



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0130795
(43) 공개일자 2018년12월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 13/00 (2014.01) F21V 33/00 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01) G01S 19/14 (2010.01)
(52) CPC특허분류
A01K 13/007 (2013.01)
F21V 33/0004 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0066829
(22) 출원일자 2017년05월30일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
유형록
부산광역시 서구 구덕로305번길 4-10, 702호 (서대신동2가, 한우리빌리지2차)
(72) 발명자
유형록
부산광역시 서구 구덕로305번길 4-10, 702호 (서대신동2가, 한우리빌리지2차)
유형록
부산광역시 남구 오륙도로 85 오륙도SKVIEW아파트

전체 청구항 수 : 총 5 항

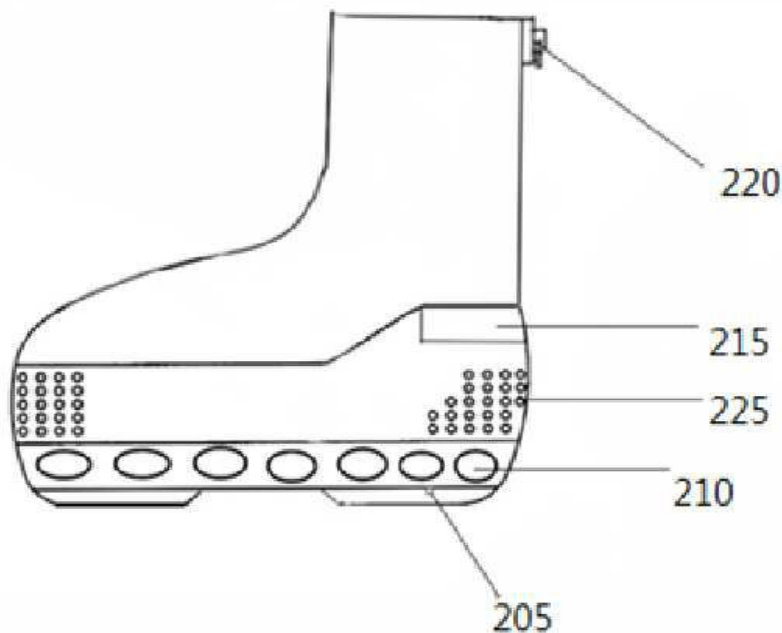
(54) 발명의 명칭 블루투스과 GPS로 연결된 LED를 부착한 애완용 신발

(57) 요약

본 발명은 LED를 부착한 애완용 신발에 관한 것으로, 평소 에는 애완 동물의 편리함과 안락함을 주는 신발의 역할을 하면서, 야간 사용시에는 편리함과 동시에 화려함을 추구하며, 불빛을 제공함으로써 안전 확보에 기여할 수 있는 애완용 LED신발 에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 의한 애완동물용 LED신발은

(뒷면에 계속)

대표도



애완동물용 신발에 있어서,

밑 부분의 투명재질과 밑굽의 고무재질로 인해 편리함과 안전성을 더욱 증가하는데 있다.

애완동물의 발바닥을 받쳐주고 발목 주위에 바람이 통하는 구멍이 뚫려있고, 발목을 보호할수 있도록 바닥부에 고무패드를 형성하고, 애완동물이 발을 앞쪽 또는 뒤쪽 방향으로 뻗어 누울 경우를 염려해 발목을 압박하지 않도록 몸체부와 바닥부가 교차하는 부분을 고무로 형성하여 해결을 한다.본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 애완동물의 안전과 애완동물들에게 신발의 특유의 걸 리 적 거리는 듯한 느낌을 해소해주는데 있다.

(52) CPC특허분류

G01S 19/14 (2013.01)

F21Y 2115/10 (2016.08)

명세서

청구범위

청구항 1

애완동물의 발과 발목의 일부분을 수용하는 신발몸체와

상기 신발몸체의 지면을 형성하는 바닥부를 포함하는 애완동물용 신발

청구항 2

상기 신발몸체의 뒷면에 여단이가 가능한 지퍼를 포함하는 애완동물용 신발

청구항 3

상기 신발몸체는 상기 바닥부에 대해 소정의 경사각도를 가지고 배치되어 상기 애완동물의 발목을 보호하는 것을 특징으로 하는, 애완동물용 신발

청구항 4

신발굽을 고무패드로 형성하여 애완동물의 안락함과 안전성을 추구하는 애완동물용 신발

청구항 5

고무패드 위쪽에 위치되었는 밑부분에 LED를 설치하여 야간산책시 안전성과 화려함을 주는 애완동물용 LED신발

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 블루투스나 GPS로 연결된 LED를 부착한 애완동물용 신발에 관한 것으로, 평소에는 애완동물의 편리함과 안락함을 주는 신발의 역할을 하면서, 야간 사용 시에는 편리함과 동시에 화려함을 추구하며, 불빛을 제공함으로써 안전 확보에 기여할 수 있는 애완동물용 LED신발에 관한 것이다. LED신발에 휴대폰과 블루투스를 연결함으로써 에너지 낭비 없이 불빛이 꼭 필요한 곳에서만 휴대폰 스위치로 on/off가 가능하며 GPS로 인해 휴대폰으로 애완동물의 위치까지 파악할 수 있는 장점을 가지고 있다.

배경 기술

[0002] 신발은 발을 보호하고 모양새를 갖추기 위하여 신는 물건을 총칭하며, 예전부터 짚신, 나막신, 구두 및 장화 등의 형태로 널리 사용되고 있다. 이러한 신발은 그 종류에 따라 재료가 다르지만, 대체적으로는 가죽, 짚, 목재, 직물, 고무, 합성수지등이 사용되며, 단독재료를 사용해서 만드는 것과 몇 가지 종류의 재료를 사용해서 만든다. 신발은 주로 사람들이 편의에 따라 사용하는 것이지만, 최근에는 애완동물에게도 해당 동물의 발 형태에 맞게 사용되고 있는 추세이다. 예로써 대한민국특허청 등록번호 20-315792호를 보면 애완동물에 사용되는 신발에 대해 공지되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 애완동물의 안전과 애완동물들에게 신발의 특유의 걸리적 거리는 듯한 느낌을 해소해주고 블루투스와 GPS로 연결된 LED신발로 인해 편리하고 안전한 야간산책에 도움을 주며 애완동물을 잃어버릴 위험성도 감소시켜준다.

과제의 해결 수단

- [0004] 본 발명의 일 실시예에 의한 애완동물용 LED신발은
- [0005] 애완동물용 신발에 있어서,
- [0006] 밑 부분의 투명재질과 밑굽의 고무재질로 인해 편리함과 안전성을 더욱 증가하는데 있다.
- [0007] 애완동물의 발바닥을 받쳐주고 발목 주위에 바람이 통하는 구멍이 뚫려있고, 발목을 보호할수 있도록 바닥부에 고무패드를 형성하고, 애완동물이 발을 앞쪽 또는 뒤쪽 방향으로 뻗어 누을 경우를 염려해 발목을 압박하지 않도록 몸체부와 바닥부가 교차하는 부분을 고무로 형성하여 해결을 한다.

발명의 효과

- [0008] 본 발명에 따르면, 개를 포함하여 고양이 등의 애완동물 모두에 사용 할 수 있을 뿐 아니라 애완동물의 발목을 보호하면서도 그 활동에 구속을 주지 않아 애완동물의 발을 상대적으로 편안하게 유지하고, 야간 산책시 애완동물의 안전추구에 탁월한 효과를 준다.

도면의 간단한 설명

- [0009] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 애완용 신발이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 애완용 신발에 LED 부착한 도면이다.
- 도 3은 도 2에 애완동물의 LED를 부착한 자세한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0010] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른
- [0011] 애완동물용 LED 신발에 관하여 설명한다.
- [0012] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 애완용 신발이다.
- [0013] 도 1을 참조하면, 본 실시예에 따른 애완용 신발은 애완동물의 편리함을 위한 것으로,
- [0014] 신발굽에 고무패드를 부착하여 애완동물이 돌아다니기에 편안함과 안정성을 추구하고 즉, 고무패드를 신발창 밑 부분에 부착된 형상을 말합니다.
- [0015] 그리고 고무패드 위에 LED를 부착하면 야간산책 시에 애완동물이 활발한 동물도 있기에 잘 찾을 수 있으면 편리한 면을 추구하고 고무로 형성되어 있기에 LED에 대한 위험요소를 방지 할 수 있는 면도 추구됩니다. 애완용 LED 신발(100)은 신발굽 고무패드(105)와 고무 패드 위에 부착된 LED(110), 신고 벗기 용이하게 쓰이기 위한 지퍼(120)로 구성된다.
- [0016] 도 1에 도시된 바와 같이, 신발굽 고무패드(105)는 일반 사람들이 신고 다니는 신발의 굽과 유사한 모양으로 구성되어 있다. 이때, 신발굽 고무패드(105)는 부서지지 않는 소재, 예를 들어 고무 같은 재질의 재료를 이용할 수 있다, 그리고 신발굽 고무패드(105)와 도 2에 도시된 고무패드 위에 부착된 LED(110)사이엔 강력한 접착재료를 이용하여 둘을 접착시킨다. 그렇기에 신발굽 고무패드(105)는 떨어질 확률도 없을 뿐만 아니라, 애완동물이 미끄러질 상황도 발생하지 않는다.
- [0017] 도 1에 도시된 바람이 통하는 구멍(125)은 애완동물의 발을 더욱 더 편리하게 할 수 있도록 하는 것이며, 바람을 통하게 하여 애완동물의 발에 땀을 차지 않게 도와주는 효과를 가지고 있다.
- [0018] 도 2에 도시된 고무패드 위에 부착된 LED(110)는 도 3에 도시된 LED를 실행하기 위한 배터리 칸(115)과 함께 사용된다. 도 3에 도시된 바와 같이 LED를 실행하기 위한 배터리 칸(115)에서 전으로 고무패드 위에 부착된 LED(110)에 연결하여 LED에서 불빛을 내는 형태이다. 사용하는 애완동물을 잃어 버렸을때도 이 빛을 이용하면 쉽게 찾을 수 있고, 교통사고를 미연에 방지할 수 있다.
- [0019] 도 2에 도시된 신발 지퍼(120)는 애완동물이 LED신발을 편리하게 신고 벗는 것을 하기 위한 지퍼이다. 지퍼 재질은 잘 녹슬지 않게 하기 위하여 잘 녹슬지 않는 스테인 리스중 SUS304를 이용하여 만들었다.
- [0020] LED를 실행하기 위한 배터리 칸이 장착되어 있기에 사용하지 않는 경우에 건전지를 넣어다가 뺄수 있는 경제적 요인도 작용합니다.

- [0021] 신발 ?부분에는 고무투명막이 되어 있어 애완동물이 돌아다니다가 어디간에 부딪혀 발 부분에 상처 및 바이러스가 침투 될 수 있기에 적시에 이를 발견하고 빠른 시일 내에 병원에 가서 치료를 받을 수 있도록 안전성면을 위해 투명막으로 제작되었습니다.
- [0022] 애완용 신발에 숨구멍이 있어 특히 여름철이나 습기가 많은 경우 숨구멍이 있어 발을 시원하게 해줍니다.신발 뒷부분에 신고벗기 편리함을 주기 위해 지퍼를 장착하였습니다.
- [0023] 발바닥쪽에는 고무패드 위주의 재료로 이용하여 애완동물이 신고다니기에 불편함이 없도록 구성을 하고 발목쪽의 재료는 애완동물들의 활동성과 특유의 자세등 불편함과 고통이 없도록 고무원단의 재료로 만들도록 한다. 그리고 사람과 달리 조심성이 부족한 점을 고려하여 쉽게 신발의 부분들이 찢어지거나 뜯겨나감을 생각하여 부분적으로 교체가 가능하도록 분리와 연결이 가능하도록 구성을 하였다. 신발의 LED는 크기와 에너지가 작기 때문에 배터리도 부피가 크지 않으므로 신발안의 탭있는곳에 부착을 하고 꺾다 꺾다 할 수 있는 스위치 기능도 신발안쪽에 부착을 한다. LED의 실행 여부는 동물이 아닌 사람이 하는 것이므로 외관에 노출된 부위에 부착을 할 경우 동물들의 행동으로 인해 파손 및 고장이 나기 쉬우므로 안쪽에다가 설치를 한다. 사람과 달리 쉽게 동물들이 불편한점이 어느부분인지 판단하기 쉽지않아 제한되는부분이 많겠지만 해결해야할 문제점은 최대한 보완을 하고 LED신발의 장점인 부분을 더욱 부각시켜 장점을 극대화 하여 불편함이 미세하게 있다하더라도 LED신발의 특유의 화려함으로 그단점을 커버할 수 있다. 예를 들자하면은 추운 겨울날의 사람들은 무조건 패딩옷만이 아닌 옷은 패딩보다 얇지만 디자인이 이쁜옷들을 즐겨 입듯이 추위를 감수 하고 자기만족을 하는 것같이 LED신발의 경우도 이외 문제점이 조금 있더라도 신발의 화려함으로 인해 어느정도의 불편함은 안고 갈수 있다는 것이다.

부호의 설명

[0024] 신발굽 고무패드(105)

고무패드위 LED부착(110)

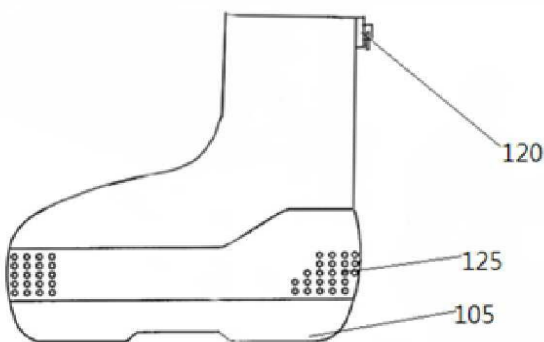
LED실행하기위해 배터리칸 설치(115)

신발 지퍼(120)

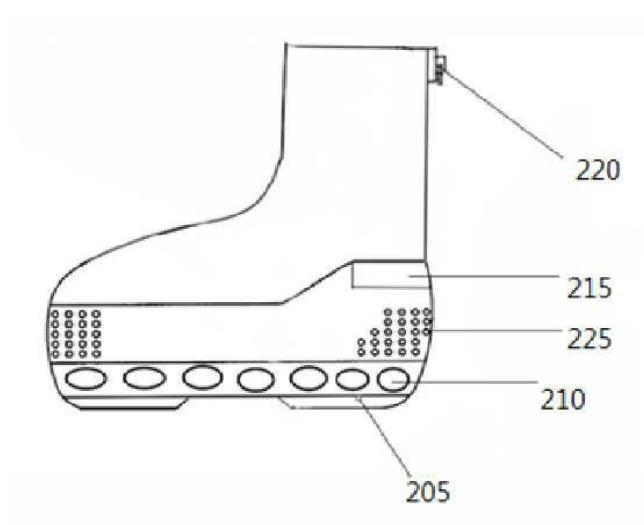
바람이 통하는 구멍(125)

도면

도면1



도면2



도면3

