(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202266902 U
(45)授权公告日 2012.06.06

(21)申请号 201120412431.0

(22)申请日 2011.10.26

(73)专利权人 周玉涛
地址 523000 广东省东莞市东城区涡岭商业街菜市场对面蓝天公寓

(72)发明人 周玉涛

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 7/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

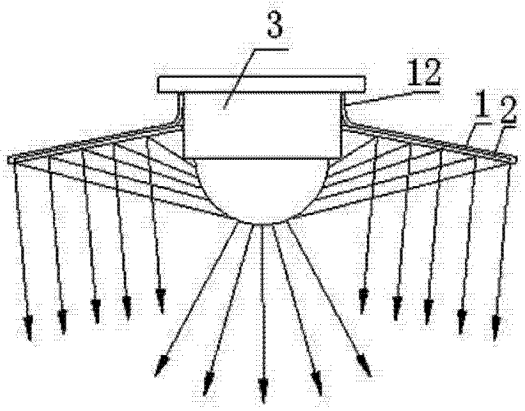
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种LED灯节能装置

(57)摘要

本实用新型的LED灯节能装置，包括本体部，及设置在该本体部表面的具备反射效果的反射部；所述本体部中间设置有穿孔，所述穿孔的四周设有二个以上的切缝，以构成二个以上可供弯折的弹性部，该弹性部弯折后所形成的空间作为与LED灯相结合的穿套空间。该LED灯会挤压所述的弹性部，使该弹性部自动弹性地弯折形成一穿套空间，且该弹性部因弹力作用而可以夹固于该发光体，再者可借由所述反射部来反射该LED灯所散发出的照明光线，以于不增加额外电力的情况下来增进该LED灯的照明亮度，且也可使用较低耗电率的LED灯，而同样能达到较高耗电率LED灯所散发出的照明亮度，进而达到节能省电的效果。



CN 202266902 U

1. 一种 LED 灯节能装置，其特征在于：包括本体部，及设置在该本体部表面的具备反射效果的反射部；所述本体部中间设置有穿孔，所述穿孔的四周设有二个以上的切缝，以构成二个以上可供弯折的弹性部，该弹性部弯折后所形成的空间作为与 LED 灯相结合的穿套空间。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯节能装置，其特征在于：所述本体部侧缘套设有一边框。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 灯节能装置，其特征在于：所述反射部设有与穿孔相对的开孔，所述开孔的直径大于穿孔的直径。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯节能装置，其特征在于：所述本体部及反射部成一开口向下的圆锥盘状。

一种 LED 灯节能装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯节能装置。

背景技术

[0002] 一般常见的电灯照明产品中省电灯泡因具有省电及寿命长等环保特点，故被广泛地应用，而市售的省电灯泡区分有多种不同照明亮度的规格，且其没有设置任何可以增进照明亮度的结构、装置，因此一种亮度规格的省电灯泡仅能产生固定的照明亮度，而省电灯泡的耗电率与照明亮度成正比，若使用者使用照明亮度较高的省电灯泡，其耗电率亦越高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种节能省电，安全可靠的 LED 灯节能装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案 ：包括本体部，及设置在该本体部表面的具备反射效果的反射部 ；所述本体部中间设置有穿孔，所述穿孔的四周设有二个以上的切缝，以构成二个以上可供弯折的弹性部，该弹性部弯折后所形成的空间作为与 LED 灯相结合的穿套空间。

[0005] 进一步地，所述本体部侧缘套设有一边框。

[0006] 进一步地，所述反射部设有与穿孔相对的开孔，所述开孔的直径大于穿孔的直径。

[0007] 进一步地，所述本体部及反射部成一开口向下的圆锥盘状。

[0008] 本实用新型的 LED 灯节能装置，由于所述的本体部与一 LED 灯相互穿套结合时，该 LED 灯会挤压所述的弹性部，使该弹性部自动弹性地弯折形成一穿套空间，且该弹性部因弹力作用而可以夹固于该发光体，再者可借由所述反射部来反射该 LED 灯所散发出的照明光线，以于不增加额外电力的情况下来增进该 LED 灯的照明亮度，且也可使用较低耗电率的 LED 灯，而同样能达到较高耗电率 LED 灯所散发出的照明亮度，进而达到节能省电的效果。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型 LED 灯节能装置中本体部的示意图 ；

[0010] 图 2 为本实用新型 LED 灯节能装置与 LED 灯结合的示意图 ；

具体实施方式

[0011] 本实施例中，参照图 1 和图 2，所述 LED 灯节能装置，包括本体部 1，及设置在该本体部 1 表面的具备反射效果的反射部 2 ；所述本体部 1 中间设置有穿孔 10，所述穿孔 10 的四周设有二个以上的切缝 11，以构成二个以上可供弯折的弹性部 12，该弹性部 12 弯折后所形成的空间作为与 LED 灯 3 相结合的穿套空间。可以不增加额外电力的情况下来增进该 LED 灯的照明亮度，且也可使用较低耗电率的 LED 灯，而同样能达到较高耗电率 LED 灯所散发出的照明亮度，进而达到节能省电的效果。

[0012] 其中，所述本体部 1 侧缘套设有一边框 13，起到固定的作用。所述反射部 2 设有与穿孔 10 相对的开孔，所述开孔的直径大于穿孔 10 的直径，以避免遮挡到该穿孔 10 及切缝 11。所述本体部 1 及反射部 2 成一开口向下的圆锥盘状，可以起到很好的反向效果。

[0013] 本实用新型的 LED 灯节能装置，由于所述的本体部与一 LED 灯相互穿套结合时，该 LED 灯会挤压所述的弹性部，使该弹性部自动弹性地弯折形成一穿套空间，且该弹性部因弹力作用而可以夹固于该发光体，再者可借由所述反射部来反射该 LED 灯所散发出的照明光线，以于不增加额外电力的情况下来增进该 LED 灯的照明亮度，且也可使用较低耗电率的 LED 灯，而同样能达到较高耗电率 LED 灯所散发出的照明亮度，进而达到节能省电的效果。

[0014] 以上已将本实用新型做一详细说明，以上所述，仅为本实用新型之较佳实施例而已，当不能限定本实用新型实施范围，即凡依本申请范围所作均等变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

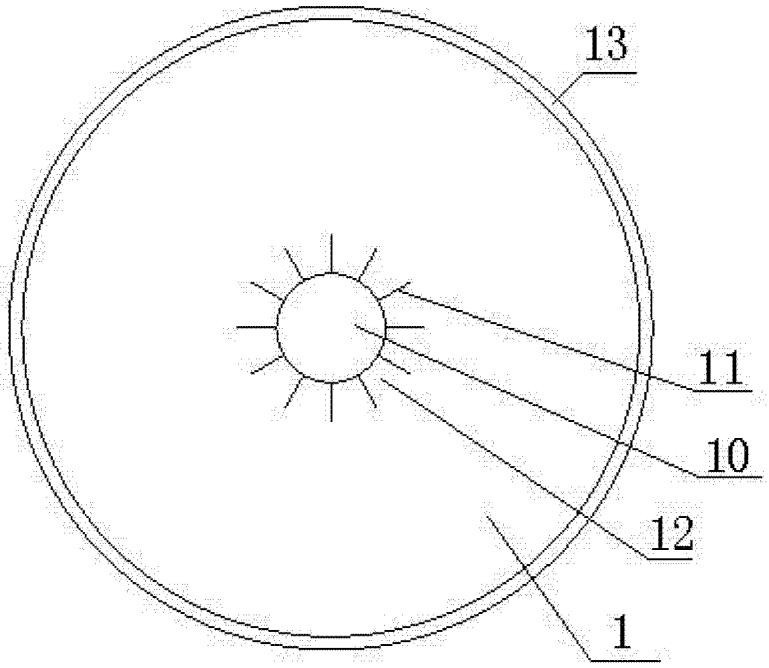


图 1

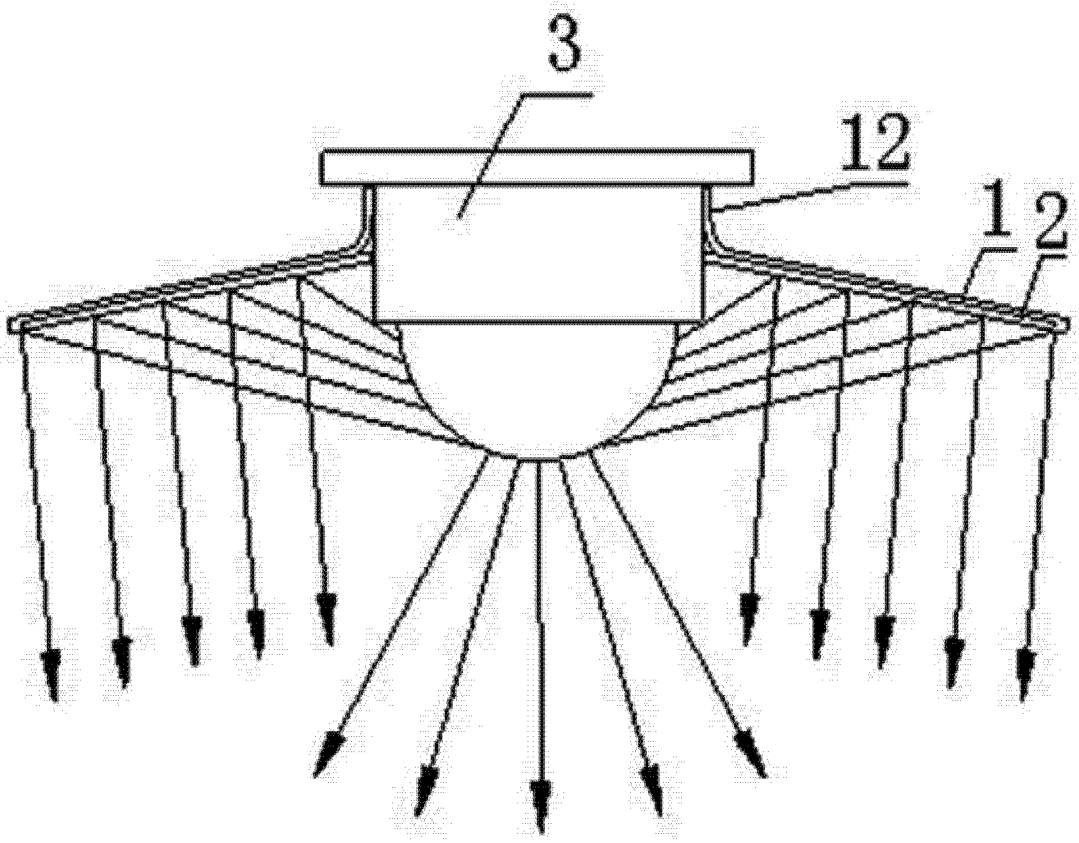


图 2