



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202791645 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220446467. 5

A01K 31/18(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 09. 03

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 福建嘉能光电科技有限公司

地址 365500 福建省三明市沙县金沙园高新技术产业开发区长泰路 D1 支路

(72) 发明人 林泉 林海宝

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204

代理人 李雁翔

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

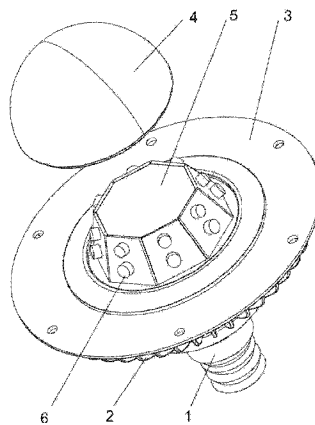
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 鸡舍灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 鸡舍灯,包括灯罩、灯座、设置在灯座内的 LED 发光板、设置在灯座外的散热片;灯座为圆罩形,灯座内设置有棱台,棱台大端面与灯座内顶面连接,棱台各侧面上均设置有 LED 发光板,LED 发光板是多个多种波长的 LED 均布混合排列的组合电路板体;散热片呈圆周阵列均布设置在灯座外表面上;灯罩为半球面形,灯罩体为光的漫反射体。由于采用 LED 发光板,能耗小;由于灯座内设置有棱台,棱台大端面与灯座内顶面连接,棱台各侧面上均设置有 LED 发光板,灯罩体为光的漫反射体,光照均匀;由于 LED 发光板是多个多种波长的 LED 均布混合排列的组合电路板体,可改变鸡舍灯整体的色光;使用效果更理想。



1. 一种 LED 鸡舍灯,包括灯罩、灯座、设置在灯座内的 LED 发光板、设置在灯座外的散热片;其特征在于:灯座为圆罩形,灯座内设置有棱台,棱台大端面与灯座内顶面连接,棱台各侧面上均设置有 LED 发光板,LED 发光板是多个多种波长的 LED 均布混合排列的组合电路板体;散热片呈圆周阵列均布设置在灯座外表面上;灯罩为半球面形,灯罩体为光的漫反射体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 鸡舍灯,其特征在于:所述的灯罩体为磨砂玻璃体。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 鸡舍灯,其特征在于:所述的棱台为八棱台。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种 LED 鸡舍灯,其特征在于:所述的组合电路板体是多个三基色 LED 均布混合排列的组合电路板体。

一种 LED 鸡舍灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明技术领域,涉及一种 LED 鸡舍灯。

背景技术

[0002] 养鸡场使用鸡舍照明灯可人为改变鸡群生活节奏,缩短出栏周期、提高生产效益。其结构包括灯罩、灯座、设置在灯座内的各类灯泡、灯座同时兼作散热装置。

[0003] 传统的鸡舍灯一般采用 60W 白炽灯,后来普遍改用 26W 节能灯。但这种节能灯仍然存在功耗大、光衰快、鸡舍温度调控难度大、成本高等缺陷。由于鸡生性是一种半盲生物,具有趋暗趋凉特性,规模养鸡舍内如出现光衰、明暗不一状况时,鸡群向暗处拥挤扎堆,影响鸡的正常喂食和生长,容易导致鸡群养殖效益下降,业主必然要多次更换灯具,增加养殖成本。

[0004] 另外,养殖鸡的研究成果表明,不同颜色的灯光对不同种类的鸡(肉鸡、蛋鸡、种鸡、雏鸡)有明显的光照作用,现行的节能灯性能不能满足上述要求。

实用新型内容

[0005] 为克服现有技术的不足,本实用新型提供一种能耗小、光照均匀、在不更换灯泡的情况下可调整色光的 LED 鸡舍灯。

[0006] 本实用新型为达到上述技术目的所采用的技术方案是:一种 LED 鸡舍灯,包括灯罩、灯座、设置在灯座内的 LED 发光板、设置在灯座外的散热片;灯座为圆罩形,灯座内设置有棱台,棱台大端面与灯座内顶面连接,棱台各侧面上均设置有 LED 发光板,LED 发光板是多个多种波长的 LED 均布混合排列的组合电路板体;散热片呈圆周阵列均布设置在灯座外表面上;灯罩为半球面形,灯罩体为光的漫反射体。

[0007] 所述的灯罩体为磨砂玻璃体。

[0008] 所述的棱台为八棱台。

[0009] 所述的组合电路板体是多个三基色 LED 均布混合排列的组合电路板体。

[0010] 本实用新型的有益效果是:由于采用 LED 发光板,能耗小;由于灯座内设置有棱台,棱台大端面与灯座内顶面连接,棱台各侧面上均设置有 LED 发光板,灯罩体为光的漫反射体,光照均匀;由于 LED 发光板是多个多种波长的 LED 均布混合排列的组合电路板体,可通过控制电路控制发光板各波长 LED 的亮度等办法改变鸡舍灯整体的色光;使用效果更理想。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。其中:

[0012] 图 1 是本实用新型的示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的局部拆分示意图。

[0014] 附图中的标记编号说明如下:灯座 1、散热片 2、反光板 3、灯罩 4、棱台 5、LED 发光

板 6

具体实施方式

[0015] 本实用新型的实施例,如图 1、图 2 所示,一种 LED 鸡舍灯,包括灯罩 4、灯座 1、设置在灯座 1 内的 LED 发光板 6、设置在灯座 1 外的散热片 2 ;灯座为圆罩形,灯座 1 内设置有棱台 5,棱台 5 大端面与灯座 1 内顶面连接,棱台 5 各侧面上均设置有 LED 发光板 6,LED 发光板 6 是多个多种波长的 LED 均布混合排列的组合电路板体 ;散热片 2 呈圆周阵列均布设置在灯座 1 外表面上 ;灯罩 4 为半球面形,灯罩 4 体为光的漫反射体。

[0016] 所述的灯罩 4 体为磨砂玻璃体。

[0017] 所述的棱台 5 为八棱台。

[0018] 所述的组合电路板体是多个三基色 LED 均布混合排列的组合电路板体。理论上 RGB 三基色可调制出任何需要的色光。

[0019] 设置平面环形反光板 3 可使光照更均匀。

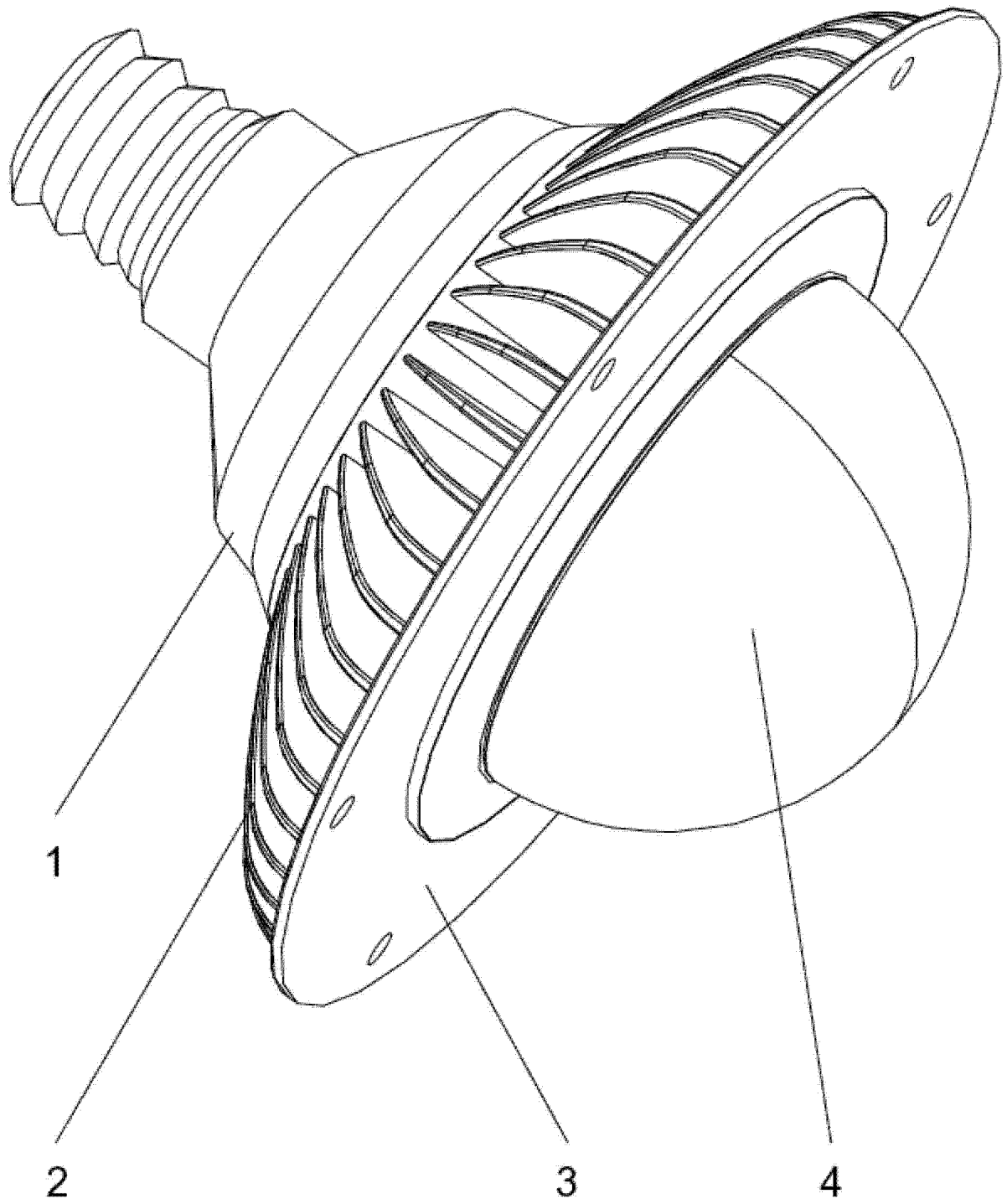


图 1

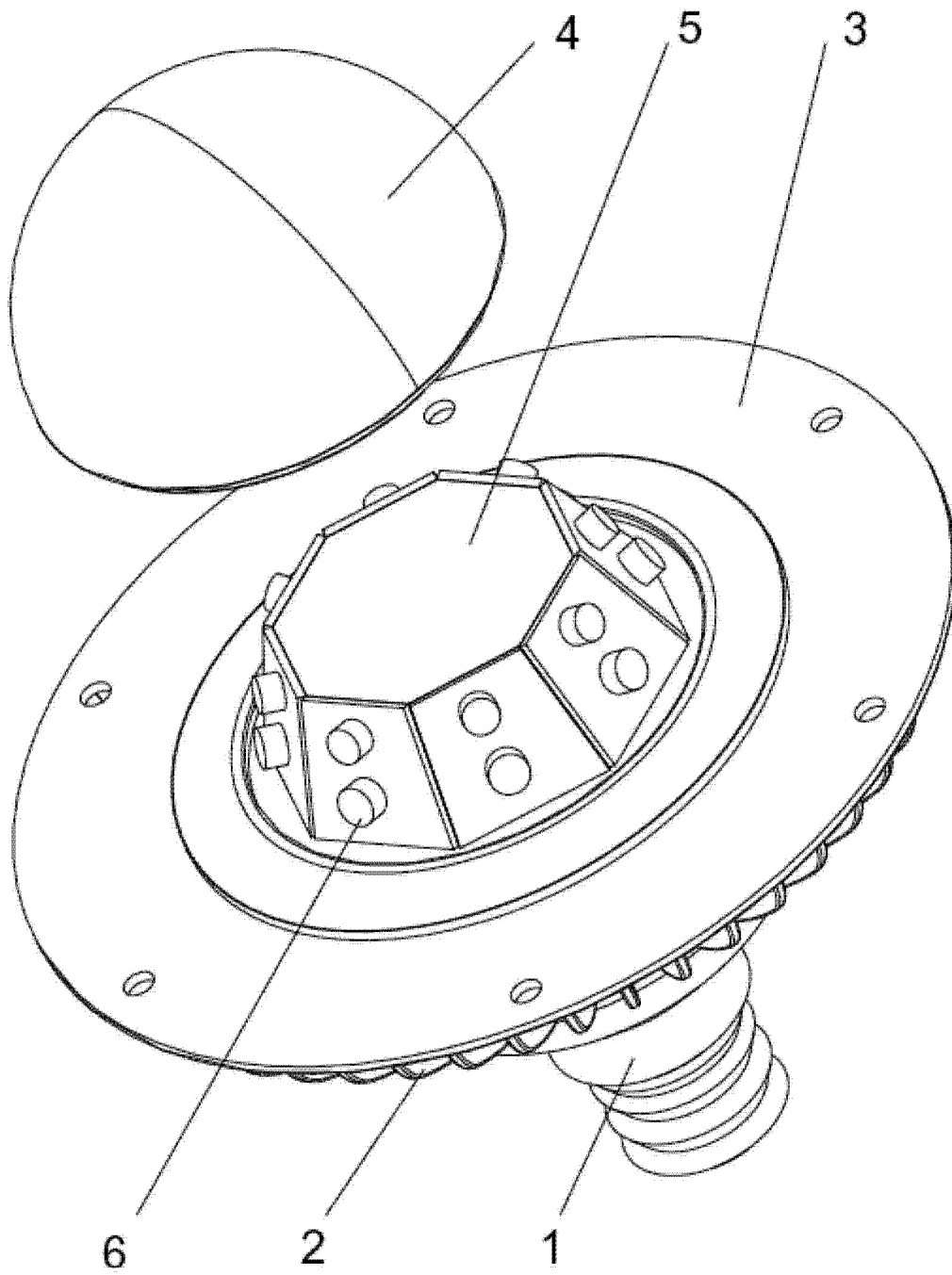


图 2