



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203907461 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420270271. 4

(22) 申请日 2014. 05. 19

(73) 专利权人 温州大学瓯江学院

地址 325035 浙江省温州市茶山高教园区

(72) 发明人 张程伟

(51) Int. Cl.

F21V 3/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

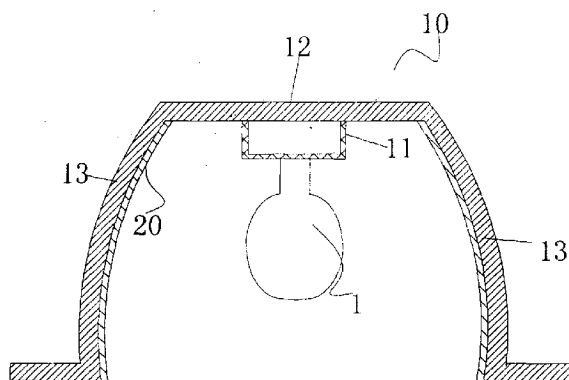
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

筒灯的灯罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种筒灯的灯罩,包括罩体,罩体上设置有灯泡安装座,罩体包括侧板,侧板靠近灯泡安装座的表面上设置有光电转换装置。根据本实用新型的筒灯的灯罩,通过在罩体的侧板靠近灯泡安装座的表面上设置光电转换装置,从而将灯泡向四周发出的灯光转换为电能,并重新供给灯泡使用,从而有效地降低能耗,节约电能。



1. 一种筒灯的灯罩,包括罩体(10),所述罩体(10)上设置有灯泡安装座(11),其特征在于,所述罩体(10)包括侧板(13),所述侧板(13)靠近所述灯泡安装座(11)的表面上设置有光电转换装置(20)。
2. 根据权利要求1所述的筒灯的灯罩,其特征在于,所述光电转换装置(20)为太阳能电池板。
3. 根据权利要求1所述的筒灯的灯罩,其特征在于,所述侧板(13)为太阳能电池板,所述太阳能电池板的受光面靠近所述灯泡安装座(11)。
4. 根据权利要求1所述的筒灯的灯罩,其特征在于,所述侧板(13)包括基板和固定设置在所述基板上的太阳能电池板。
5. 根据权利要求4所述的筒灯的灯罩,其特征在于,所述罩体(10)还包括顶板(12),所述顶板(12)与所述侧板(13)一体成型。
6. 根据权利要求5所述的筒灯的灯罩,其特征在于,所述顶板(12)设置为反光板。

筒灯的灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光照明领域,具体而言,涉及一种筒灯的灯罩。

背景技术

[0002] 生活中,一般是将灯具安装在高处,使灯具发光照亮地面或者桌面灯,即一般的情况下,我们仅仅利用灯泡向下发出的灯光。然后,一般的灯泡发光都是任意角度的,即不仅向下发光,还向四周发光,甚至向上发光,这将导致向上或者向四周的发光被浪费,导致能源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种节约能源的筒灯的灯罩。

[0004] 本实用新型提供了一种筒灯的灯罩,包括罩体,罩体上设置有灯泡安装座,罩体包括侧板,侧板靠近灯泡安装座的表面上设置有光电转换装置。

[0005] 进一步地,光电转换装置为太阳能电池板。

[0006] 进一步地,侧板为太阳能电池板,太阳能电池板的受光面靠近灯泡安装座。

[0007] 进一步地,侧板包括基板和固定设置在基板上的太阳能电池板。

[0008] 进一步地,罩体还包括顶板,顶板与侧板一体成型。

[0009] 进一步地,顶板设置为反光板。

[0010] 根据本实用新型的筒灯的灯罩,通过在罩体的侧板靠近灯泡安装座的表面上设置光电转换装置,从而将灯泡向四周发出的灯光转换为电能,并重新供给灯泡使用,从而有效地降低能耗,节约电能。

附图说明

[0011] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0012] 图 1 示出了本实用新型的筒灯的灯罩的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0014] 如图 1 所示,根据本实用新型的筒灯的灯罩,包括罩体 10,罩体 10 上设置有灯泡安装座 11,罩体 10 包括侧板 13,侧板 13 靠近灯泡安装座 11 的表面上设置有光电转换装置 20。本实用新型通过在罩体的侧板靠近灯泡安装座的表面上设置光电转换装置,从而将灯泡向四周发出的灯光转换为电能,并重新供给灯泡使用,从而有效地降低能耗,节约电能。优选地,光电转换装置 20 为太阳能电池板,安装设置方便,技术成熟,成本相对较低。

[0015] 在灯罩设计制造时,可以直接将侧板 13 设置为太阳能电池板,只需要将太阳能电

池板的受光面朝向灯泡安装座 11 即可,可以有效地降低的整个灯罩的材料用量。

[0016] 优选地,考虑到太阳能电池板与顶板 12 的连接问题,可以将侧板 13 设置成为基板,并将太阳能电池板固定在基板上的方式,灯罩的顶板 12 与基板固定连接,也可以在加工时将基板和顶板 12 一体成型。顶板 12 可选择地设置为反光板,可以增加亮度。即通过将向四周发出的光回收利用,将向上光通过反光板向下反射,增强向下的光照强度。根据使用场合不同,反光板可以选择地设置为金属反光板或者为玻璃反光板。

[0017] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:

[0018] 根据本实用新型的筒灯的灯罩,通过在罩体的侧板靠近灯泡安装座的表面上设置光电转换装置,从而将灯泡向四周发出的灯光转换为电能,并重新供给灯泡使用,从而有效地降低能耗,节约电能。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

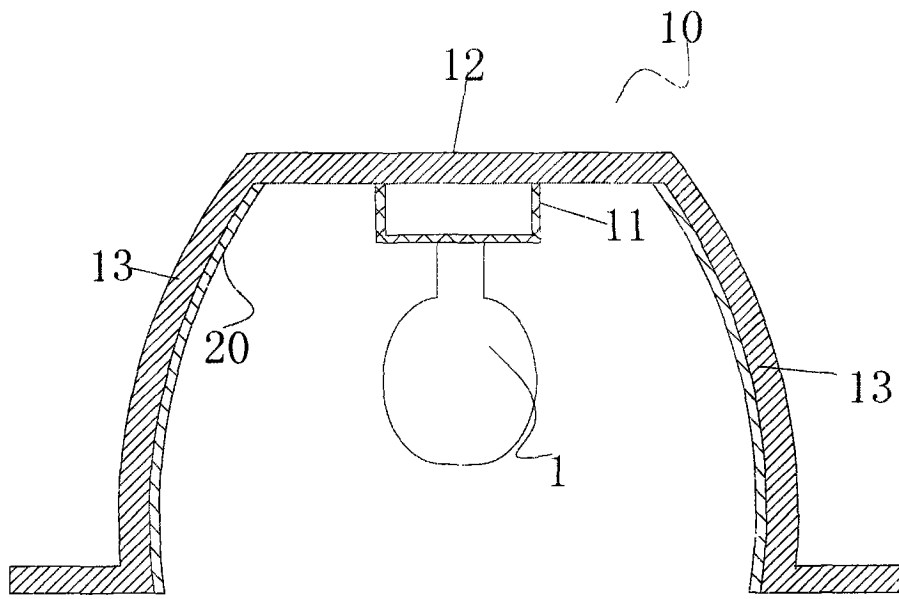


图 1