(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 202852527 U
(45)授权公告日 2013.04.03

(21)申请号 201220498444.9
(22)申请日 2012.09.26
(73)专利权人 天津好为节能环保科技发展有限公司
地址 300304 天津市东丽区华明工业园区滨海临空企业总部D区20-2
(72)发明人 武丽红
(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 孙春玲
(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 9/10(2006.01)
F21V 23/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

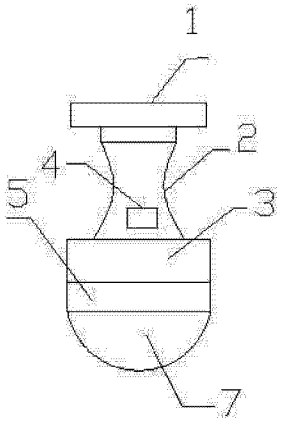
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种节能型led灯

(57)摘要

本实用新型提供一种节能型led灯，包括灯座、灯身、灯口；所述灯口内设有变压整流器；所述灯口底端设有灯盘，所述灯盘上设有多圈同半径的弧形槽，所述弧形槽内设有led灯，所述led灯的尾端贯穿所述弧形槽，所述led灯的尾端串联连接；所述灯盘上设有灯罩；所述灯罩内涂布有荧光粉；所述灯身的形状为弧线旋转体。本实用新型的有益效果是采用led灯，能够节能环保；由于led灯采用多圈同半径的弧形设计，散热效果好，光效高；灯罩内涂布荧光粉，保证出射光的均匀度；灯身的形状为弧线旋转体设计，造型美观；具有结构简单、安装方便、成本低、使用寿命长、加工成本低等优点。



CN 202852527 U

1. 一种节能型 led 灯，其特征在于：包括灯座、灯身、灯口；所述灯口内设有变压整流器；所述灯口底端设有灯盘，所述灯盘上设有多圈同半径的弧形槽，所述弧形槽内设有 led 灯，所述 led 灯的尾端贯穿所述弧形槽，所述 led 灯的尾端串联连接；所述灯盘上设有灯罩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能型 led 灯，其特征在于：所述灯罩内涂布有荧光粉。

3. 根据权利要求 1 所述的一种节能型 led 灯，其特征在于：所述灯身的形状为弧线旋转体。

一种节能型 led 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能照明灯具，尤其是涉及一种节能型 led 灯。

背景技术

[0002] 灯是人们日常生活的必需品，现在我们大多使用白炽灯、荧光灯、它们各有各自的特点，但大多都耗能较大，光效率低，使用寿命短。

[0003] 在目前全球能源日益紧张的情况下，各国都在倡导节能、寻找节能的各种途径，其中 led（发光二极管）由于其节能、寿命长、光效高、无辐射、抗冲击等优点，而备受瞩目，在现有技术中，已经有各种 led 的灯具，质量参差不齐，大部分存在着亮度不够、功率有限，散热效果差、光衰减快、成本高等问题。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种节能环保、使用寿命长、使用简单、成本低、照度好的一种节能型 led 灯，尤其适合家庭或工厂使用。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种节能型 led 灯，包括灯座、灯身、灯口；所述灯口内设有变压整流器；所述灯口底端设有灯盘，所述灯盘上设有多圈同半径的弧形槽，所述弧形槽内设有 led 灯，所述 led 灯的尾端贯穿所述弧形槽，所述 led 灯的尾端串联连接；所述灯盘上设有灯罩。

[0006] 进一步，所述灯罩内涂布有荧光粉。

[0007] 进一步，所述灯身的形状为弧线旋转体。

[0008] 所述 led 灯的尾端串联起来后与变压整流器相连，即可直接连接到 220V 市电使用。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，采用 led 灯，能够节能环保；由于 led 灯采用多圈同半径的弧形设计，散热效果好，光效高；灯罩内涂布荧光粉，保证出射光的均匀度；灯身的形状为弧线旋转体设计，造型美观；具有结构简单、安装方便、成本低、使用寿命长、加工成本低等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型的灯盘的仰视结构示意图。

[0012] 图中：

[0013] 1、灯座 2、灯身 3、灯口

[0014] 4、变压整流器 5、灯盘 6、led 灯

[0015] 7、灯罩 8、弧形槽

具体实施方式

[0016] 如图 1、2 所示，本实用新型一种节能型 1 ed 灯，包括灯座 1、灯身 2、灯口 3；所述灯口 3 内设有变压整流器 4；所述灯口 3 底端设有灯盘 5，所述灯盘 5 上设有多圈同半径的弧形槽 8，所述弧形槽 8 内设有 led 灯 6，所述 led 灯 6 的尾端贯穿所述弧形槽 8，所述 led 灯 6 的尾端串联连接；所述灯盘 5 上设有灯罩 7，所述灯罩 7 内涂布有荧光粉，来保证出射光的均匀度；。

[0017] 优选的，所述灯身 2 的形状为弧线旋转体，令本实用新型造型更美观。

[0018] 所述 led 灯 6 的尾端串联起来后与变压整流器 4 相连，即可直接连接到 220V 市电使用。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

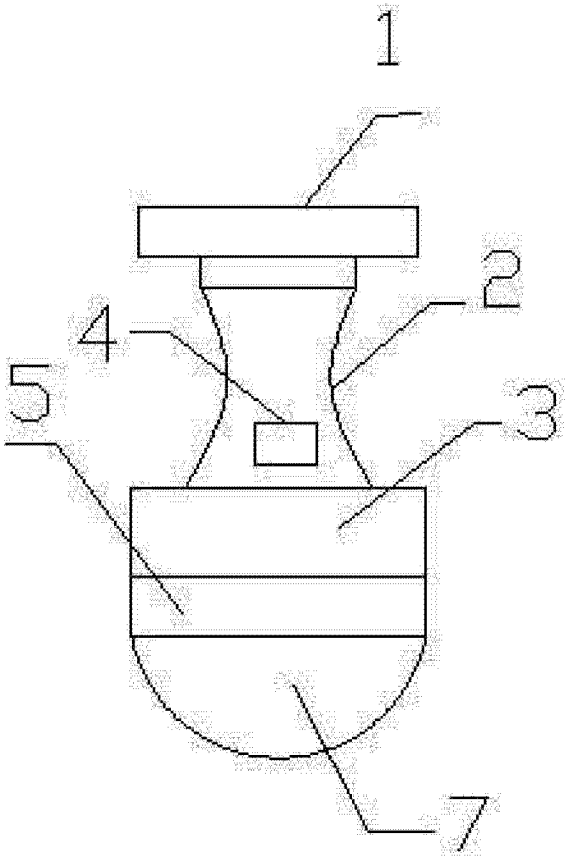


图 1

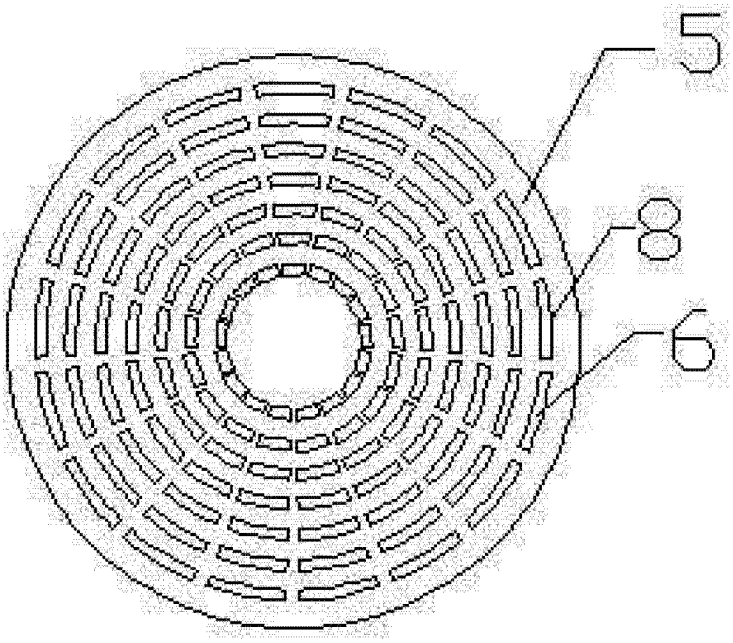


图 2