



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년04월02일
(11) 등록번호 10-0818552
(24) 등록일자 2008년03월26일

(51) Int. Cl.

E04H 12/00 (2006.01) *F21S 13/10* (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0008490

(22) 출원일자 2008년01월28일

심사청구일자 2008년01월28일

(56) 선행기술조사문헌

KR100754908 B1*

(뒷면에 계속)

(73) 특허권자

(주) 밝은세상

경기 성남시 중원구 상대원동 190-1 에스케이테크
로파크비즈니스센터 302호

(72) 발명자

최세규

경기 성남시 분당구 서현동 96 우성아파트 209동
1105호

(74) 대리인

이원섭

전체 청구항 수 : 총 2 항

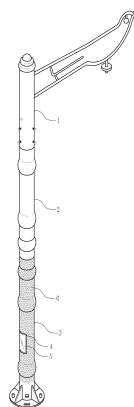
심사관 : 권장섭

(54) 가로등주

(57) 요약

본 발명은 가로등주에 관한 것으로 가로등이 장착된 상단 조립체와; 상기 상단 조립체의 하단에 끼워져 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지탱하는 본체; 및 상기 본체의 하단에 끼워져 상단 조립체와 본체의 결합체를 단단하고 튼튼하게 지탱하는 하단 조립체로 이루어지면서, 상기 하단 조립체에 형성된 안정기 커버 설치부에 끼워져 상단 조립체에 장착된 가로등에 전원을 누전 위험 없이 안전하게 제공할 수 있는 안정기 커버가 갖추어짐과 더불어, 상기 하단 조립체의 외주면상에 불빛을 반사시킬 수 있는 유리 도포층이 갖추어진다. 이러한 구조로 이루어진 본 발명의 가로등주는 상단 조립체와 본체 및 하단 조립체를 결합한 상태에서 안정기 커버를 끼워 넣어 주는 것으로 본체와 하단 조립체가 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지지해 줄 수 있고, 누전을 방지할 수 있는 안정기 커버에 의해서 조명등에 안정된 전원을 공급해 줄 수 있으며, 가로등주의 외주면상에 형성된 유리 도포층과 굴곡에 의해서 야간 운전자의 시야를 밝힐 수 있을 뿐만 아니라 광고 부착물을 함부로 가로등주에 부착할 수 없다. 따라서, 본 발명에 따른 가로등주는 비 바람에 의해서 안정기가 누전되는 현상을 방지할 수 있고, 가로등주의 외주면상에 형성된 여러 개의 굴곡에 의하여 광고 부착물을 부착할 수 없을 뿐만 아니라 유리 도포층의 자체 반사에 의하여 야간 운전자의 시야를 밝힐 수 있다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌

KR1020060092409 A*

KR200430523 Y1*

KR100740352 B1

KR100754900 B1

KR200430478 Y1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

가로등이 장착된 상단 조립체와, 상기 상단 조립체의 하단에 끼워져 상단 조립체를 지탱하는 본체, 상기 본체의 하단에 끼워져 상단 조립체와 본체의 결합체를 지탱하는 하단 조립체, 상기 하단 조립체에 형성된 안정기 커버 설치부에 끼워져 상단 조립체에 장착된 가로등에 전원을 안전하게 제공할 수 있는 안정기 커버, 상기 하단 조립체의 외주면상에 불빛을 반사시킬 수 있는 유리 도포층으로 이루어지고;

상기 상단 조립체는 하부가 개방된 원통형으로 내부가 빈 공간으로 이루어지고, 상단 외주면에 가로등 조립체가 장착되며, 상기 가로등 조립체의 아래쪽으로 상단 조립체의 외주면을 관통하여 상단 조립체의 내부로 돌출된 상단 받침 볼트가 상단 조립체의 지름 방향으로 서로 마주보게 한 쌍이 형성되며, 상기 상단 받침 볼트의 아래쪽으로는 상단 조립체의 외주면상에 상단 조립체의 높이 방향으로 일정 간격 떨어진 2개 이상의 본체 고정 수단이 상단 조립체의 외주면의 둘레 방향으로 여러 개 형성되며, 상기 본체 고정 수단은 상단 조립체를 관통하여 끼워질 수 있는 고정 볼트와, 상기 고정 볼트의 선단이 관통될 수 있도록 상단 조립체의 외주면상에 천공된 고정 볼트 구멍, 상기 고정 볼트 구멍 위에 고정 부착되어 고정 볼트를 고정할 수 있는 고정 너트로 이루어진 가로등주에 있어서,

상기 안정기 커버는 안정기 커버 설치부 입구에 걸쳐 안정기 커버를 지지할 수 있는 지지프레임과; 상기 지지프레임의 배면에 일체로 결합되어 상기 지지프레임과 함께 안정기 커버를 안정기 설치부에 고정시킬 수 있는 안착홈; 상기 안착홈 둘레 밖에 있는 지지프레임의 배면 둘레에 설치된 방수 튜브; 상기 안착홈의 배면에 일체로 결합된 안정기 수용부; 및 상기 지지프레임에 끼워져 안정기 커버를 개폐할 수 있는 덮개로 이루어지며,

상기 덮개는 상하부가 곡선형으로 이루어진 얇은 판으로서 덮개의 둘레 방향으로 고무 튜브가 장착되고, 상기 고무 튜브는 덮개의 바깥 측면과 접하는 부분에 오목홈이 형성되어 덮개의 가장자리를 감싸면서 끼워질 수 있는 것을 특징으로 하는 가로등주

청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 지지프레임은 상하부가 곡선형으로 이루어져 있고 전면에 사각홀이 구비되며 양측면 중앙에는 지지프레임의 높이 방향으로 간극이 형성되어 덮개와 고무 튜브의 결합체가 긴밀히 끼워 넣어지게 되며, 상기 지지프레임의 내측 상하부에는 간극의 상하단과 연속선상으로 오목하게 들어간 오목홈이 형성되며;

상기 안착홈은 안착홈의 둘레를 이루는 각각의 면에 1개 이상의 자체 탄성을 가진 탄성편이 장착된 것을 특징으로 하는 가로등주

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

<1>

본 발명은 가로등주에 관한 것으로 보다 상세하게는 가로등이 장착된 상단 조립체와 본체 및 하단 조립체를 결합한 상태에서 안정기 커버를 결합하게 되면 본체와 하단 조립체가 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지탱해 줌과 동시에 비바람에 의해서 안정기가 누전되는 것을 방지하고 야간 운전자가 가로등주를 쉽게 발견할 수 있도록 하며 가로등주의 외주면상에 광고 부착물을 부착할 수 없도록 한 가로등주에 관한 것이다.

배경 기술

- <2> 일반적으로 가로등을 지지하는 가로등주는 어떠한 외형의 변형이나 꾸밈이 없는 일체로 이루어진 민무늬 형태의 원기둥으로써 하단의 외주면상에 가로등에 공급되는 전원을 안정적으로 제공할 수 있도록 안정기를 수용할 수 있는 안정기함이 내장된다.
- <3> 이러한 가로등주는 어떠한 분리 수단 없이 일체로 이루어진 기다란 원기둥 형태로써 제품의 이동 및 유통이 어려울 뿐만 아니라 어떠한 외형의 변형이나 꾸밈이 없어 미관상 좋지 않고 상단에 장착된 조명등을 튼튼하고 단단하게 지탱할 수 없다.
- <4> 또한, 일반적인 가로등주의 외주면은 어떠한 변형이나 결합물이 없고 차량의 라이트에 의해서 반사될 수 없는 반사체가 없는 단조로운 곡면으로 이루어져 광고 부착물을 손쉽게 부착할 수 있을 뿐만 아니라, 야간 운전 중 가로등주를 판별하기가 쉽지 않다는 등의 문제점이 있다.
- <5> 또, 가로등주에 구비된 안정기 커버는 단순히 가로등주의 외주면에 구멍을 뚫은 다음 안정기를 넣을 수 있는 수용공간을 만들고, 상기 개방된 수용공간의 입구를 경첩이 구비된 뚜껑이나 볼트를 이용한 뚜껑으로 덮어주는 방법으로 이루어져 습기에 민감한 안정기가 손상된다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <6> 이에 본 발명은 상기한 바와 같은 종래의 가로등주에 따른 구조상의 문제점을 해결하여, 상단 조립체와 본체 및 하단 조립체 그리고 안정기 커버를 간단하게 끼워넣는 것으로 설치를 완료할 수 있을 뿐만 아니라, 본체 및 하단 조립체가 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지탱하고, 비바람에 의해서 안정기가 누전되지 않게 하며, 가로등주의 외주면상에 광고 부착물을 부착시킬 수 없도록 함과 더불어 야간에 운전자가 가로등주를 쉽게 알아볼 수 있게 한 가로등주를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

- <7> 상기한 바의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 가로등주는 가로등이 장착된 상단 조립체와; 상기 상단 조립체의 하단에 끼워져 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지탱하는 본체; 및 상기 본체의 하단에 끼워져 상단 조립체와 본체의 결합체를 단단하고 튼튼하게 지탱하는 하단 조립체로 이루어지면서, 상기 하단 조립체에 형성된 안정기 커버 설치부에 끼워져 상단 조립체에 장착된 가로등에 전원을 누전 위험 없이 안전하게 제공할 수 있는 안정기 커버가 갖추어짐과 더불어, 상기 하단 조립체의 외주면상에 불빛을 반사시킬 수 있는 유리 도포층이 갖추어진다. 이러한 구조로 이루어진 본 발명의 가로등주는 상단 조립체와 본체 및 하단 조립체를 결합한 상태에서 안정기 커버를 끼워 넣어 주는 것으로 본체와 하단 조립체가 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지지해 줄 수 있고, 누전을 방지할 수 있는 안정기 커버에 의해서 조명등에 안정된 전원을 공급해 줄 수 있으며, 가로등주의 외주면상에 형성된 유리 도포층과 굴곡에 의해서 야간 운전자의 시야를 밝힐 수 있을 뿐만 아니라 광고 부착물을 함부로 가로등주에 부착할 수 없다. 따라서, 본 발명에 따른 가로등주는 비 바람에 의해서 안정기가 누전되는 현상을 방지할 수 있고, 가로등주의 외주면상에 형성된 여러 개의 굴곡에 의하여 광고 부착물을 부착할 수 없을 뿐만 아니라 유리 도포층의 자체 반사에 의하여 야간 운전자의 시야를 밝힐 수 있다.

효과

- <8> 이러한 본 발명에 따른 가로등주는 상단 조립체와 본체, 하단 조립체 및 안정기 커버를 간단하게 끼워 넣어 주는 것으로 설치를 완료할 수 있을 뿐만 아니라, 본체와 하단 조립체가 상단 조립체를 단단하고 튼튼하게 지탱함과 더불어 비바람에 의해서 안정기가 누전되지 않도록 한다.
- <9> 또한, 하단 조립체의 외주면상에 형성된 굴곡에 의해서 하단 조립체의 외주면상에 광고 부착물을 부착시킬 수 없을 뿐만 아니라 가로등주의 외주면상에 도포된 유리 가루에 의해서 야간 운전자가 가로등주의 위치를 간단하게 판별할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <10> 이하, 본 발명을 첨부한 예시도면을 첨부하여 자세히 설명한다.

- <11> 본 발명에 따른 가로등주는 도면 1에 도시한 바와 같이 가로등이 장착된 상단 조립체(1)와; 상기 상단 조립체(1)의 하단에 끼워져 상단 조립체(1)를 단단하고 튼튼하게 지탱하는 본체(2); 및 상기 본체(2)의 하단에 끼워져 상단 조립체(1)와 본체(2)의 결합체를 단단하고 튼튼하게 지탱하는 하단 조립체(3)로 이루어지면서, 상기 하단 조립체(3)에 형성된 안정기 커버 설치부(4)에 끼워져 상단 조립체(1)에 장착된 가로등에 전원을 누전 위험 없이 안전하게 제공할 수 있는 안정기 커버(5)가 갖추어짐과 더불어, 상기 하단 조립체(3)의 외주면상에 불빛을 반사시킬 수 있는 유리 도포층(6)이 갖추어진다.
- <12> 도면 2에 도시한 바와 같이 상기 상단 조립체(1)는 하부가 개방된 원통형으로서 내부가 빈 공간으로 이루어지고, 가로등이 끼워질 수 있도록 상단 외주면에 가로등 조립체(7)가 장착된다.
- <13> 또한, 상기 가로등 조립체(7)의 아래쪽으로는 도면 3에 도시한 바와 같이 상기 상단 조립체(1)의 외주면을 관통하여 상단 조립체(1)의 내부로 돌출된 상단 받침 볼트(8)가 상단 조립체(1)의 지름 방향으로 서로 마주보게 한 쌍이 형성되어, 상단 조립체(1)의 하부에 구비된 본체 끼움 구멍(9)으로 삽입되는 본체(2)의 상단이 상단 받침 볼트(8)에 걸릴 수 있도록 한다.
- <14> 또, 상기 상단 받침 볼트(8)의 아래쪽으로는 도면 2에 도시한 바와 같이 상단 조립체(1)의 외주면상에 상단 조립체(1)의 높이 방향으로 일정 간격 떨어진 2개 이상의 본체 고정 수단(10)이 상단 조립체(1)의 외주면의 둘레 방향으로 여러 개 갖추어져 본체 끼움 구멍(9)으로 삽입되는 본체(2)의 외주면의 상단을 단단하고 튼튼하게 묶어 고정할 수 있는바, 상기 본체 고정 수단(10)은 상단 조립체(1)를 관통하여 끼워질 수 있는 고정 볼트(10a)와, 상기 고정 볼트(10a)의 선단이 관통될 수 있도록 상단 조립체(1)의 외주면상에 천공된 고정 볼트 구멍(10b)과, 상기 고정 볼트 구멍(10b) 위에 고정 부착되어 고정 볼트(10a)를 고정할 수 있는 고정 너트(10c)로 이루어져 상기 고정 너트(10c)의 중앙에 갖추어진 너트 구멍이 고정 볼트 구멍(10b)과 연결되어 고정 볼트(10a)의 선단이 고정 너트(10c)의 너트 구멍과 고정 볼트 구멍(10b)을 거쳐 상단 조립체(1)의 내부로 관통되어 끼워질 수 있게 된다.
- <15> 상기 본체(2)는 내부가 빈 공간으로 이루어지고 상,하부가 개방된 원통형으로서, 본체(2)의 상단 반경이 상단 조립체(1)의 하부 반경보다 작아 본체(2)의 상단이 상단 조립체(1)의 하부에 구비된 본체 끼움 구멍(9)에 끼움 결합 되게 된다.
- <16> 또한, 상기 본체(2)의 외주면상에는 본체(2)의 외주면의 둘레 방향으로 볼록하게 튀어 나온 굴곡(11)이 본체(2)의 높이 방향으로 여러 개 형성되어 가로등주의 미관을 아름답게 할 뿐 아니라 상단 조립체(1)를 지탱하는 강도를 보다 높일 수 있게 된다.
- <17> 또, 상기 본체(2)의 하부에는 하단 조립체 끼움 구멍(12)이 갖추어져 하단 조립체(3)의 상단과 끼움 결합될 수 있다.
- <18> 상기 하단 조립체(3)는 상부가 개방된 원통형으로서, 상단 외주면에 하단 조립체(3)의 반경보다 좁은 끼움부(13)가 구비되어 본체(2)에 갖추어진 하단 조립체 끼움 구멍(12)에 끼움 결합 될 수 있다.
- <19> 또한, 상기 하단 조립체(3)의 외주면상에는 여러 개의 굴곡(11)이 여러 개 형성됨과 더불어 외부 빛을 반사시킬 수 있는 유리 도포층(6)이 갖추어진다.
- <20> 또, 상기 하부 조립체(3)의 외주면상에는 하부 조립체(3)의 외주면의 곡면을 일부 제거하여 안정기 커버(5)를 결합할 수 있도록 안정기 설치부(4)가 구비되고, 상기 하부 조립체(3)의 하부에 상단 조립체(1)와 본체(2) 및 하부 조립체(3)가 결합된 가로등주를 지면에 단단하게 고정할 수 있도록 베이스판(14)이 장착된다.
- <21> 상기 하단 조립체(3)의 외주면상에 유리 도포층(6)을 형성하는 과정은 도 4에 도시한 바와 같이 하단 조립체(3)의 외주면상에 접착성 도료를 도포하는 제 1단계(15)로부터 시작하는데, 이때 접착성 도료가 하단 조립체(3)의 외주면상에 한 곳으로 치우치지 않도록 균일하게 도포하는 것이 바람직하다.
- <22> 또, 다음 제 2단계(16)로 상기 접착성 도료가 응고되기 전에 유리 가루를 살포하는데, 이때는 별도 준비된 유리 살포기를 이용하여 상기 도료의 외부면에 유리 가루를 조밀하게 살포한다.
- <23> 또, 다음 제 3단계(17)로 상기 접착성 도료에 유리 가루가 살포된 하단 조립체(3)를 건조시키는데 이때는 하단 조립체(3)를 자연 상태에서 서서히 건조시키거나 또는 별도의 건조 오븐에 넣어 건조시킬 수 있다.
- <24> 다음 제 4단계(18)로 상기 제 3단계(17)를 거친 하단 조립체(3)의 외주면상에 알키드 수지니스 또는 아크릴산 수지니스등의 투명 코팅제를 도포하여 건조함으로써 상기 하단 조립체에 도포된 접착성 도료가 대기 오염 물질

인 중금속류과의 화학 반응으로 인하여 변색 및 부식되는 것을 방지함과 더불어 유리 가루의 이탈을 방지하고 상기 유리 가루의 외표면으로 불순물이 붙어 반사율이 떨어지는 것을 방지할 수 있다.

- <25> 한편, 상기 안정기 커버(5)는 도면 5에 도시한 바와 같이 안정기 커버 설치부(4) 입구에 걸쳐 안정기 커버(5)를 지지할 수 있는 지지프레임(19)과; 상기 지지프레임(19)의 배면에 일체로 결합되어 상기 지지프레임(19)과 함께 안정기 커버(5)를 안정기 커버 설치부(4)에 단단히 고정시킬 수 있는 안착홈(20); 상기 안착홈(20)의 둘레 밖에 있는 지지프레임(19)의 배면 둘레에 설치되어 안정기 커버 설치부(4)로 습기가 들어가는 것을 막아주는 방수 튜브(21); 상기 안착홈(20)의 배면에 일체로 결합되어 안정기를 수용할 수 있는 안정기 수용부(22); 및 상기 지지프레임(19)에 끼워져 안정기 커버(5)를 개폐할 수 있는 덮개(23)로 이루어진다.
- <26> 상기 덮개(23)는 상하부가 곡선형으로 이루어진 얇은 판으로서, 덮개(23)의 둘레 방향으로 고무 튜브(24)가 끼워진다.
- <27> 상기 고무 튜브(24)는 도면 6에 도시한 바와 같이 덮개(23)의 바깥 측면과 접하는 부분에 오목한 오목홈(25)이 형성되어 덮개(23)의 가장자리를 둘레 방향으로 감싸면서 끼워질 수 있다.
- <28> 한편, 상기 지지프레임(19)은 도면 5에 도시한 바와 같이 하부 조립체(3)의 외주면에 밀착될 수 있도록 상하부가 곡선형으로 이루어져 있고, 전면에 사각홀(26)을 구비하여 안정기 커버(5) 바깥에서 사각홀(26)을 거쳐 안정기 수용부(22)로 안정기를 삽입시킬 수 있다.
- <29> 또한, 상기 지지프레임(19)의 양측면 중앙에는 지지프레임(19)의 높이 방향으로 일정 너비의 간극(27)이 형성되어 덮개(23)와 고무 튜브(24)의 결합체가 긴밀히 끼워 넣어 질 수 있으며, 지지프레임(19)의 내측 상하부에는 도면 7에 도시한 바와 같이 간극(27)의 상하단과 연속선상으로 오목하게 들어간 오목홈(25)이 형성되어 덮개(23)와 고무 튜브(24)의 결합체가 상기 오목홈(25)에 슬라이드되어 결합되게 된다.
- <30> 이로써 상기 지지프레임(19)과 덮개(23) 사이에 고무 튜브(24)가 긴밀하게 개재됨으로써 어떠한 비바람에도 지지프레임(19)에 구비된 사각홀(26) 또는 간극(27)을 통하여 안정기 수용부(22) 내부로 습기가 유입되는 것을 방지할 수 있다.
- <31> 또한, 도면 5와 도면 6에 도시한 바와 같이 안착홈(20) 둘레 밖에 있는 지지프레임(19)의 배면 둘레에는 지지프레임(19)과 접하는 부분에 볼록홈(28)이 형성된 방수 튜브(21)가 끼워질 수 있도록 오목하게 들어간 오목홈(25)이 형성되어 볼록홈(28)이 갖추어진 방수 튜브(21)가 지지프레임(19)의 오목홈(25)에 긴밀히 끼워질 수 있게 된다.
- <32> 한편, 상기 안착홈(20)은 안착홈(20)의 둘레를 이루는 각각의 면에 1개 이상의 자체 탄성을 가진 탄성편(29)이 장착되어, 안정기 커버(5)를 안정기 커버 설치부(4)에 삽입하여 눌러 주게 되면, 안정기 커버 설치부(4)의 둘레면이 상기 탄성편(29)을 안정기 커버 설치부(4)의 둘레 방향 안쪽으로 밀어주게 되어 상기 탄성편(29)이 안정기 커버 설치부(4)의 둘레 방향 안쪽으로 이동하게 된다.
- <33> 이와 같이 상기 탄성편(29)이 안쪽으로 이동함에 따라 안착홈(20)이 안정기 커버 설치부(4) 내부로 삽입되게 되고, 안정기 커버 설치부(4) 내부로 삽입된 탄성편(29)은 안정기 커버 설치부(4) 둘레 면으로부터 압박이 사라지게 되어 자체 복원 탄성에 의하여 바깥으로 벌어지게 되어 방수 튜브(21)와 탄성편(29) 사이에 안정기 커버 설치부(4)의 둘레 면이 단단히 개재되게 된다.
- <34> 이러한 구조로 이루어진 본 발명의 가로등주를 조립하는 과정을 상기 제시한 도면을 참조하여 설명하면, 먼저 상기 본체(2)의 상단을 상단 조립체(1)에 갖추어진 본체 끼움 구멍(9)에 밀어 넣어 본체(2)의 상단이 상단 조립체(1)에 갖추어진 상단 받침 볼트(8)에 걸치게 한다.
- <35> 이 후, 본체 고정 수단(10)에 갖추어진 고정 볼트(10a)의 선단을 고정 너트(10c)의 너트 구멍과 고정 볼트 구멍(10b)을 거쳐 끼워 넣게 되면 고정 볼트(10a)가 고정 너트(10c)에 단단히 고정된 상태로 상단 조립체(1)의 외주면을 관통하여 본체(2)의 상단 외주면을 단단하게 몰아 고정하게 된다.
- <36> 다음으로 상기 본체(2)의 하단에 구비된 하단 조립체 끼움 구멍(12)에 하단 조립체의 끼움부(13)를 끼워 넣어 결합하고, 상기 하단 조립체(3)에 구비된 안정기 커버 설치부(4)에 안정기 커버(5)를 밀어 넣어 결합함으로써 하나의 견고한 가로등주가 완성되게 된다.
- <37> 상기한 바와 같이 본 발명에 따른 가로등주는 구간별로 분할된 각각의 상단 조립체(1)와 본체(2) 및 하단 조립체(3)를 간단하게 끼워 맞춰 넣는 것으로 설치를 완료할 수 있고, 가로등주의 외주면상에 굴곡(11)이 여러 개

갖추어져 가로등 조립체를 튼튼하게 지탱함과 동시에 가로등주의 외주면상에 광고 부착물을 부착할 수 없도록 하며, 하단 조립체(3)의 외주면상에 자체적으로 빛을 반사할 수 있는 유리 도포층(6)이 형성되어 야간 운전자가 가로등주의 위치를 간편하게 알아차릴 수 있다.

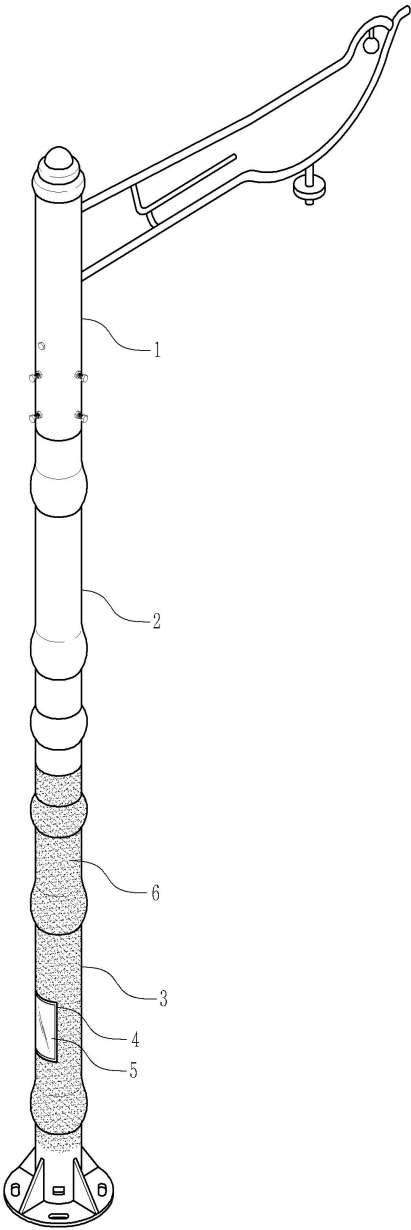
<38> 또한, 가로등주의 내부에 누전을 방지할 수 있는 안정기 커버(5)가 간단하게 결합됨으로써 가로등에 안정된 전원을 공급할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

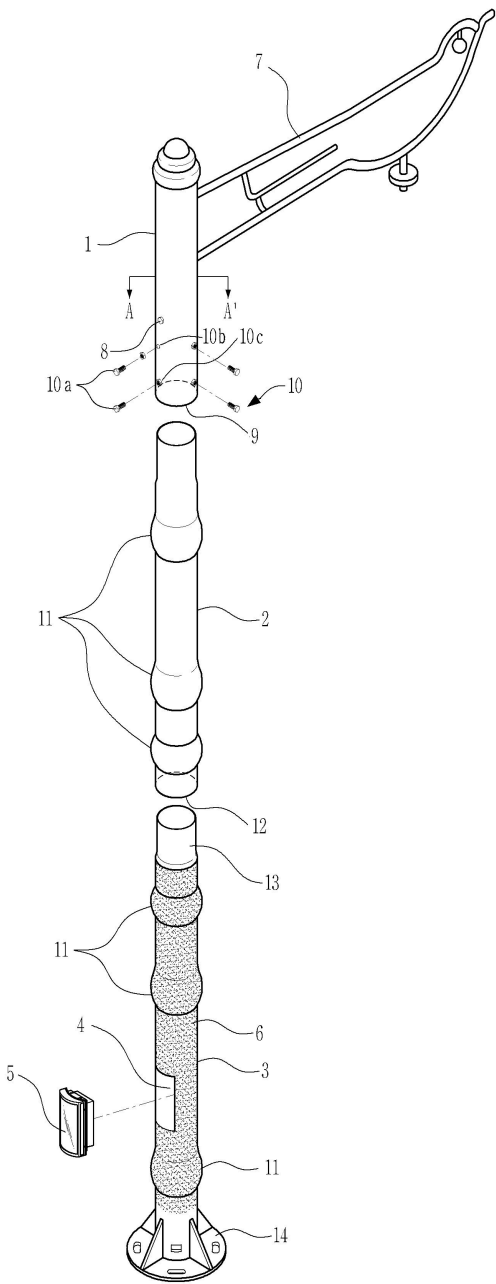
- <39> 도 1은 본 발명에 따른 가로등주의 개략도
- <40> 도 2은 본 발명에 따른 가로등주의 분해 사시도
- <41> 도 3은 본 발명에 따른 가로등주의 상단 조립체의 A-A'선 단면도
- <42> 도 4은 본 발명에 따른 가로등주의 외주면에 유리 가루를 도포하는 과정을 도시한 흐름도
- <43> 도 5은 본 발명에 따른 가로등주의 안정기 커버의 사시도
- <44> 도 6은 본 발명에 따른 가로등주의 안정기 커버에 구비된 덮개의 B-B'선 단면도
- <45> 도 7은 본 발명에 따른 가로등주의 덮개를 제외한 안정기 커버의 C-C'선 단면도
- <46> *도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명*
- | | |
|-----------------------|---------------|
| <47> 1. 상단 조립체 | 2. 본체 |
| <48> 3. 하단 조립체 | 4. 안정기 커버 설치부 |
| <49> 5. 안정기 커버 | 6. 유리 도포층 |
| <50> 8. 상단 받침 볼트 | 9. 본체 끼움 구멍 |
| <51> 10. 본체 고정 수단 | 11. 굴곡 |
| <52> 12. 하단 조립체 끼움 구멍 | 13. 끼움부 |
| <53> 19. 지지프레임 | 20. 안착홈 |
| <54> 21. 방수 튜브 | 23. 덮개 |
| <55> 24. 고무 튜브 | 25. 오목홈 |
| <56> 26. 사각홀 | 27. 간극 |
| <57> 28. 볼록홈 | 29. 탄성편 |

도면

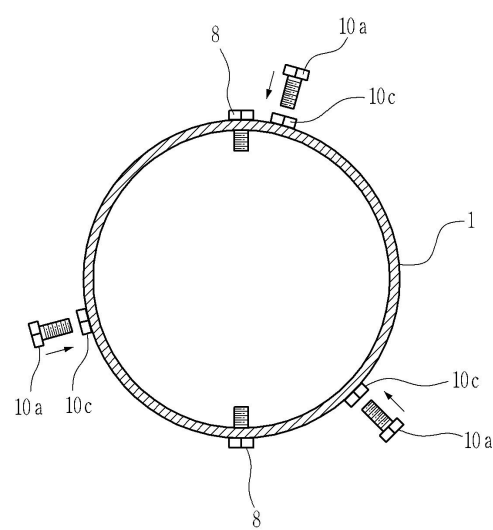
도면1



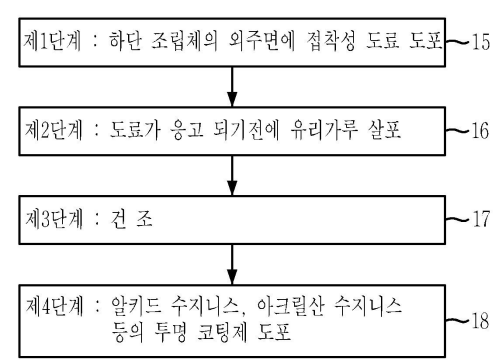
도면2



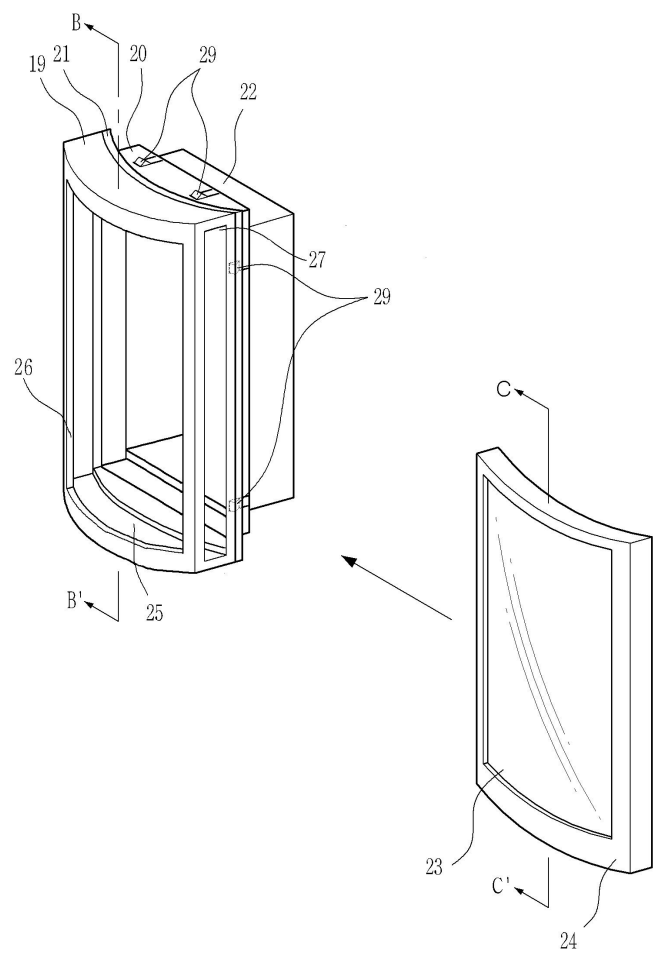
도면3



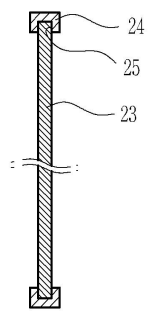
도면4



도면5



도면6



도면7

