



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205579405 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620034571.1

(22)申请日 2016.01.14

(73)专利权人 武汉安利系统工程有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区东光
工业园2楼五层1室-A01

(72)发明人 刘国雄

(74)专利代理机构 武汉河山金堂专利事务所
(普通合伙) 42212

代理人 胡清堂

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

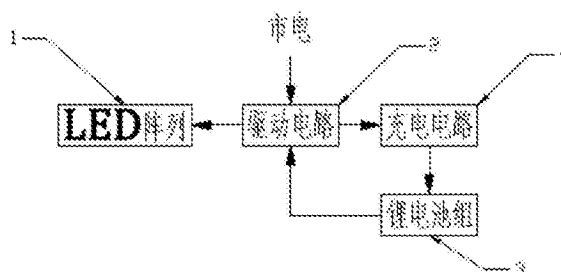
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种日常应急两用LED照明系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种日常应急两用LED照明系统,包括LED阵列(1)和驱动电路(2),驱动电源(2)的输入端与市电相连,输出端与LED阵列(1)电连接,对LED阵列供电,该LED灯还包括锂电池组(3)以及用于连接驱动电路(2)与锂电池组(3)输入端的充电电路(4),所述锂电池组(3)的输出端与驱动电路的输入端电连接,用于在无市电输入时对驱动电路(2)供电,节约资源。



1.一种日常应急两用LED照明系统,包括LED阵列(1)和驱动电路(2),驱动电源(2)的输入端与市电相连,输出端与LED阵列(1)电连接,对LED阵列供电,其特征在于:该LED灯还包括锂电池组(3)以及用于连接驱动电路(2)与锂电池组(3)输入端的充电电路(4),所述锂电池组(3)的输出端与驱动电路的输入端电连接,用于在无市电输入时对驱动电路(2)供电;所述LED阵列(1)由两组LED灯组成,日常照明时两组同时工作,应急照明时其中一组工作。

一种日常应急两用LED照明系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域,具体涉及一种日常应急两用LED照明系统。

背景技术

[0002] 目前的消防应急灯一般都是连接市电进行充电,相对来说比较浪费电能,不够节能。此外,目前的消防应急灯在平时不是工作的,需要另外安装灯具进行照明,也造成了一定程度上的资源浪费。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中的问题,本实用新型提供一种日常应急两用LED照明系统,可以根据实际情况工作在日常照明和应急照明两种状态,节约资源。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种日常应急两用LED照明系统,包括LED阵列和驱动电路,驱动电路的输入端与市电相连,输出端与LED阵列电连接,对LED阵列供电,该照明系统还包括锂电池组以及用于连接驱动电路与锂电池组输入端的充电电路,所述锂电池组的输出端与驱动电路的输入端电连接,用于在无市电输入时对驱动电路供电。

[0006] 作为优选,所述LED阵列由两组LED灯组成,日常照明时两组同时工作,应急照明时其中一组工作。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、当市电正常时,照明系统通过驱动电路及充电电路对锂电池组进行充电,当市电断电时,照明系统可以通过锂电池组对驱动电路及LED阵列供电,实现日常照明和应急照明两种工作状态;

[0009] 2、LED阵列分为两组,当系统通过市电供电时,两组LED灯共同工作,用于日常照明,当锂电池组供电时,系统只控制一组LED灯工作,降低系统功耗,延长照明时间。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中所示:1.LED阵列,2.驱动电路,3.锂电池组,4.充电电路

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1所示为本实用新型结构示意图,图中所示,本实用新型提供一种日常应急两用LED照明系统,包括LED阵列1和驱动电路2,驱动电路2的输入端与市电相连,输出端与LED阵列1电连接,对LED阵列1供电,该照明系统还包括锂电池组3以及用于连接驱动电路2与锂电池组3输入端的充电电路4,所述锂电池组3的输出端与驱动电路2的输入端电连接,用于在无市电输入时对驱动电路2供电。当市电正常时,照明系统通过驱动电路及充电电路对锂电

池组进行充电,当市电断电时,照明系统可以通过锂电池组对驱动电路及LED阵列供电,实现日常照明和应急照明两种工作状态。

[0014] LED阵列1由两组LED灯组成,日常照明时两组同时工作,应急照明时其中一组工作。

[0015] 说明书中未阐述的部分均为现有技术或公知常识。本实施例仅用于说明该实用新型,而不适用于限制本实用新型的范围,本领域技术人员对于本实用新型所做的等价置换等修改均认为是落入该实用新型权利要求书所保护范围内。

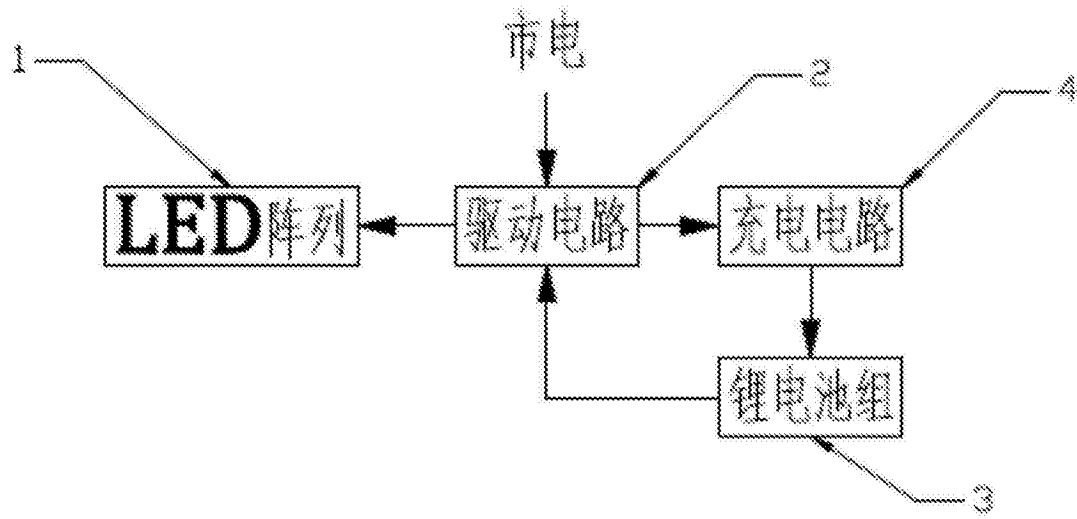


图1