

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202598321 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220214914. 4

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 宁波贝克照明电器有限公司

地址 315331 浙江省宁波市慈溪市龙山镇三
北工业园区一路

(72) 发明人 周晓东

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

H05B 37/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

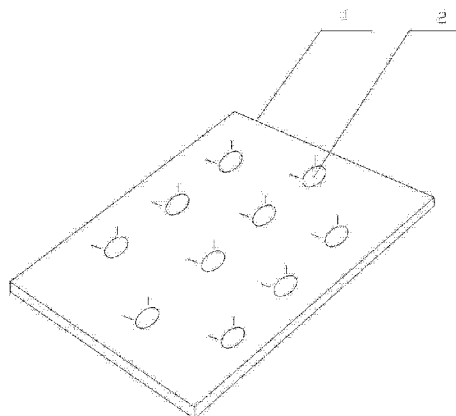
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

LED 脚垫灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 脚垫灯,包括 LED 灯以及连接 LED 灯的控制电路,所述的 LED 灯嵌设在一脚垫体表面,所述的控制电路设置在所述的脚垫体内,所述的控制电路包括控制器,所述的控制器的输入端连接有控制 LED 灯通断的振动传感器或压力传感器,所述的控制器的输出端连接所述的 LED 灯。本实用新型通过将 LED 灯设置在脚垫体上,将控制电路设置在脚垫体内,通过感应人体的振动或者压力来开启 LED 灯,并具有延时功能,LED 灯进行照明,以方便用户夜晚起身行动。



1. 一种 LED 脚垫灯,包括 LED 灯以及连接 LED 灯的控制电路,其特征在于:所述的 LED 灯嵌设在一脚垫体表面,所述的控制电路设置在所述的脚垫体内,所述的控制电路包括控制器,所述的控制器的输入端连接有控制 LED 灯通断的振动传感器或压力传感器,所述的控制器的输出端连接所述的 LED 灯。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 脚垫灯,其特征在于:所述的控制器内设置有一延时模块,所述的延时模块连接所述的 LED 灯的输入端。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 脚垫灯,其特征在于:所述的 LED 灯设置有一个以上,并且排列在所述的脚垫体上。

LED 脚垫灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚垫灯。

背景技术

[0002] 在夜晚起身时,开灯要摸索一段时间,特别是开关不在附近时,对于老人小孩等特别不方便,容易撞到东西或摔倒。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述不足,本实用新型提供一种接触后能够自动点亮的脚垫灯,方便用户夜晚起身。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0005] 一种 LED 脚垫灯,包括 LED 灯以及连接 LED 灯的控制电路,所述的 LED 灯嵌设在一脚垫体表面,所述的控制电路设置在所述的脚垫体内,所述的控制电路包括控制器,所述的控制器的输入端连接有控制 LED 灯通断的振动传感器或压力传感器,所述的控制器的输出端连接所述的 LED 灯。

[0006] 作为改进,控制器内设置有一延时模块,所述的延时模块连接所述的 LED 灯的输入端。

[0007] 作为改进,LED 灯设置有一个以上,并且排列在所述的脚垫体上。

[0008] 将 LED 灯设置在一脚垫体上,LED 灯的控制电路设置隐藏在脚垫体内,并且控制电路连接有振动传感器或压力传感器,并且 LED 灯通过振动传感器和压力传感器控制开闭。当用户夜晚起身时,脚踩踏到脚垫上时,脚垫发生振动,则振动传感器接收到振动信号,控制器的输入端接收振动信号后控制 LED 灯开启,LED 灯发光,进行照明。或者是压力传感器感受到压力后,控制器接收压力信号控制 LED 灯发光,方便用户行动,且控制器内设置一延时模块,虽然用户离开脚垫体后,控制器无法接收振动或压力信号,由于延时模块的设置,LED 灯能延时关闭,能保证给用户一定的照明时间,方便行动。LED 灯设置一个以上,以保证亮度。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过将 LED 灯设置在脚垫体上,将控制电路设置在脚垫体内,通过感应人体的振动或者压力来开启 LED 灯,并具有延时功能,LED 灯进行照明,以方便用户夜晚起身行动。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的电路结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 1 所示,一种 LED 脚垫灯,包括 LED 灯 2 以及连接 LED 灯的控制电路,LED 灯嵌设在一脚垫体 1 表面,控制电路设置在所述的脚垫体 1 内,所述的控制电路包括控制器 4,控制器的输入端连接有控制 LED 灯通断的振动传感器或压力传感器 5,控制器连接电源 3,电源 3 为直流电源,可为干电池或蓄电池供电,控制器的输出端连接所述的 LED 灯 2。在控制器内设置有一延时模块,延时模块连接 LED 灯的输入端。LED 灯 2 设置有一个以上,并且排列在所述的脚垫体上。

[0014] 将 LED 灯 2 设置在一脚垫体 1 上,LED 灯的控制电路设置在隐藏在脚垫体内,并且控制电路连接有振动传感器或压力传感器 5,并且 LED 灯通过振动传感器和压力传感器控制开闭。当用户夜晚起身时,脚踩踏到脚垫上时,脚垫发生振动,则振动传感器接收到振动信号,控制器的输入端接收振动信号后控制 LED 灯开启,LED 灯发光,进行照明。或者是压力传感器感受到压力后,控制器接收压力信号控制 LED 灯发光,方便用户行动,且控制器内设置一延时模块,虽然用户离开脚垫体后,控制器无法接收振动或压力信号,由于延时模块的设置,LED 灯能延时关闭,能保证给用户一定的照明时间,方便行动。LED 灯设置一个以上,以保证亮度。

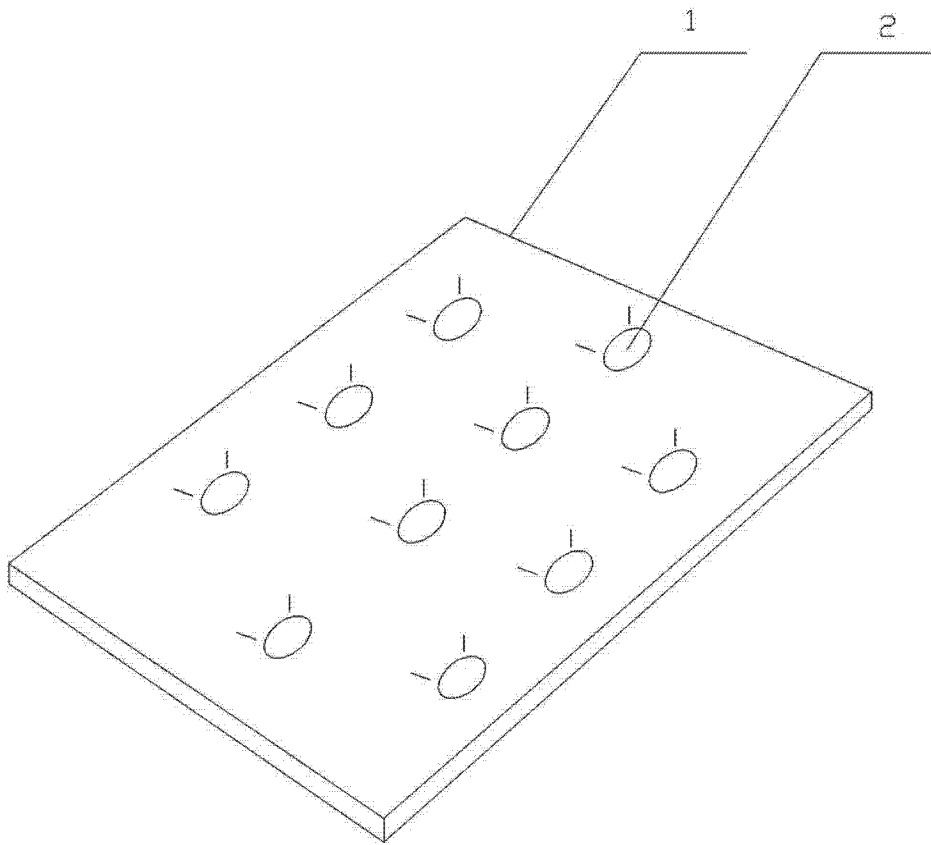


图 1

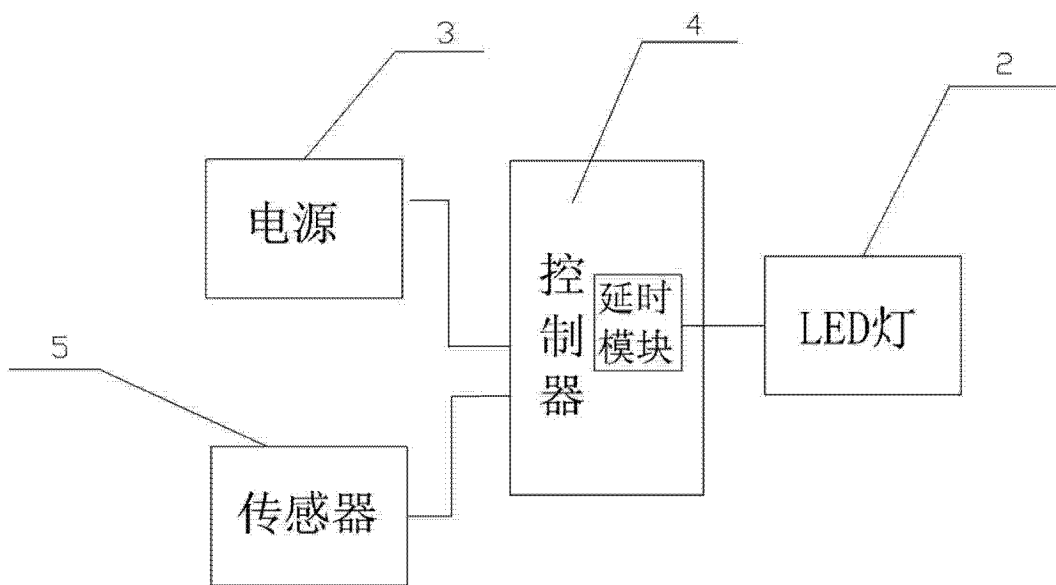


图 2