



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207635251 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721695527.6

F21V 13/02(2006.01)

(22)申请日 2017.12.08

F21V 14/06(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

(73)专利权人 广东祥新光电科技有限公司

地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街
道富盛路10号

(72)发明人 李碧祥

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51)Int.Cl.

F21S 10/00(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 5/00(2018.01)

F21V 9/00(2018.01)

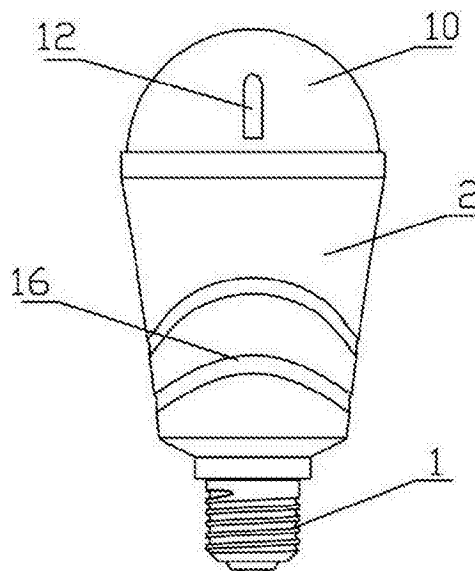
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种雪花图案投影灯

(57)摘要

本实用新型涉及室内灯具技术领域,特指一种雪花图案投影灯,包括E27灯头、灯体与灯罩,E27灯头与灯体铆接,灯体与灯罩通过长螺丝固定连接,并构成腔体结构,腔体内设有电路板、电机、灯板、投影透镜、菲林胶片与成像镜片,电路板与电机焊线连接设置,电机的转轴依次穿过灯板、投影透镜、菲林胶片与成像镜片,并通过短螺丝固定,灯板、投影透镜、菲林胶片与成像镜片分别间隔有一定间隙,灯板上设有多个LED灯珠,投影透镜上设有多个透镜片,菲林胶片上设有多个雪花图案,成像镜片上设有多个凸镜片。灯板发出光源,通过投影透镜对菲林胶片进行投影,再通过成像镜片将投影进行折射放大,同时电机转轴带动成像镜片进行旋转,实现通过灯光调节气氛的目的。



1. 一种雪花图案投影灯,包括E27灯头(1)、灯体(2)与灯罩(10),其特征在于:所述E27灯头(1)与灯体(2)铆接,所述灯体(2)与灯罩(10)通过长螺丝(11)固定连接,并构成腔体结构,所述腔体内设有电路板(3)、电机(4)、灯板(5)、投影透镜(6)、菲林胶片(7)与成像镜片(8),所述电路板(3)与电机(4)焊线连接设置,所述电机(4)的转轴依次穿过灯板(5)、投影透镜(6)、菲林胶片(7)与成像镜片(8),并通过短螺丝(9)固定,所述灯板(5)、投影透镜(6)、菲林胶片(7)与成像镜片(8)分别间隔有一定间隙,所述灯板(5)上设有多个LED灯珠(14),所述投影透镜(6)上设有多个透镜片(20),所述菲林胶片(7)上设有多个雪花图案(13),所述成像镜片(8)上设有多个凸镜片(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种雪花图案投影灯,其特征在于:所述E27灯头(1)外壁上设有可旋转连接于投影灯灯座的灯头外螺纹(19),所述E27灯头(1)内壁上设有灯头内螺纹(18),所述灯体(2)底部外壁上设有灯体外螺纹(17),所述灯体外螺纹(17)与灯头内螺纹(18)配合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种雪花图案投影灯,其特征在于:所述灯体(2)两侧对称设有灯体螺孔(15),所述灯罩(10)两侧对称设有灯罩螺孔(12),所述长螺丝(11)依次穿于灯罩螺孔(12)与灯体螺孔(15),并旋紧连接。

4. 根据权利要求1所述的一种雪花图案投影灯,其特征在于:所述灯体(2)外壁上设有防滑凹槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种雪花图案投影灯,其特征在于:所述E27灯头(1)为金属材质制成,所述灯体(2)为白色塑胶材质制成不透明灯体,所述灯罩(10)为透明塑胶材质制成透明灯罩。

一种雪花图案投影灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内灯具技术领域,特指一种雪花图案投影灯。

背景技术

[0002] 目前,随着人民生活水平的提高,越来越多的家庭里会安装各种台灯或球泡灯,普通的台灯或球泡灯只能发出固定的光源,有时自家想搞个节日庆祝,想通过灯光调节一下气氛却无法做到,而舞厅中的旋转彩灯又不适合家庭使用。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种雪花图案投影灯,E27灯头连接投影灯灯座并通电源后,灯板上的灯珠发出光源,再通过投影透镜上的透镜片对菲林胶片上的雪花图案进行投影,最后再通过成像镜片将投影进行放大折射,同时电机转轴带动各部件进行旋转,从而实现通过灯光调节气氛的目的,其结构简单,设计巧妙,实用性强。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种雪花图案投影灯,包括E27灯头、灯体与灯罩,E27灯头与灯体铆接,灯体与灯罩通过长螺丝固定连接,并构成腔体结构,腔体内设有电路板、电机、灯板、投影透镜、菲林胶片与成像镜片,电路板与电机焊线连接设置,电机的转轴依次穿过灯板、投影透镜、菲林胶片与成像镜片,并通过短螺丝固定,灯板、投影透镜、菲林胶片与成像镜片分别间隔有一定间隙,灯板上设有多个LED灯珠,投影透镜上设有多个透镜片,菲林胶片上设有多个雪花图案,成像镜片上设有多个凸镜片。

[0006] 进一步而言,所述E27灯头外壁上设有可旋转连接于投影灯灯座的灯头外螺纹,E27灯头内壁上设有灯头内螺纹,灯体底部外壁上设有灯体外螺纹,灯体外螺纹与灯头内螺纹配合设置。

[0007] 进一步而言,所述灯体两侧对称设有灯体螺孔,灯罩两侧对称设有灯罩螺孔,长螺丝依次穿于灯罩螺孔与灯体螺孔,并旋紧连接。

[0008] 进一步而言,所述灯体外壁上设有防滑凹槽。

[0009] 进一步而言,所述E27灯头为金属材质制成,灯体为白色塑胶材质制成不透明灯体,灯罩为透明塑胶材质制成透明灯罩。

[0010] 本实用新型有益效果:

[0011] 本实用新型采用这样的结构设置,E27灯头连接投影灯灯座并通电源后,灯板上的灯珠发出光源,再通过投影透镜上的透镜片对菲林胶片上的雪花图案进行投影,最后再通过成像镜片将投影进行放大折射,同时电机转轴带动各部件进行旋转,从而实现通过灯光调节气氛的目的,其结构简单,设计巧妙,实用性强。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型整体结构爆炸图。

[0014] 1.E27灯头;2.灯体;3.电路板;4.电机;5.灯板;6.投影透镜;7.菲林胶片;8.成像镜片;9.短螺丝;10.灯罩;11.长螺丝;12.灯罩螺孔;13.雪花图案;14.LED灯珠;15.灯体螺孔;16.防滑凹槽;17.灯体外螺纹;18.灯头内螺纹;19.灯头外螺纹;20.透镜片;21.凸镜片。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型所述一种雪花图案投影灯,包括E27灯头1、灯体2与灯罩10,E27灯头1与灯体2铆接,灯体2与灯罩10通过长螺丝11固定连接,并构成腔体结构,腔体内设有电路板3、电机4、灯板5、投影透镜6、菲林胶片7与成像镜片8,电路板3与电机4焊线连接设置,电机4的转轴依次穿过灯板5、投影透镜6、菲林胶片7与成像镜片8,并通过短螺丝9固定,灯板5、投影透镜6、菲林胶片7与成像镜片8分别间隔有一定间隙,灯板5上设有多个LED灯珠14,投影透镜6上设有多个透镜片20,菲林胶片7上设有多个雪花图案13,成像镜片8上设有多个凸镜片21。以上所述构成本实用新型基本结构。

[0017] 本实用新型采用这样的结构设置,其工作原理:E27灯头1连接投影灯灯座并连通电源后,灯板5上的LED灯珠14发出光源,再通过投影透镜6上的透镜片20对菲林胶片7上的雪花图案13进行投影,最后再通过成像镜片8将投影进行放大折射,同时电机4转轴带动成像镜片8进行旋转,从而实现通过灯光调节气氛的目的,其结构简单,设计巧妙,实用性强。

[0018] 更具体而言,所述E27灯头1外壁上设有可旋转连接于投影灯灯座的灯头外螺纹19,E27灯头1内壁上设有灯头内螺纹18,灯体2底部外壁上设有灯体外螺纹17,灯体外螺纹17与灯头内螺纹18配合设置。采用这样的结构设置,E27实现灯头1与灯体2之间的螺纹旋接。

[0019] 更具体而言,所述灯体2两侧对称设有灯体螺孔15,灯罩10两侧对称设有灯罩螺孔12,长螺丝11依次穿于灯罩螺孔12与灯体螺孔15,并旋紧连接。采用这样的结构设置,实现灯体2与灯罩10通过长螺丝11固定连接。

[0020] 更具体而言,所述灯体2外壁上设有防滑凹槽16。采用这样的结构设置,可以起到在旋转灯体2时,不会产生滑手的效果。

[0021] 更具体而言,所述E27灯头1为金属材质制成,灯体2为白色塑胶材质制成不透明灯体,灯罩10为透明塑胶材质制成透明灯罩。采用这样的结构设置,其外形更美观。

[0022] 以上结合附图对本实用新型的实施例进行了描述,但本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护范围之内。

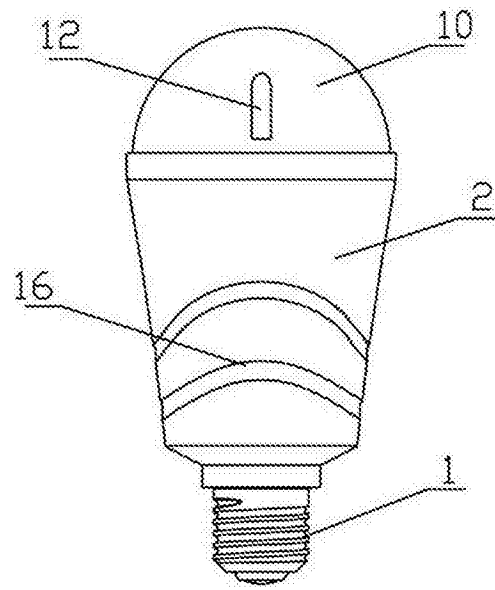


图1

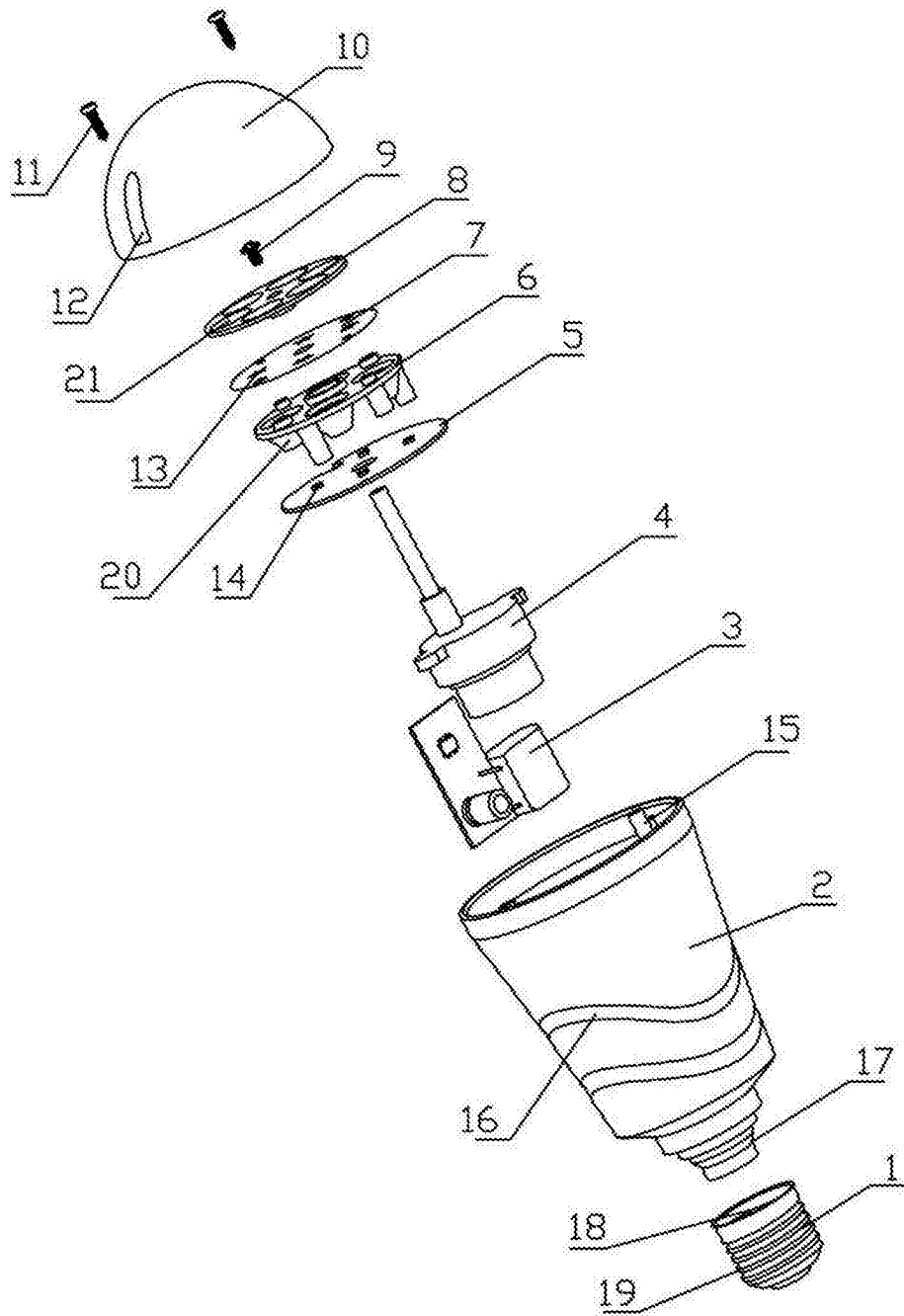


图2