



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207378661 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721159558.X

(22)申请日 2017.09.10

(73)专利权人 陕西艾多特照明有限公司

地址 710018 陕西省西安市经开区草滩十
路1155号智巢产业园8号楼5层

(72)发明人 崔曼 杨超 王延 卜晓东

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21S 8/06(2006.01)

F21V 3/04(2018.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

F21Y 105/18(2016.01)

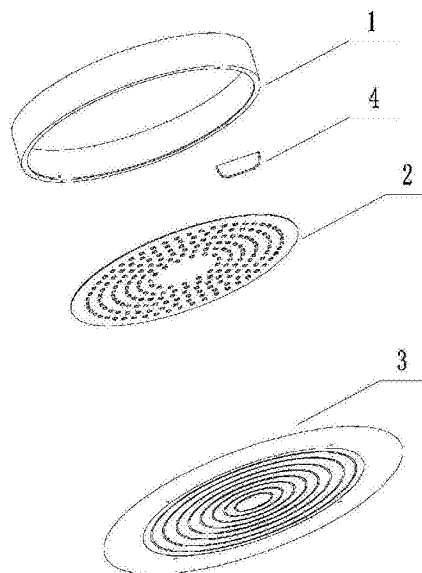
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可实现星光环境的LED照明装置及灯具

(57)摘要

一种可实现星光环境的LED照明装置,其包括:灯体、LED发光单元、灯罩以及驱动电源;LED发光单元和驱动电源相连,并设置于灯体内部;灯罩固定于灯体上,同时灯罩上设有图案。本实用新型实现了将点光源产生星光照明环境的效果,不仅能满足用户的基本照明需求,而且能够营造舒适、温馨、宜人的照明氛围。



1. 一种可实现星光环境的LED照明装置,包括:灯体、LED发光单元、灯罩以及驱动电源;LED发光单元和驱动电源相连,并设置于灯体内部;灯罩固定于灯体上,其特征在于:所述灯罩上设有图案。

2. 根据权利要求1所述的一种可实现星光环境的LED照明装置,其特征在于:所述LED发光单元由多种色温的LED灯珠组成;相同色温的LED灯珠依次串联或者相互并联。

3. 根据权利要求2所述的一种可实现星光环境的LED照明装置,其特征在于:所述图案设置于灯罩的一侧或两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种可实现星光环境的LED照明装置,其特征在于:所述图案通过丝网印刷、打砂、喷砂或者雕刻工艺设置于灯罩上。

5. 根据权利要求4所述的一种可实现星光环境的LED照明装置,其特征在于:所述灯罩为玻璃灯罩。

6. 根据权利要求5所述的一种可实现星光环境的LED照明装置,其特征在于:所述玻璃灯罩的厚度在1-10mm之间。

7. 根据权利要求1-6任一项权利要求所述的一种可实现星光环境的LED照明装置,其特征在于:还包括控制器;LED发光单元、控制器、驱动电源依次电气连接。

8. 包含权利要求7所述的一种可实现星光环境的LED照明装置的灯具。

可实现星光环境的LED照明装置及灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明技术领域,涉及一种LED照明装置及灯具,尤其涉及一种可通过图案来实现星光环境的LED照明装置及灯具。

背景技术

[0002] LED灯具被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长等特点。然而,目前市场上的LED灯照明效果比较单一,只是简单的满足照明要求,缺乏新意和趣味,无法满足不同用户的个性化及审美需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的上述技术问题,本实用新型提供了一种能够营造舒适、温馨、宜人照明氛围的可实现星光环境的LED照明装置及灯具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种可实现星光环境的LED照明装置,包括:灯体、LED发光单元、灯罩以及驱动电源;LED发光单元和驱动电源相连,并设置于灯体内部;灯罩固定于灯体上,其特殊之处在于:所述灯罩上设有图案。

[0006] 上述LED发光单元由多种色温的LED灯珠组成;相同色温的LED灯珠依次串联或者相互并联;不同色温的LED灯珠,可独立开关,也可同时开关。

[0007] 上述图案设置于灯罩的一侧或两侧。

[0008] 上述图案通过丝网印刷、打砂、喷砂或者雕刻工艺设置于灯罩上。

[0009] 上述灯罩为玻璃灯罩。

[0010] 上述玻璃灯罩的厚度在1-10mm之间。

[0011] 上述可实现星光环境的LED照明装置,还包括控制器;LED发光单元、控制器、驱动电源依次电气连接。

[0012] 此外,本实用新型还提供了一种包含上述可实现星光环境的LED照明装置的灯具。

[0013] 本实用新型具有如下的有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,光线从LED发光单元发出后,经灯体内壁漫反射,透过含有装饰图案的灯罩的非图案区域,最终得到柔和的星光照明环境,将艺术化的灯光效果应用于家居照明,为用户提供了一种舒适宜人的光色氛围。

[0015] 2、本实用新型照明装置的光照模式,还可以通过控制器,对灯具色温进行调节,灵活又方便,满足用户的多种使用需求。

[0016] 3、本实用新型照明装置及灯具结构简单,装配方便,非常适合于室内照明。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型提供的可实现星光环境的LED照明装置的示意图;

[0018] 其中,1-灯体;2-LED发光单元;3-灯罩;4-驱动电源。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 参见图1,本实用新型提供的可实现星光环境的LED照明装置,其包括:灯体1、LED发光单元2、灯罩3以及驱动电源4;LED发光单元2和驱动电源4相连,并设置于灯体1内部;灯罩3固定于灯体1上,灯罩3上设有图案。光线从LED发光单元2发出后,经灯体1的内壁漫反射,透过含有装饰图案的灯罩3的非图案区域,最终得到柔和舒适的星光照明环境。本实用新型实现了将点光源产生星光效果,在满足基本照明需求的同时,增添了艺术化的星光照明氛围。

[0021] 本实用新型中,LED发光单元2可由多种色温的LED灯珠组成;相同色温的LED灯珠依次串联或者相互并联;不同色温的LED灯珠,可独立开关,也可同时开关。

[0022] 灯罩3的一侧或两侧均可设置图案;图案的形状可以是环形、矩形、菱形或者其他任意形状。其中,图案可通过丝网印刷、打砂、喷砂或者雕刻等工艺来实现,但不限于以上工艺。

[0023] 本实用新型中,灯罩选用玻璃灯罩时,效果为最佳,其厚度在1-10mm之间。

[0024] 本实用新型提供的可实现星光环境的LED照明装置,还包括控制器;LED发光单元、控制器、驱动电源依次电气连接。使用控制器,可以对照明装置的色温进行调节,灵活又方便,满足用户的多种使用需求。同时,不同色温的LED灯珠,可以通过控制器来调节,实现同时明暗,或者独立明暗。

[0025] 同时,包含上述可实现星光环境的LED照明装置的任何灯具,均在本实用新型的保护范围之列。

[0026] 此外,为了适应外观造型,灯体1的造型可以为方形、圆柱形等任意形状;灯具的类型也可以为吸顶灯、吊灯等任意类型。

[0027] 本实用新型,针结合环境心理学,为用户营造了一种舒适宜人的星光照明效果,其光学照度和色温变换的结合构成了用户的舒适环境。尤其在室内环境中,获得非常良好的用户体验,可广泛应用于家庭照明、酒店照明等场合。

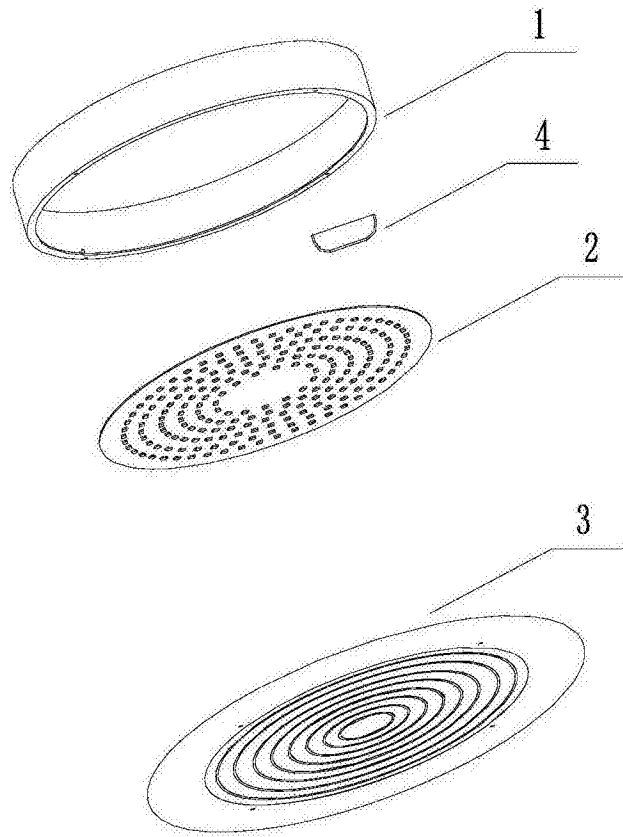


图1