



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203477948 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320513336. 9

(22) 申请日 2013. 08. 17

(73) 专利权人 山东佛光照明科技有限公司

地址 276000 山东省临沂市临沭县临沭镇原周庄乡驻地

(72) 发明人 李采虹

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

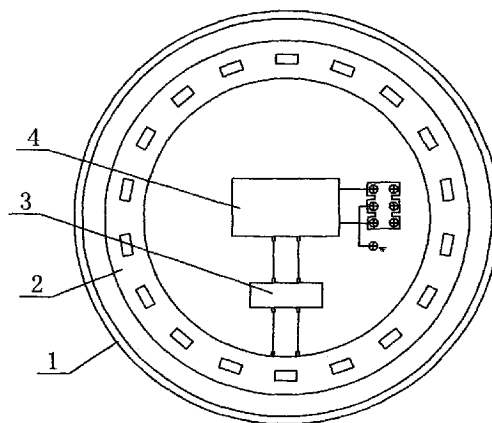
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

厂矿照明用恒定照度 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体地说,涉及一种厂矿照明用恒定照度 LED 灯具。包括灯壳,以及固定设置在灯壳内的 LED 灯具、LED 恒流电源和调光控制装置;所述 LED 恒流电源电连接外接电源,并与调光控制装置电连接,所述调光控制装置与 LED 灯具电连接;所述调光控制装置包括用于监测环境亮度的亮度传感器和用于调节 LED 灯具亮度的调光控制器。本实用新型设置有调光控制装置,通过亮度传感器监测环境亮度,并将监测的亮度信号传送给调光控制器,由其根据接收到的亮度信号与设定值进行对比,控制 LED 灯具的亮度,使其达到恒定照度的要求,适用于需要恒定亮度的车间、厂矿、生产流水线等场所,能有效避免环境亮度波动对工作人员视力造成的伤害。



1. 一种厂矿照明用恒定照度 LED 灯具,包括灯壳 (1) 和固定设置在灯壳 (1) 内的 LED 灯具 (2),其特征在于:还包括设置在灯壳 (1) 内的 LED 恒流电源 (4) 和调光控制装置 (3);所述 LED 恒流电源 (4) 电连接外接电源,并与调光控制装置 (3) 电连接,所述调光控制装置 (3) 与 LED 灯具 (2) 电连接;所述调光控制装置 (3) 包括用于监测环境亮度的亮度传感器和用于调节 LED 灯具 (2) 亮度的调光控制器。

厂矿照明用恒定照度 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体地说,涉及一种厂矿照明用恒定照度 LED 灯具。

背景技术

[0002] 在许多厂矿和需要由工作人员手工操作流水线作业的加工型企业(比如:服装类企业、食品类企业等),需要照明亮度恒定的工作环境,然而,传统的照明灯具普遍存在频闪的问题,而且,照明灯具的亮度容易随供电电压的变化而产生很大的波动,这对工作人员的视力容易造成伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种厂矿照明用恒定照度 LED 灯具,以解决上述的技术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种厂矿照明用恒定照度 LED 灯具,包括灯壳和固定设置在灯壳内的 LED 灯具,其特征在于:还包括设置在灯壳内的 LED 恒流电源和调光控制装置;所述 LED 恒流电源电连接外接电源,并与调光控制装置电连接,所述调光控制装置与 LED 灯具电连接;所述调光控制装置包括用于监测环境亮度的亮度传感器和用于调节 LED 灯具亮度的调光控制器。

[0006] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型设置有调光控制装置,通过亮度传感器监测环境亮度,并将监测的亮度信号传送给调光控制器,由其根据接收到的亮度信号与设定值进行对比,控制 LED 灯具的亮度,使其达到恒定照度的要求,适用于需要恒定亮度的车间、厂矿、生产流水线等场所,能有效避免环境亮度波动对工作人员视力造成的伤害。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0009] 参照图 1,本实用新型所述的厂矿照明用恒定照度 LED 灯具,包括灯壳 1 和固定设置在灯壳 1 内的 LED 灯具 2、LED 恒流电源 4 和调光控制装置 3。所述 LED 恒流电源 4 电连接外接电源,并与调光控制装置 3 电连接,所述调光控制装置 3 与 LED 灯具 2 电连接。所述调光控制装置 3 包括用于监测环境亮度的亮度传感器和用于调节 LED 灯具 2 亮度的调光控制器。

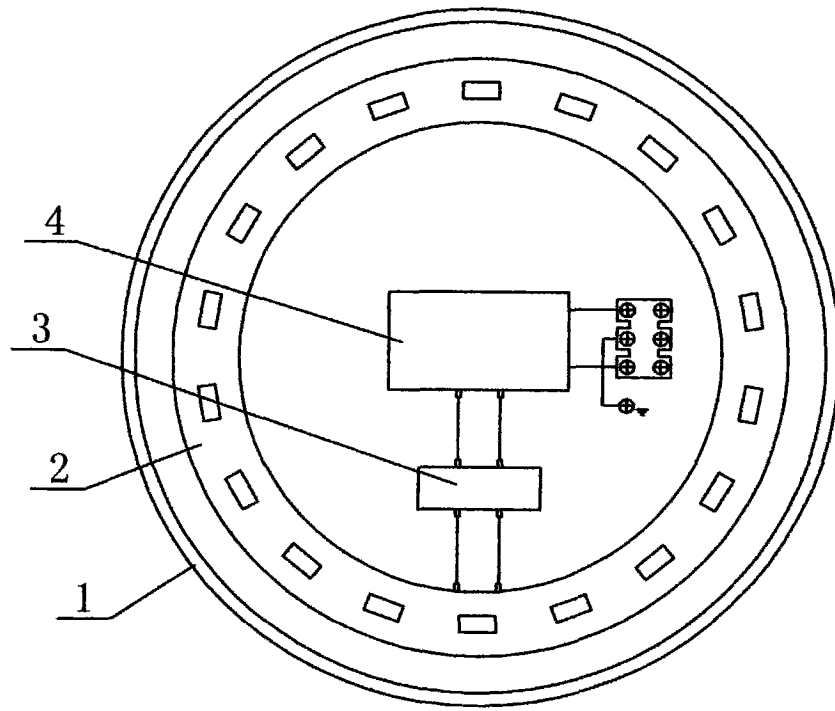


图 1