



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205560536 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620395473.0

(22)申请日 2016.05.05

(73)专利权人 何达强

地址 528400 广东省中山市古镇镇古二顺
成新街右四巷15号

(72)发明人 何达强

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 杜寅

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 105/10(2016.01)

F21Y 115/10(2016.01)

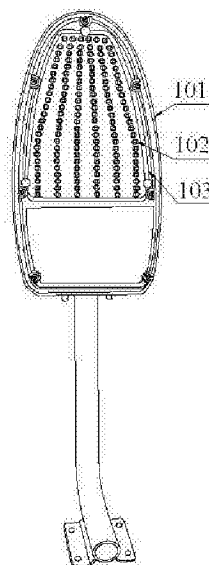
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有感光功能的LED路灯

(57)摘要

本实用新型公开一种具有感光功能的LED路灯,包括灯杆、设于灯杆上的灯头结构,灯头结构包括灯壳、设于灯壳内的LED光源结构、设于灯壳内并与LED光源结构电连接的驱动装置、盖设于灯壳上的透光片;灯壳上设有具有感光功能并可感应外部亮度的感光器、设于灯壳内并与感光器连接且可根据感光器传达过来的外部亮度信息而智能控制LED光源结构的开关工作的开关控制装置。



1. 一种具有感光功能的LED路灯,其特征在于,包括灯杆、设于所述灯杆上的灯头结构,所述灯头结构包括灯壳、设于所述灯壳内的LED光源结构、设于所述灯壳内并与所述LED光源结构电连接的驱动装置、盖设于所述灯壳上的透光片;所述灯壳上设有具有感光功能并可感应外部亮度的感光器、设于所述灯壳内并与所述感光器连接且可根据所述感光器传达过来的外部亮度信息而智能控制所述LED光源结构的开关工作的开关控制装置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有感光功能的LED路灯,其特征在于,所述LED光源结构包括固设于所述灯壳内的基板、布设于所述基板上的若干LED灯珠。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有感光功能的LED路灯,其特征在于,所述灯壳为一体成型结构并由ABS或PC材料制成。

4. 根据权利要求3所述的一种具有感光功能的LED路灯,其特征在于,所述透光片与所灯壳的连接处设有起到防水密封作用的密封圈。

一种具有感光功能的LED路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种具有感光功能的LED路灯。

背景技术

[0002] 随着LED技术不断创新,LED将会取代传统光源而得到普及,以缓解全球日益严峻的能源危机并改善人类的生存环境。LED路灯具有节能、色度好、免维护、寿命长的特点而被广泛应用于道路照明领域中。但现有的LED路灯的结构传统老旧,功能单一呆板,对照明功能无法根据实际情况而进行智能调节,不够节能环保,使用方式传统老旧,随着人们生活水平的提高,现有的结构及功能传统老旧的LED路灯已难以满足人们日益提高的需求。

[0003] 因此,如何实现一种结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而智能控制照明功能,使用灵活方便,节能环保的具有感光功能的LED路灯是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种具有感光功能的LED路灯,旨在实现一种结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而控制照明功能,使用灵活方便,节能环保的具有感光功能的LED路灯。

[0005] 本实用新型提出一种具有感光功能的LED路灯,包括灯杆、设于灯杆上的灯头结构,灯头结构包括灯壳、设于灯壳内的LED光源结构、设于灯壳内并与LED光源结构电连接的驱动装置、盖设于灯壳上的透光片;灯壳上设有具有感光功能并可感应外部亮度的感光器、设于灯壳内并与感光器连接且可根据感光器传达过来的外部亮度信息而智能控制LED光源结构的开关工作的开关控制装置。

[0006] 优选地,LED光源结构包括固设于灯壳内的基板、布设于基板上的若干LED灯珠。

[0007] 优选地,灯壳为一体成型结构并由ABS或PC材料制成。

[0008] 优选地,透光片与所灯壳的连接处设有起到防水密封作用的密封圈。

[0009] 本实用新型LED路灯的灯壳上设有具有感光功能并可感应外部亮度的感光器、设于灯壳内并与感光器连接且可根据感光器传达过来的外部亮度信息而智能控制LED光源结构的开关工作的开关控制装置。这样,感光器可以感应检测外部环境的亮度并把信息传达给开关控制装置,开关控制装置根据外部亮度信息来判断是否需要打开或关闭照明功能,若判断出外部亮度不足时,开关控制装置智能地控制LED光源结构使其开灯,以满足光线昏暗时的照明需求,应用灵活方便,节能环保,而若判断出外部亮度足够时,开关控制装置智能地控制LED光源结构使其熄灯,这样的结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而智能控制照明功能,使用灵活方便,节能环保。本实用新型实现了一种结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而智能控制照明功能,使用灵活方便,节能环保的具有感光功能的LED路灯。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种具有感光功能的LED路灯的一实施例的正面结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种具有感光功能的LED路灯的一实施例的背面结构示意图。

[0012] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参照图1至图2,提出本实用新型的一种具有感光功能的LED路灯的一实施例,包括灯杆、设于灯杆上的灯头结构。

[0015] 灯头结构包括灯壳101、设于灯壳101内的LED光源结构102、设于灯壳101内并与LED光源结构102电连接的驱动装置、盖设于灯壳101上的透光片103;其中,LED光源结构102包括固设于灯壳101内的基板、布设于基板上的若干LED灯珠。

[0016] 灯壳101上设有具有感光功能并可感应外部亮度的感光器104、设于灯壳101内并与感光器104连接且可根据感光器104传达过来的外部亮度信息而智能控制LED光源结构102的开关工作的开关控制装置。这样,感光器104可以感应检测外部环境的亮度并把信息传达给开关控制装置,开关控制装置根据外部亮度信息来判断是否需要打开或关闭照明功能,若判断出外部亮度不足时,开关控制装置智能地控制LED光源结构102使其开灯,以满足光线昏暗时的照明需求,应用灵活方便,节能环保,而若判断出外部亮度足够时,开关控制装置智能地控制LED光源结构102使其熄灯,这样的结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而智能控制照明功能,使用灵活方便,节能环保。

[0017] 灯壳101为一体成型结构并由ABS或PC材料制成。

[0018] 透光片103与所灯壳101的连接处设有起到防水密封作用的密封圈。

[0019] 本实用新型LED路灯的灯壳101上设有具有感光功能并可感应外部亮度的感光器104、设于灯壳101内并与感光器104连接且可根据感光器104传达过来的外部亮度信息而智能控制LED光源结构102的开关工作的开关控制装置。这样,感光器104可以感应检测外部环境的亮度并把信息传达给开关控制装置,开关控制装置根据外部亮度信息来判断是否需要打开或关闭照明功能,若判断出外部亮度不足时,开关控制装置智能地控制LED光源结构102使其开灯,以满足光线昏暗时的照明需求,应用灵活方便,节能环保,而若判断出外部亮度足够时,开关控制装置智能地控制LED光源结构102使其熄灯,这样的结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而智能控制照明功能,使用灵活方便,节能环保。本实用新型实现了一种结构新颖而简单合理,可以根据实际情况而智能控制照明功能,使用灵活方便,节能环保的具有感光功能的LED路灯。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

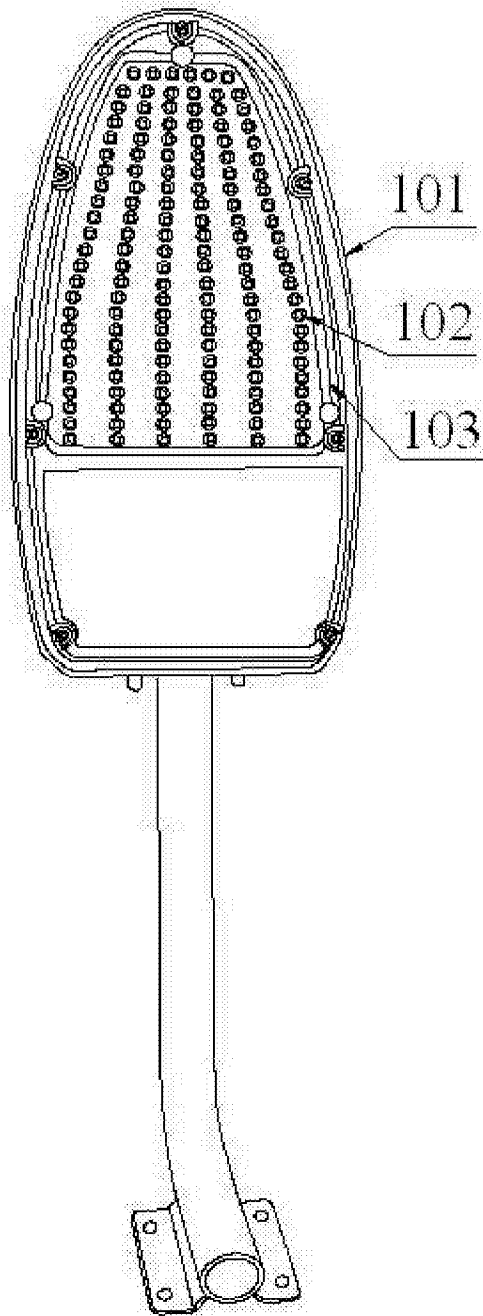


图1

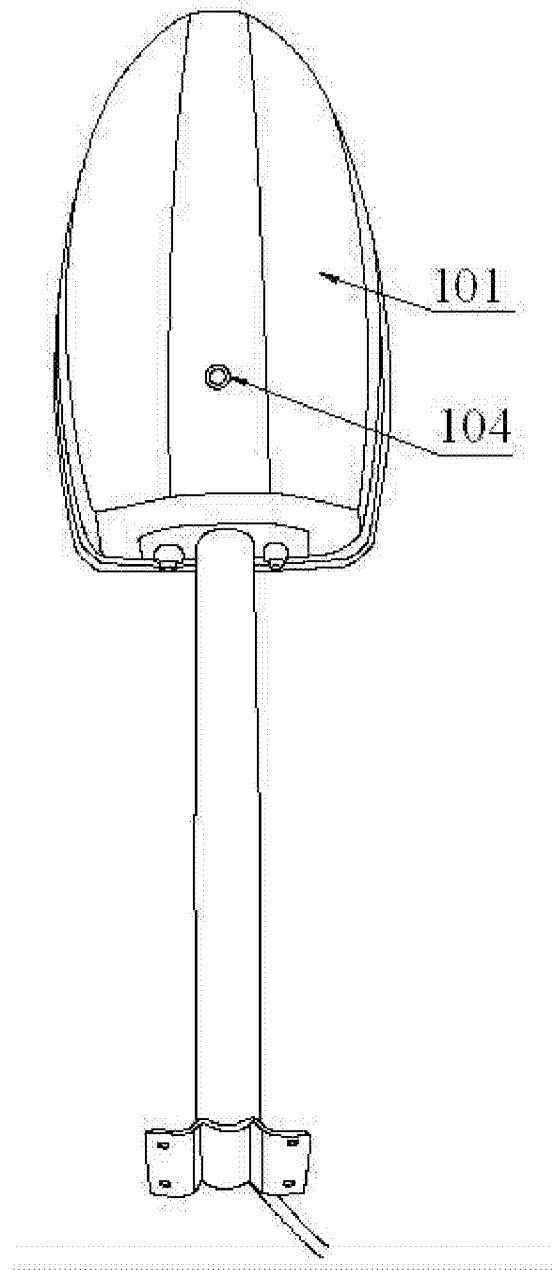


图2