(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206978889 U
(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720576121.X

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 湖南工艺美术职业学院
地址 413000 湖南省益阳市栖霞路135号

(72)发明人 邓琼

(74)专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所（普通合伙）43218
代理人 徐邵华

(51)Int.Cl.
*A43B 3/00*(2006.01)
*A43B 13/14*(2006.01)

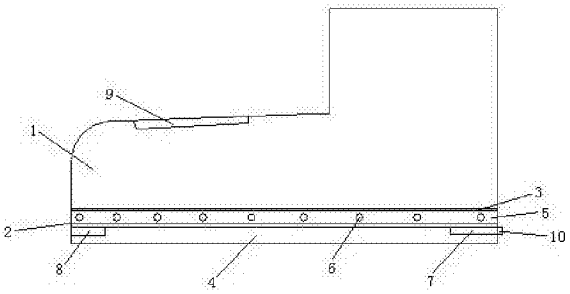
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型多功能发光鞋

(57)摘要

本实用新型涉及鞋子技术领域，具体涉及一种新型多功能发光鞋，包括鞋本体，所述鞋本体包括鞋面和鞋底，所述鞋面设置在所述鞋底上，所述鞋底包括上鞋底和下鞋底，所述上鞋底和下鞋底上、下依次紧密设置；所述上鞋底的外侧沿其表面设有一圈灯带，所述灯带上均匀间隔设有若干个LED灯；所述下鞋底内后端部设有蓄电池，所述下鞋底外侧前端部设有光感开关，所述鞋面上设有太阳能电池板，所述太阳能电池板与所述蓄电池电连接，所述蓄电池和光感开关均通过内部控制电路与所述LED灯电连接；本实用新型采用上述结构，通过在鞋底上安装LED灯，便于人们在夜晚行走时照明，同时通过太阳能电池板给其供电，节能环保。




CN 206978889 U

1.一种新型多功能发光鞋，包括鞋本体，所述鞋本体包括鞋面(1)和鞋底(2)，所述鞋面(1)设置在所述鞋底(2)上，其特征在于，所述鞋底(2)包括上鞋底(3)和下鞋底(4)，所述上鞋底(3)和下鞋底(4)上、下依次紧密设置；所述上鞋底(3)的外侧沿其表面设有一圈灯带(5)，所述灯带(5)上均匀间隔设有若干个LED灯(6)；所述下鞋底(4)内后端部设有蓄电池(7)，所述下鞋底(4)外侧前端部设有光感开关(8)，所述鞋面(1)上设有太阳能电池板(9)，所述太阳能电池板(9)与所述蓄电池(7)电连接，所述蓄电池(7)和光感开关(8)均通过内部控制电路与所述LED灯(6)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型多功能发光鞋，其特征在于，所述太阳能电池板(9)倾斜设置。

3.根据权利要求1所述的一种新型多功能发光鞋，其特征在于，所述太阳能电池板(9)上设有一透明保护层。

4.根据权利要求1所述的一种新型多功能发光鞋，其特征在于，所述下鞋底(4)的外侧后端部与蓄电池(7)对应的位置设有充电接口(10)。

# 一种新型多功能发光鞋

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子技术领域，具体涉及一种新型多功能发光鞋。

## 背景技术

[0002] 在日常生活中，鞋子主要起到保暖和保护脚部的作用，但是现有的鞋子功能比较单一，人们在夜晚行走时，没有手电筒的情况下很容易绊倒摔跤，给人们夜晚出行带来了不便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够解决现有技术中存在的问题，结构简单、功能齐全、方便使用的新型多功能发光鞋。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：一种新型多功能发光鞋，包括鞋本体，所述鞋本体包括鞋面和鞋底，所述鞋面设置在所述鞋底上，所述鞋底包括上鞋底和下鞋底，所述上鞋底和下鞋底上、下依次紧密设置；所述上鞋底的外侧沿其表面设有一圈灯带，所述灯带上均匀间隔设有若干个LED灯；所述下鞋底内后端部设有蓄电池，所述下鞋底外侧前端部设有光感开关，所述鞋面上设有太阳能电池板，所述太阳能电池板与所述蓄电池电连接，所述蓄电池和光感开关均通过内部控制电路与所述LED灯电连接。

[0005] 进一步地，所述太阳能电池板倾斜设置。

[0006] 进一步地，所述太阳能电池板上设有一透明保护层。

[0007] 进一步地，所述下鞋底的外侧后端部与蓄电池对应的位置设有充电接口。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型所述的一种新型多功能发光鞋，包括鞋本体，所述鞋本体包括鞋面和鞋底，所述鞋面设置在所述鞋底上，所述鞋底包括上鞋底和下鞋底，所述上鞋底和下鞋底上、下依次紧密设置；所述上鞋底的外侧沿其表面设有一圈灯带，所述灯带上均匀间隔设有若干个LED灯；所述下鞋底内后端部设有蓄电池，所述下鞋底外侧前端部设有光感开关，所述鞋面上设有太阳能电池板，所述太阳能电池板与所述蓄电池电连接，所述蓄电池和光感开关均通过内部控制电路与所述LED灯电连接；本实用新型采用上述结构，通过在鞋底上安装LED灯，便于人们在夜晚行走时照明，同时通过太阳能电池板给其供电，节能环保。另外，该新型多功能发光鞋设计合理、结构新颖、功能齐全，方便使用。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 参照图1，本具体实施方式采用以下技术方案：一种新型多功能发光鞋，包括鞋本

体，所述鞋本体包括鞋面1和鞋底2，所述鞋面1设置在所述鞋底2上，所述鞋底2包括上鞋底3和下鞋底4，所述上鞋底3和下鞋底4上、下依次紧密设置，这里的鞋面1可采用布料或皮料制成，下鞋底4直接与地面接触，上鞋底3设置在所述鞋面1与下鞋底4之间；所述上鞋底3的外侧沿其表面设有一圈灯带5，所述灯带5上均匀间隔设有若干个LED灯6；所述下鞋底4内后端部设有蓄电池7，所述下鞋底4外侧前端部设有光感开关8，所述鞋面1上设有太阳能电池板9，所述太阳能电池板9与所述蓄电池7电连接，所述蓄电池7和光感开关8均通过内部控制电路与所述LED灯6电连接；在本实施例中，首先由鞋面1上的太阳能电池板9吸收光能，然后转化为电能，并储存在蓄电池7内，给LED灯6供电；然后通过光感开关8感应外界的光照情况，自动打开或关闭LED灯6，当感应外界的光照较暗时，由自动打开LED灯6照明，当感应外界的光照较亮时，由自动关闭LED灯6，方便人们夜晚使用。

[0011] 具体的，所述太阳能电池板9倾斜设置，这样便于在白天能够有效吸收太阳光能，提高光吸收率。

[0012] 具体的，所述太阳能电池板9上设有一透明保护层，通过该透明保护层可对太阳能电池板9起到保护作用，避免其受到损坏现象。

[0013] 具体的，所述下鞋底4的外侧后端部与蓄电池7对应的位置设有充电接口10，通过该充电接口10可对蓄电池7充电，避免了天气不好时太阳能电池板9不能供电的现象，从而保证该鞋子能够正常照明。

[0014] 综上所述，该新型多功能发光鞋通过在鞋底上安装LED灯，便于人们在夜晚行走时照明，同时通过太阳能电池板给其供电，节能环保，另外通过光感开关实行了自动开关，

[0015] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

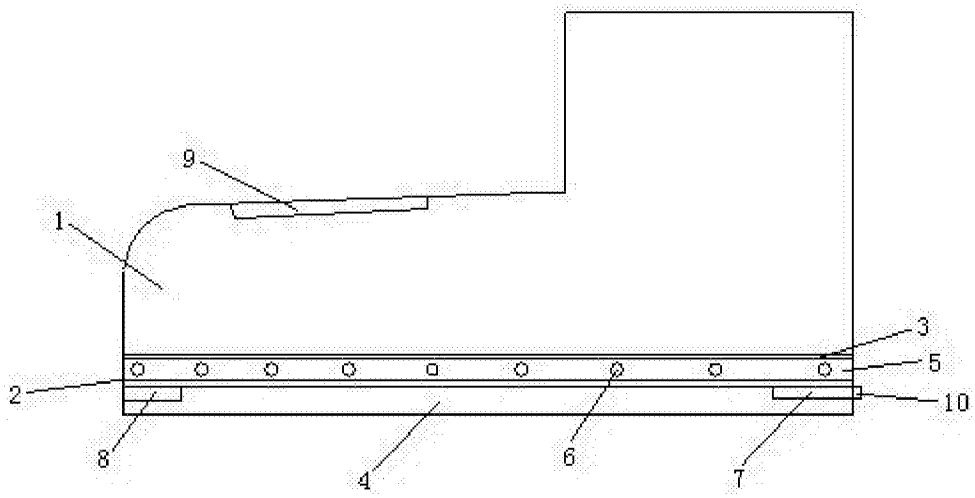



图1