



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205807337 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620627082.7

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 东莞市光能环保科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区北部工业城中小科技企业
创业园第2栋第三层305

(72)发明人 梁昌 魏贤

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 潘俊达

(51)Int.Cl.

F21V 21/30(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

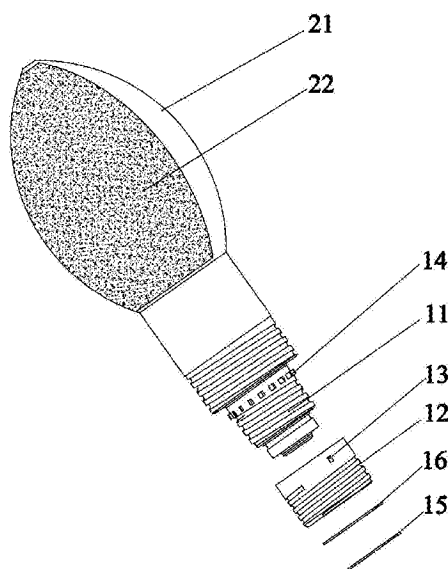
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调向自反射节能灯泡

(57)摘要

本实用新型属于路灯技术领域,具体涉及一种可调向自反射节能灯泡,包括螺头和灯体,所述螺头包括圆柱形的安装柱和带有螺纹的管套,所述管套套在所述安装柱上并能够以安装柱轴向转动,所述管套设置有楔形卡槽,所述安装柱设置有与所述楔形卡槽相匹配的凸块。通过带有螺纹的管套将路灯安装到安装座上,由于管套能够以安装柱轴向转动,所以路灯安装后还能相对安装座转动,从而能够调整路灯的照射角度,保证照明效果;在管套上设置的卡槽为楔形卡槽,配合安装柱上的凸块,使得管套能够以一个方向自由转动,而在另一个方向转动一定行程后,凸块便与楔形卡槽卡合,限制管套继续转动,从而有利于路灯从安装座上拆卸。



1. 一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:包括螺头和灯体,所述螺头包括圆柱形的安装柱和带有螺纹的管套,所述管套套在所述安装柱上并能够以安装柱轴向转动,所述管套设置有楔形卡槽,所述安装柱设置有与所述楔形卡槽相匹配的凸块。

2. 根据权利要求1所述的一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:所述凸块至少设置两个。

3. 根据权利要求2所述的一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:所述凸块在安装柱的外周上等距分布。

4. 根据权利要求1所述的一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:所述螺头还包括卡簧,所述卡簧卡合在所述安装柱端部。

5. 根据权利要求4所述的一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:所述螺头还包括垫片,所述垫片套在所述安装柱上,并设置在所述管套与卡簧之间。

6. 根据权利要求1所述的一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:所述灯体包括灯罩,所述灯罩镀有反射膜,所述反射膜的面积占灯罩总面积的 $1/4 \sim 1/2$ 。

7. 根据权利要求6所述的一种可调向自反射节能灯泡,其特征在于:所述反射膜为纳米反射膜。

一种可调向自反射节能灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型属于路灯技术领域,具体涉及一种可调向自反射节能灯泡。

背景技术

[0002] 用于街道照明的路灯,是现代公共设施中必不可少的设备,目前市面上的路灯大多采用螺头安装结构,且为了提高光源的利用率,路灯的光线往往设计成往同一个方向照射。

[0003] 而螺头安装结构的螺纹与安装座的螺纹是匹配的,路灯通过螺头完全拧入安装座后路灯与安装座的相对位置是不变的,当安装座本身是固定的情况,完全拧入安装座的路灯的照射角度也就固定了,这样路灯的照射角度就受限了。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足,提供一种可调向自反射节能灯泡,使得路灯安装螺接后,还能转动路灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种可调向自反射节能灯泡,包括螺头和灯体,所述螺头包括圆柱形的安装柱和带有螺纹的管套,所述管套套在所述安装柱上并能够以安装柱轴向转动,所述管套设置有楔形卡槽,所述安装柱设置有与所述楔形卡槽相匹配的凸块。通过带有螺纹的管套将路灯安装到安装座上,由于管套能够以安装柱轴向转动,所以路灯安装后还能相对安装座转动,从而能够调整路灯的照射角度,保证照明效果;在管套上设置的卡槽为楔形卡槽,配合安装柱上的凸块,使得管套能够以一个方向自由转动,而在另一个方向转动一定行程后,凸块便与楔形卡槽卡合,限制管套继续转动,从而有利于路灯从安装座上拆卸。

[0007] 作为本实用新型所述的一种可调向自反射节能灯泡的改进,所述凸块至少设置两个,提高凸块与楔形卡槽配合的可靠性,也能缩短凸块与楔形卡槽卡合的行程,提高用户体验。

[0008] 作为本实用新型所述的一种可调向自反射节能灯泡的改进,所述凸块在安装柱的外周上等距分布。

[0009] 作为本实用新型所述的一种可调向自反射节能灯泡的改进,所述螺头还包括卡簧,所述卡簧卡合在所述安装柱端部,以限制所述管套,避免所述管套从安装柱上脱落。

[0010] 作为本实用新型所述的一种可调向自反射节能灯泡的改进,所述螺头还包括垫片,所述垫片套在所述安装柱上,并设置在所述管套与卡簧之间,减少卡簧对管套的影响,保证管套能够流畅转动。

[0011] 作为本实用新型所述的一种可调向自反射节能灯泡的改进,所述灯体包括灯罩,所述灯罩镀有反射膜,所述反射膜的面积占灯罩总面积的 $1/4 \sim 1/2$,通过镀有反射膜,使灯光能够集中一个方向照射,提高光源的利用率,减少能耗。

[0012] 作为本实用新型所述的一种可调向自反射节能灯泡的改进,所述反射膜为纳米反

射膜。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：提供一种可调向自反射节能灯泡，包括螺头和灯体，所述螺头包括圆柱形的安装柱和带有螺纹的管套，所述管套套在所述安装柱上并能够以安装柱轴向转动，所述管套设置有楔形卡槽，所述安装柱设置有与所述楔形卡槽相匹配的凸块。通过带有螺纹的管套将路灯安装到安装座上，由于管套能够以安装柱轴向转动，所以路灯安装后还能相对安装座转动，从而能够调整路灯的照射角度，保证照明效果；在管套上设置的卡槽为楔形卡槽，配合安装柱上的凸块，使得管套能够以一个方向自由转动，而在另一个方向转动一定行程后，凸块便与楔形卡槽卡合，限制管套继续转动，从而有利于路灯从安装座上拆卸。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构爆炸图之一。

[0015] 图2为本实用新型的结构爆炸图之二。

[0016] 其中，11.安装柱，12.管套，13.楔形卡槽，14.凸块，15.卡簧，16.垫片，21.灯罩，22.反射膜。

具体实施方式

[0017] 下面将结合具体实施方式和说明书附图对本实用新型及其有益效果作进一步详细说明，但是，本实用新型的具体实施方式并不局限于此。

[0018] 如图1和2所示，一种可调向自反射节能灯泡，包括螺头和灯体，所述螺头包括圆柱形的安装柱11和带有螺纹的管套12，所述管套12套在所述安装柱11上并能够以安装柱11轴向转动，所述管套12设置有楔形卡槽13，所述安装柱11设置有与所述楔形卡槽13相匹配的凸块14。所述凸块14至少设置两个，所述凸块14在安装柱11的外周上等距分布。所述螺头还包括卡簧15和垫片16，所述卡簧15卡合在所述安装柱11端部，所述垫片16套在所述安装柱11上，并设置在所述管套12与卡簧15之间。所述灯体包括灯罩21，所述灯罩21镀有反射膜22，所述反射膜22的面积占灯罩21总面积的1/3。其中，所述反射膜22为纳米反射膜。

[0019] 通过带有螺纹的管套12将路灯安装到安装座上，由于管套12能够以安装柱11轴向转动，所以路灯安装后还能相对安装座转动，从而能够调整路灯的照射角度，保证照明效果；在管套12上设置的卡槽为楔形卡槽13，配合安装柱11上的凸块14，使得管套12能够以一个方向自由转动，而在另一个方向转动一定行程后，凸块14便与楔形卡槽13卡合，限制管套12继续转动，从而有利于路灯从安装座上拆卸。

[0020] 根据上述说明书的揭示和教导，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本实用新型构成任何限制。

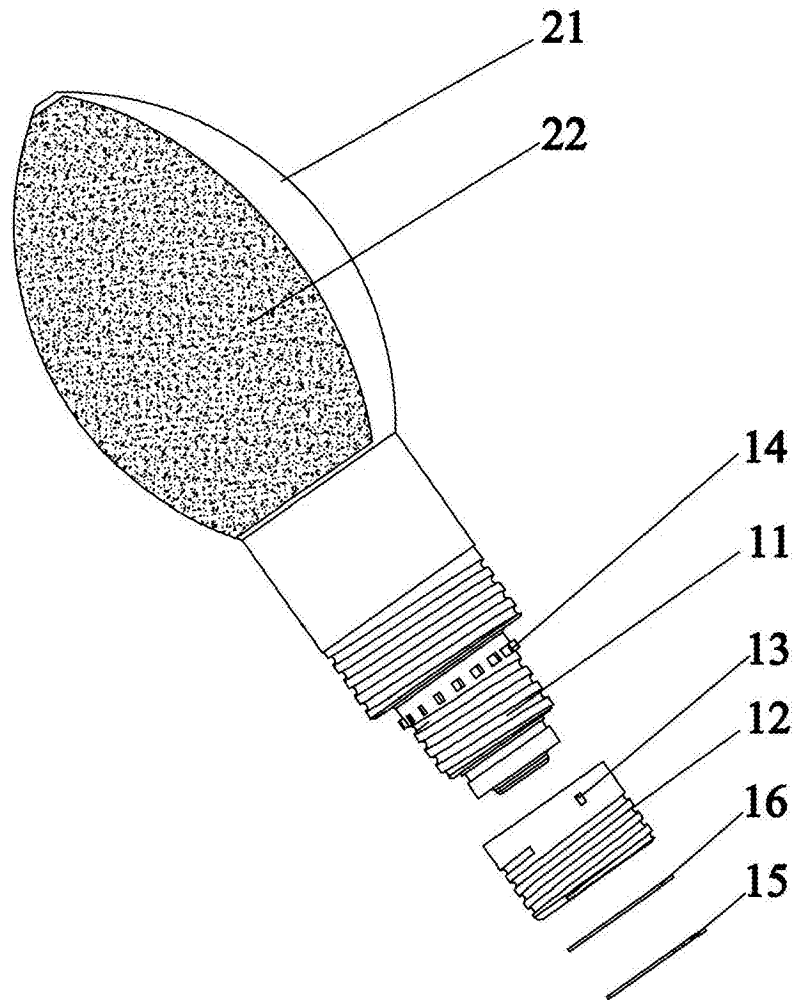


图1

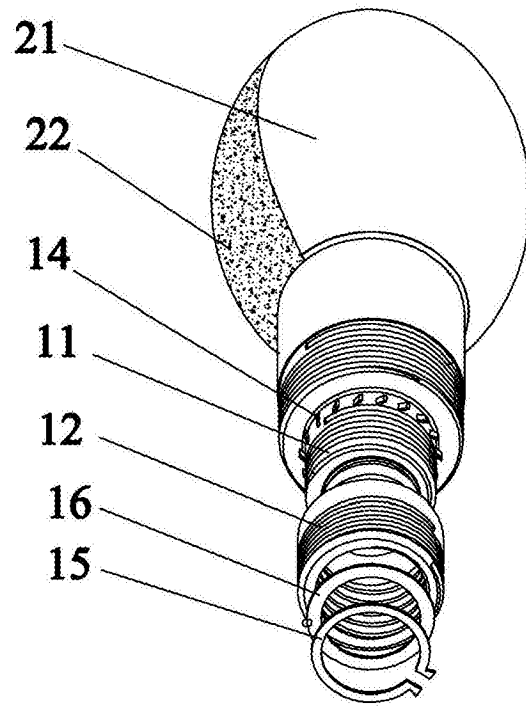


图2