상기 상부 케이스의 각 발광창부에 끼워지도록 홈부를 형성하는 것을 특징으로 하는 웬스용 조명장치.

청구항 4

제3항에서,

상기 상부 케이스에는

각 발광창부의 둘레와 각 발광창부를 연결하는 외측면 둘레를 따라 상기 연결 하우징의 홈부와 상단 둘레가 끼워지도록 끼움홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 웬스용 조명장치.

명세서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 웬스용 조명장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 지주 파이프의 상단에 장착되어 야간에 웬스의 시인성을 높이고, 화분 거치형 웬스의 경우, 야간에도 화초를 여러 가지 색상으로 관상할 수 있도록 하여 밝은 거리 분위기 조성하는 웬스용 조명장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 웬스(hence)라 하면, 소정의 높이와 폭을 갖는 구조물을 이용하여 도로변이나 공공장소, 가로변 등의 공간을 구획하는 울타리 기능을 하는 것으로, 종전의 벽(wall) 또는 담과 같은 구조물을 들 수 있다.

[0003] 종래의 벽 또는 담과 같은 구조물은 적색벽돌을 쌓아 만든 것이나, 시멘트 블록을 쌓고 외부를 콘크리트로 덮어 제작된 것이 대부분을 이루고 있다.

[0004] 이러한 벽 또는 담과 같은 웬스는 양측 공간을 완전히 차단하여 폐쇄적인 느낌을 주어 도로변, 공공장소, 가로변과 같이, 무단횡단을 방지하거나 차량의 인도진입을 방지하는 등의 외관과 함께 안전을 위주로 하는 장소에 설치되는 웬스로써는 어울리 않는 단점이 있다.

[0005] 이에, 상기한 종래의 웬스가 갖는 단점을 극복하기 위하여 최근에는, 도 1에서 도시한 바와 같이, 스테인리스 파이프를 절단, 절곡 성형하여 용접 조립함으로써 외관이 미려하고, 개방감을 느낄 수 있도록 제작하여 설치되고 있는 추세이다.

[0006] 즉, 이러한 스테인리스 소재의 웬스(100)는 양측 지주 파이프(101) 사이에 다수개의 가로 파이프(103)와 문양 파이프(105)를 용접하여 구성된다.

[0007] 그러나 상기와 같이, 스테인리스 소재의 웬스(100)는 외관의 미려함과 개방감을 주나, 야간에는 그 시인성이 떨어져 차량이 인도로 진입하면서 접촉사고를 유발하거나, 어두운 도로를 보행하는 보행자가 시력이 낮은 경우, 미처 웬스(100)를 확인하지 못하고 부딪히는 등의 사고를 유발할 소지가 다분하였다.

[0008] 또한, 최근에 스테인리스 파이프 소재의 웬스(100)가 갖는 차갑고 삭막한 분위기를 해소하기 위하여 적용되는 화분 거치형 웬스의 경우, 야간에는 화초를 감상할 수 없는 단점이 있었다.

[0009] 이러한 단점들을 해결하기 위하여, 본 출원인에 의해 지주 파이프의 상단에 장착되어 낮 동안 태양광을 이용하여 충전된 축전지의 전원을 이용하여 조도센서의 신호에 따라 발광소자에 전원을 공급하여 발광시킴으로써, 야간에 웬스의 시인성을 높이고, 화분 거치형 웬스의 경우, 야간에도 화초를 여러 가지 색상으로 관상할 수 있도록 하여 밝은 거리 분위기를 조성하는 웬스용 조명장치가 출원된 바 있다.

[0010] 도 2는 본 출원인에 의해 출원된 대한민국특허출원 제10-2008-0066870호(출원일 2008년7월10일)의 웬스용 조명장치의 단면도로서, 종래의 웬스용 조명장치(20)는 하부 케이스(21)와 투명한 상부 케이스(23) 및 상기 하부 케이스(21)와 상부 케이스(23) 내부에 구성되는 발광수단(25)으로 이루어진다.

[0011] 상기 하부 케이스(21)는 원형으로 형성되어 중앙에 수납부(31)를 형성하고, 외측 둘레를 따라서는 하부 체결단(33)을 형성되어 지주 파이프(3)의 상단에 형성된 홀(H)에 상기 수납부(31)가 삽입되어 스크루(27)에 의해 고정된다.

[0012] 상기 상부 케이스(23)는 그 상면이 라운드형으로 형성되고, 하부 외측 둘레를 따라서는 상기 하부 케이스(21)의 하부 체결단(33)에 대응하여 체결되는 상부 체결단(35)을 형성한다.

[0013] 상기 발광수단(25)은 하부 케이스(21)의 수납부(31) 내부에 설치되어 태양광을 이용하여 충전된 전원을 이용하여 조도센서(41)의 신호에 따라 제어기(43)로부터 발광소자(45)에 전기를 공급하여 상기 상부 케이스(23)를 통해 외부로 빛을 발광시키도록 구성된다.

[0014] 이러한 웬스용 조명장치(20)의 운용에 있어서, 가장 중요한 점은 그 내구성과 함께, 전자부품으로 이루어진 발광수단(25)에 물이나 습기가 닿지 않도록 외부와 완전 차단하기 위한 밀폐구조를 적용해야 하는데, 종래에는 상부 케이스(23)와 하부 케이스(21)가 단순히 스크루로 체결되어 상기 발광수단(25)이 위치되는 내부로 수분이 쉽게 침투하여 내부 전자부품에 악영향을 주는 단점이 있다.

[0015] 또한, 종래의 웬스용 조명장치(20)는 발광소자(1)가 태양광 전지판(49)의 상면 중앙에 하나만 구성되어 야간에 충분한 발광효과를 나타내지 못하는 단점도 있다.

[0016] 또한, 종래의 웬스용 조명장치(20)는 지주 파이프(3) 상에 하부 케이스(21)를 스크루로 체결하여 장착함에 따라

상기 스크루만 풀어서 분리할 수 있는 구조여서 도난으로부터 자유롭지 못한 단점도 있다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0017] 따라서 본 고안은 상기한 바와 같은 요구에 의해 고안된 것으로서, 본 고안이 해결하고자 하는 과제는 상부 케이스와 하부 케이스 사이에 시일링을 개재하여 상호간에 체결되어 기밀을 유지한 상태로, 별도의 링 브라켓을 통하여 연결 하우징 상에 설치되어 내부 전자부품을 수분으로부터 완전 차단함과 동시에, 상기 연결 하우징을 웬스의 지주 파이프 상에 리벳이음을 통하여 장착함으로써 도난을 예방할 수 있도록 하는 웬스용 조명장치를 제공하는 것이다.

[0018] 본 고안이 해결하고자 하는 다른 과제는 상기 연결 하우징의 상단 둘레를 따라 형성되는 홈부를 통하여 끼워지도록 투명한 상부 케이스의 외측면 둘레를 따라 다수개의 발광창부를 형성하고, 이에 대응하여 발광수단의 회로기판에는 다수개의 발광소자를 구성하여 발광되도록 함으로서 야간에 충분한 발광효과를 나타내도록 하는 웬스용 조명장치를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0019] 상기와 같은 기술적 과제를 실현하기 위한 본 고안의 웬스용 조명장치는 웬스용 지주 파이프 상에 장착되는 하부 케이스와, 투명소재로 구성되어 상기 하부 케이스에 체결되는 상부 케이스; 상기 하부 케이스에 설치되어 태양광을 이용하여 충전된 전원을 이용하여 조도센서의 신호에 따라 태양광 전지판이 설치된 회로기판 상의 발광소자에 전기를 공급하여 상기 상부 케이스를 통해 외부로 빛을 발광시키는 발광수단을 포함하는 웬스용 조명장치에 있어서,

[0020] 상기 하부 케이스는 상면 중앙에 축전지 수납실을 형성하고, 상기 축전지 수납실의 외측 둘레를 따라서는 원형의 소자 설치판을 형성하며, 상기 소자 설치판의 외측 둘레를 따라서는 시일 턱을 형성하며, 상기 소자 설치판의 외측면 둘레에는 관통홀이 형성된 다수개의 스크루 가이드와 스크루 홀이 형성된 다수개의 제1스크루 체결단을 일체로 구성하며, 하부 케이스의 하면 내측 둘레는 스크루 홀이 형성된 다수개의 제2스크루 체결단을 구성하고, 상기 상부 케이스는 하단면과 상기 하부 케이스의 시일 턱 사이에 시일링이 개재한 상태로, 상기 스크루 가이드로 삽입되는 스크루에 의해 상기 하부 케이스와 체결되도록 내측면을 둘레를 따라 다수개의 제3스크루 체결단을 일체로 형성하고, 외측면 둘레를 따라서는 돌출된 다수개의 발광창부를 형성하며, 상기 발광수단은 회로기판이 상기 하부 케이스 상의 제1스크루 체결단에 스크루 체결되며, 상기 회로기판의 상면 중앙과 하면 둘레를 따라 상기 상부 케이스의 상면과 각 발광창부에 대응하여 다수개의 발광소자를 구성하며, 상기 체결되는 하부 케이스와 상부 케이스는 상기 웬스용 지주 파이프 상에 연결 하우징을 통하여 장착되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 상기 소자 설치판에는 둘레를 따라 상기 상부 케이스의 각 발광창부에 대응하여 소자 슬롯이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0022] 상기 연결 하우징은 내주면 일측에 고정되는 링 브라켓을 통하여 상기 하부 케이스의 제2스크루 체결단에 스크루 체결되며, 하부 둘레를 따라서는 다수개의 리벳홀을 형성하고, 상단 둘레를 따라서는 상기 상부 케이스의 각 발광창부에 끼워지도록 홈부를 형성하는 것을 특징으로 한다.

[0023] 상기 상부 케이스에는 각 발광창부의 둘레와 각 발광창부를 연결하는 외측면 둘레를 따라 상기 연결 하우징의 홈부와 상단 둘레가 끼워지도록 끼움홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

효 과

[0024] 상술한 바와 같이, 본 고안의 웬스용 조명장치에 의하면, 지주 파이프의 상단에 하부 케이스와 상부 케이스를 통하여 설치되는 발광수단이 낮 동안 태양광을 이용하여 충전된 축전지의 전원을 이용하여 조도센서의 신호에 따라 발광소자에 전원을 공급하여 발광시키도록 함으로써 야간에 웬스의 시인성을 높여 차량 또는 보행자의 안전사고를 방지하며, 화분 거치형 웬스의 경우, 야간에도 화초를 여러 가지 색상으로 관찰할 수 있도록 하여 밝은 거리 분위기 조성하는 효과가 있다.

[0025] 또한, 본 고안의 웬스용 조명장치는 상부 케이스와 하부 케이스 사이에 시일링을 개재하여 상호간에 체결되어 기밀을 유지한 상태로, 별도의 링 브라켓을 통하여 연결 하우징 상에 설치되어 내부 전자부품을 수분으로부터 완전 차단하여 내구성을 유지하며 동시에, 상기 연결 하우징을 웬스의 지주 파이프 상에 리벳이음을 통하여 장

착함으로서 도난을 미연에 예방할 수 있는 효과가 있다.

[0026] 또한, 본 고안의 웬스용 조명장치는 상기 연결 하우징의 상단 둘레를 따라 형성되는 홈부를 통하여 끼워지도록 투명한 상부 케이스의 외측면 둘레를 따라 다수개의 발광창부를 형성하고, 이에 대응하여 발광수단의 회로기관에는 다수개의 발광소자를 구성하여 발광되도록 함으로서 야간에 충분한 발광효과를 나타내도록 하는 이점이 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0027] 이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0028] 도 3과 도 4는 본 고안의 실시예에 따른 웬스용 조명장치의 조립 사시도 및 분해 사시도이고, 도 5는 본 고안의 실시예에 따른 웬스용 조명장치의 확대 단면도이다.

[0029] 먼저, 본 실시예에 따른 웬스용 조명장치(200)는 웬스 또는 화분 거치형 웬스의 각 지주 파이프 상단에 장착되는데, 그 구성은, 도 3과 도 4에서 도시한 바와 같이, 하부 케이스(201)와 투명한 상부 케이스(203), 상기 하부 케이스(201)와 상부 케이스(203) 내부에 구성되는 발광수단(205) 및 연결 하우징(207)으로 이루어진다.

[0030] 상기 하부 케이스(201)는 원형으로 형성되어 그 상면 중앙에 축전지 수납실(211)을 형성하고, 상기 축전지 수납실(211)의 외측 둘레를 따라서는 원형의 소자 설치판(213)을 형성한다.

[0031] 또한, 상기 소자 설치판(213)의 외측 둘레를 따라서는 시일링(209)을 개재하기 위한 시일 턱(215)을 형성하며, 상기 소자 설치판(213)의 외측면 둘레에는 상기 상부 케이스(203)와 조립하기 위해 관통홀이 형성된 4개의 스크루 가이드(217)와, 상기 발광수단(205)을 고정하기 위해 스크루 홀이 형성된 4개의 제1스크루 체결단(219)을 일체로 구성한다.

[0032] 또한, 상기 하부 케이스(201)의 하면 내측 둘레에는 상기 연결 하우징(207)에 조립하기 위한 스크루 홀이 형성된 4개의 제2스크루 체결단(221)을 구성한다.

[0033] 여기서, 상기 하부 케이스(201)는 그 재질이 강화 플라스틱 소재로 이루어지는 것이 바람직하나, 이에 한정되는 것은 아니며, 충분한 강성을 갖는 소재이면 적용이 가능하다.

[0034] 그리고 상기 상부 케이스(203)는, 도 4와 도 5 및 도 6에서 도시한 바와 같이, 그 상면이 라운드형으로 형성되고, 그 하단면과 상기 하부 케이스(201)의 시일 턱(215) 사이에 시일링(209)이 개재된 상태로, 상기 스크루 가이드(217)로 삽입되는 스크루(223)에 의해 상기 하부 케이스(201)와 체결되도록 그 내측면을 둘레를 따라 4개의 제3스크루 체결단(225)을 일체로 형성한다.

[0035] 또한, 상기 상부 케이스(203)의 외측면 둘레를 따라서는 돌출된 4개의 발광창부(227)를 형성한다.

[0036] 여기서, 상기 상부 케이스(203)는 각 발광창부(227)의 둘레와 각 발광창부(227)를 연결하는 외측면 둘레를 따라서 끼움홈(229)이 형성되어 상기 연결 하우징(207)의 상단이 끼워져 조립된다.

[0037] 이러한 상부 케이스(203)는 내부에 일정한 공간부(S)를 형성하며, 빛을 발산할 수 있는 투명소재로 형성되는 것이 바람직하나, 필요에 따라서는 반투명소재의 적용도 가능하다.

[0038] 한편, 상기한 하부 케이스(201) 상의 소자 설치판(213)에는 그 둘레를 따라 상기 상부 케이스(203)의 각 발광창부(227)에 대응하여 소자 슬롯(231)이 형성된다.

[0039] 그리고 상기 발광수단(205)은 도 5와 도 6에서 도시한 바와 같이, 상기 하부 케이스(201)와 상부 케이스(203) 내부에 구성되는데, 상기 하부 케이스(201) 상의 제1스크루 체결단(219)에 태양광 전지판(233)이 설치된 회로기관(235)이 스크루(237) 체결되어 태양광을 이용하여 축전지(239)에 충전된 전원을 이용하여 조도센서(241)의 신호에 따라 발광소자(L)에 전기를 공급하여 상기 상부 케이스(203)를 통해 외부로 빛을 발광시키도록 구성된다.

[0040] 즉, 상기 발광수단(205)의 구체적인 구성은 상기 하부 케이스(201)의 축전지 수납실(213) 내부에 2세트의 축전지(239)가 설치되어 전원공급 기능을 수행하도록 한다.

[0041] 상기 축전지(239)는 상면에 상기 태양광 전지판(233)이 설치되고, 하면에는 제어회로가 인쇄된 회로기관(235)에 전기적으로 연결되며, 상기 태양광 전지판(233)은 태양광을 이용하여 발전하여 상기 축전지(239)를 충전하도록 구성된다.

[0042] 상기 회로기관(235) 상에는 상기 태양광 전지판(233)이 설치된 상면의 중앙에 하나의 발광소자(L)가 장착되고,

그 하면 둘레를 따라서는 상기 상부 케이스(203)의 각 발광창부(227)에 대응하여 4개의 발광소자(L)가 더 구성되는데, 상기 4개의 발광소자(L)는 상기 소자 설치판(213) 상의 각 소자 슬롯(231)에 끼워져 상기 각 발광창부(227)에 대응하게 된다.

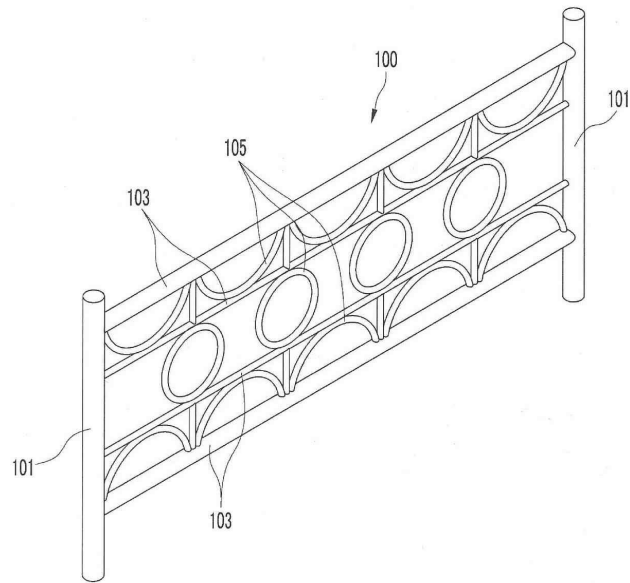
- [0043] 여기서, 상기 발광소자(L)는 LED 등을 사용하는 것이 바람직하다.
- [0044] 또한, 상기 회로기판(235)의 상면 일측에는 조도센서(241)가 장착되어 전기적으로 연결되는데, 이 조도센서(241)는 외부 밝기를 감지하여 그 신호를 출력하게 된다.
- [0045] 이러한 발광수단(205)은 조도센서(241)의 감지신호에 따라 상기 축전지(239)에 충전된 전기를 이용하여 상기 각 발광소자(L)를 발광 제어하게 되는 것이다.
- [0046] 한편, 상기 연결 하우징(207)은, 도 3에서 도시한 바와 같이, 상호 체결되는 하부 케이스(201)와 상부 케이스(203)를, 도 7에서 도시한 바와 같이, 상기 웬스(300)용 지주 파이프(301) 상에 장착하게 된다.
- [0047] 상기 연결 하우징(207)은 그 내주면 일측에 링 브라켓(243)을 용접하여 구성하고, 상기 링 브라켓(243)에는 상기 하부 케이스(201)의 제2스크루 체결단(221)이 대응하여 스크루(245) 체결된다.
- [0048] 또한, 상기 연결 하우징(207)은 그 하부 둘레를 따라서 4개의 리벳홀(247)을 형성하여 웬스(300)의 지주 파이프(301) 상단에 리벳이음으로 장착되고, 그 상단 둘레를 따라서는 상기 상부 케이스(203)의 각 발광창부(227)에 끼워지도록 홈부(249)를 형성한다.
- [0049] 즉, 상기 연결 하우징(207)은 그 홈부(249)와 상단 둘레가 상기 상부 케이스(203)의 각 발광창부(227)의 둘레와 각 발광창부(227)를 연결하는 외측면 둘레를 따라서 형성되는 끼움홈(229)에 끼워져 조립된다.
- [0050] 따라서 상기한 바와 같은 구성을 갖는 웬스형 조명장치(200)는 도 7과 도 8 도시한 바와 같이, 웬스(300) 또는 화분 거치용 웬스(400)의 각 지주 파이프(301)(401) 상단에 장착된 상태로, 낮 동안 태양광을 이용하여 충전된 축전지(239)의 전원을 이용하여 조도센서(241)의 신호에 따라 각 발광소자(L)에 전원을 공급하여 발광시킴으로써, 야간에도 웬스(300)의 시인성을 높여 차량에 의한 야간 접촉사고나, 보행자의 접촉사고를 방지하게 된다.
- [0051] 또한, 화분 거치형 웬스(400)에 상기 조명장치(200)가 적용되는 경우에는 야간에도 화초를 여러 가지 색상으로 관찰할 수 있도록 하여 밝은 거리 분위기 조성하게 된다.
- [0052] 또한, 상기한 상부 케이스(203)와 하부 케이스(207) 사이에 시일링(209)을 개재하여 상호간에 기밀을 유지한 상태 체결되어 내부 전자부품을 수분으로부터 완전 차단할 수 있는 구조를 가지며, 상기 연결 하우징(207)을 통하여 웬스(300)의 지주 파이프(301) 상에 리벳이음을 통하여 장착함으로써 도난을 예방할 수 있게 된다.
- [0053] 또한, 투명한 상부 케이스(203)의 외측면 둘레를 따라 4개의 발광창부(227)를 형성하고, 이에 대응하여 각각의 발광소자(L)가 발광하도록 함으로써 야간에 충분한 발광효과를 나타내어 시인성을 더욱 높이게 된다.
- [0054] 한편, 도 9는 본 고안의 다른 실시예에 따른 웬스용 조명장치의 사시도로서, 도 8에 도시된 웬스용 조명장치(200)의 경우, 모든 구성은 동일하나 상기 연결 하우징(207)의 규격만 다른 것으로, 웬스(300)용 지주 파이프(301)의 규격에 따라 연결 하우징(207)의 규격만 달리하여 적용함으로써 공용성을 갖는다.

도면의 간단한 설명

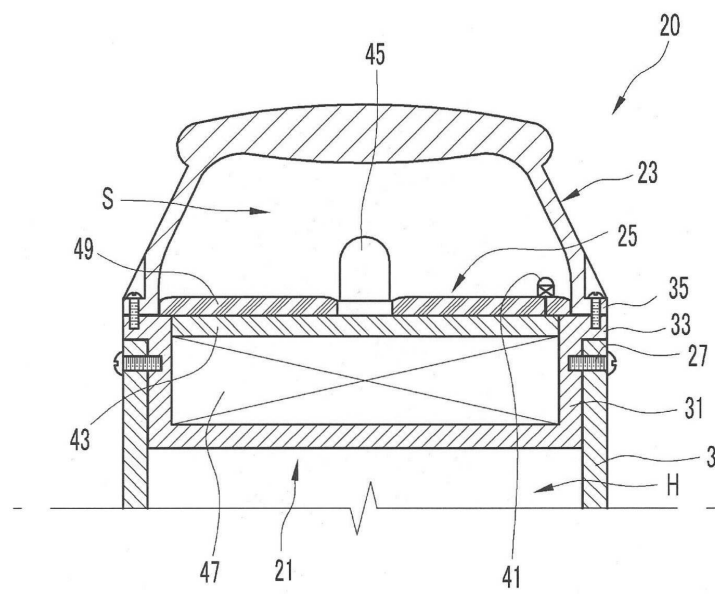
- [0055] 도 1은 종래 기술에 따른 웬스의 사시도이다.
- [0056] 도 2는 종래 기술에 따른 웬스용 조명장치의 단면도이다.
- [0057] 도 3은 본 고안의 실시예에 따른 웬스용 조명장치의 사시도이다.
- [0058] 도 4는 본 고안의 실시예에 따른 웬스용 조명장치의 분해 사시도이다.
- [0059] 도 5는 도 3의 A-A 선에 따른 단면도이다.
- [0060] 도 6은 도 3의 B-B 선에 따른 단면도이다.
- [0061] 도 7은 본 고안의 실시예에 따른 조명장치가 적용된 웬스의 사시도이다.
- [0062] 도 8은 본 고안의 실시예에 따른 조명장치가 적용된 화분 거치형 웬스의 사시도이다.
- [0063] 도 9는 본 고안의 다른 실시예에 따른 웬스용 조명장치의 사시도이다.

도면

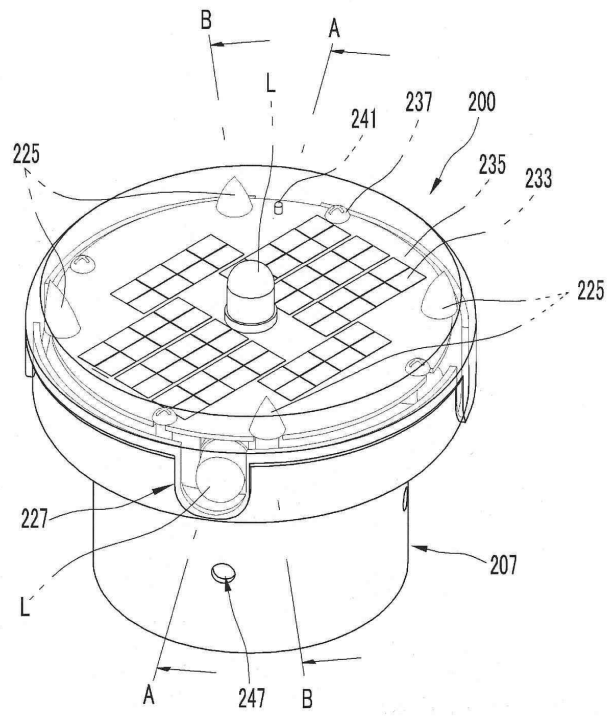
도면1



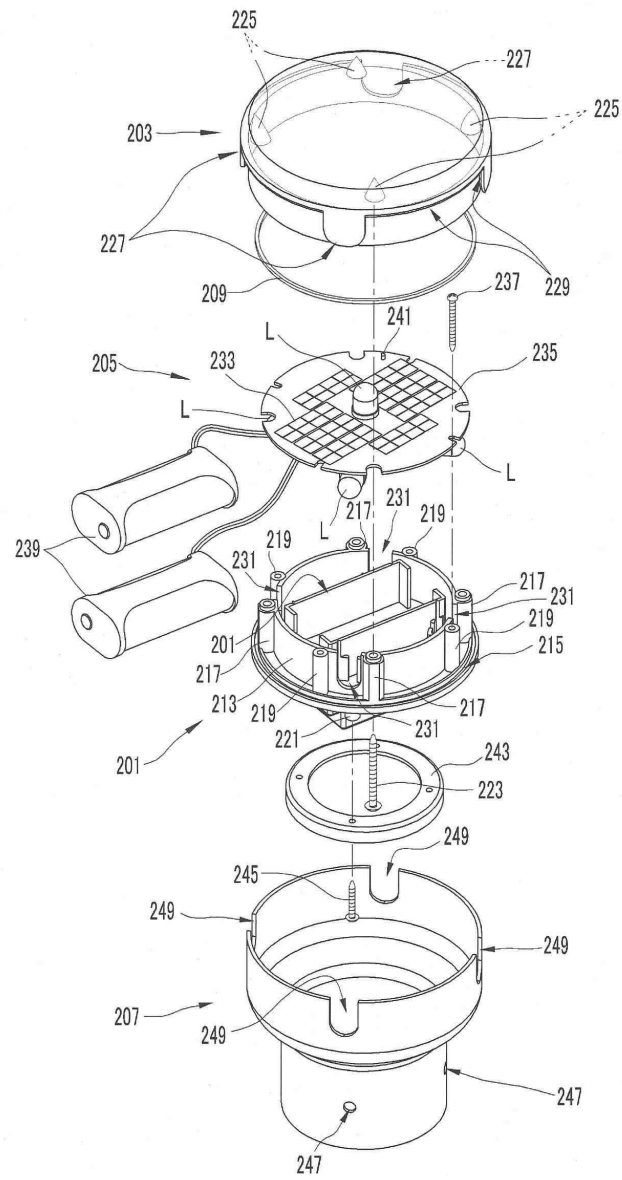
도면2



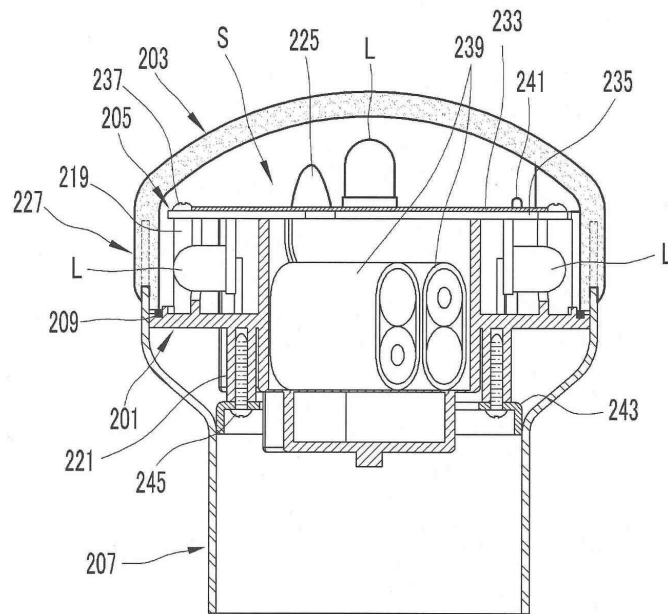
도면3



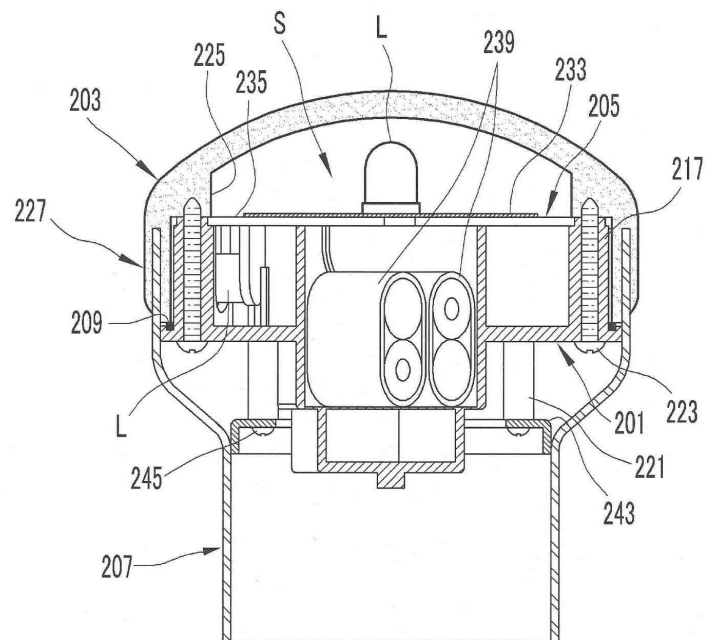
도면4



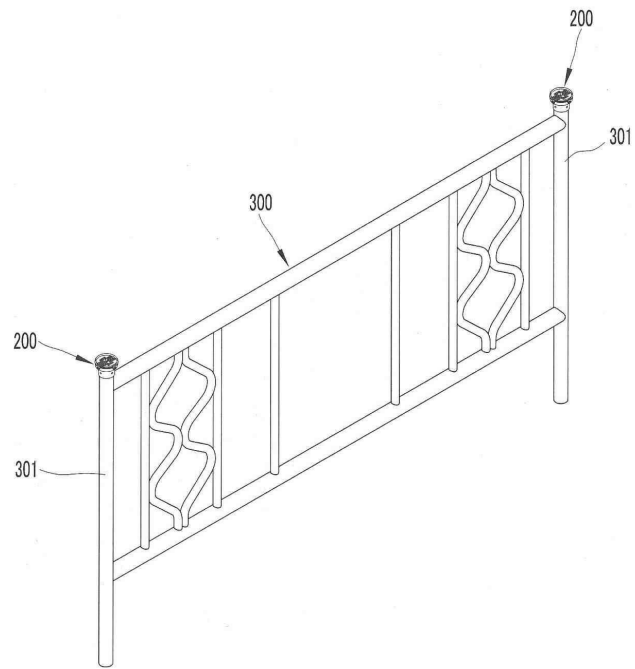
도면5



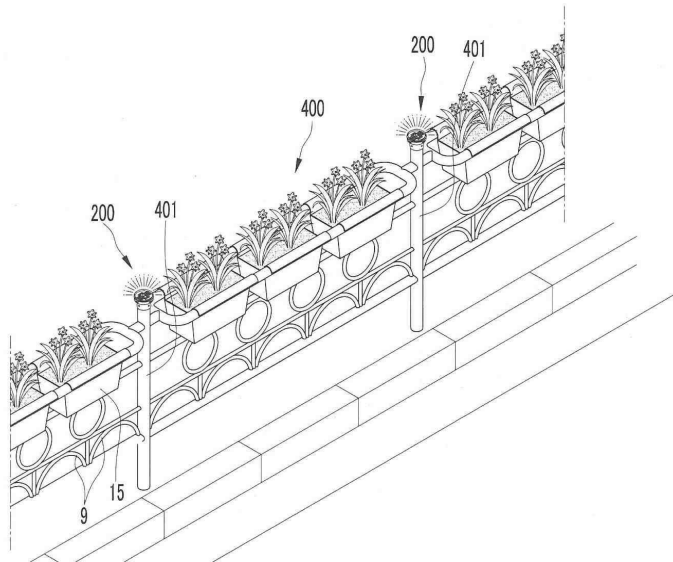
도면6



도면7



도면8



도면9

