



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205592880 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620424887.1

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 陈淑琴

地址 528400 广东省中山市东升镇高沙第
二工业区27号

(72)发明人 陈淑琴

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 杜寅

(51)Int.Cl.

F21S 10/00(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

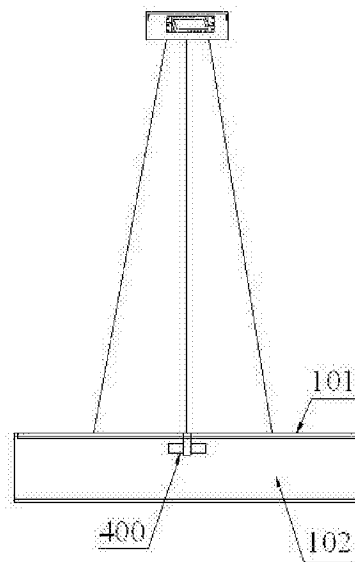
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有投影功能的投影灯

(57)摘要

本实用新型公开一种具有投影功能的投影灯,包括灯体结构、设于灯体结构内部或表面的发光体;灯体结构包括安装盘、围设于安装盘上的灯罩;投影灯还包括设于安装盘上并可朝向灯罩、天花板、墙壁或地面上投影出不同的图案花纹及文字的投影器,投影器与发光体之间可独立工作或联合工作。



1. 一种具有投影功能的投影灯,其特征在于,包括灯体结构、设于所述灯体结构内部或表面的发光体;所述灯体结构包括安装盘、围设于所述安装盘上的灯罩;所述投影灯还包括设于所述安装盘上并可朝向灯罩、天花板、墙壁或地面上投影出不同的图案花纹及文字的投影器,所述投影器与所述发光体之间可独立工作或联合工作。

2. 根据权利要求1所述的一种具有投影功能的投影灯,其特征在于,所述投影器采用激光投影器。

3. 根据权利要求1所述的一种具有投影功能的投影灯,其特征在于,所述投影器包括发光光源、罩设于所述发光光源上并可设置成不同形状的可透光的罩子,所述罩子上设有若干可设为不同形状的透光孔,所述发光光源发出的部分光线经过所述透光孔直接朝外照射并投影出与所述透光孔一致的图案文字,所述发光光源发出的部分光线经过所述罩子的折射作用后朝外均匀发光。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种具有投影功能的投影灯,其特征在于,所述发光体可采用白炽灯、荧光灯或LED光源结构。

5. 根据权利要求4所述的一种具有投影功能的投影灯,其特征在于,所述LED光源结构包括固设于所述安装盘上的基板、布设于所述基板上的LED灯珠、与所述LED灯珠连接的驱动装置。

6. 根据权利要求5所述的一种具有投影功能的投影灯,其特征在于,所述灯体结构可设置为吊灯、吸顶灯、壁灯、台灯、落地灯、筒灯、射灯或轨道灯。

一种具有投影功能的投影灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种具有投影功能的投影灯。

背景技术

[0002] 灯具是室内装修中不可缺少的照明电器,现有的灯具的结构比较传统呆板,仅具备照明功能,功能单一呆板,装饰性一般,观赏性低,给人的视觉效果比较单调乏味,随着人们生活水平及审美水平的日渐提高,现有的传统灯具已经不能满足广大消费者日益提高的需求。

[0003] 因此,如何实现一种结构新颖合理,把投影设备与灯结合起来,使灯具具有投影功能,投影样式灵活多变的投影灯是业内亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种具有投影功能的投影灯,旨在实现一种结构新颖合理,把投影设备与灯结合起来,使灯具具有投影功能,投影样式灵活多变的投影灯。

[0005] 本实用新型提出一种具有投影功能的投影灯,包括灯体结构、设于灯体结构内部或表面的发光体;灯体结构包括安装盘、围设于安装盘上的灯罩;投影灯还包括设于安装盘上并可朝向灯罩、天花板、墙壁或地面上投影出不同的图案花纹及文字的投影器,投影器与发光体之间可独立工作或联合工作。

[0006] 优选地,投影器采用激光投影器。

[0007] 优选地,投影器包括发光光源、罩设于发光光源上并可设置成不同形状的可透光的罩子,罩子上设有若干可设为不同形状的透光孔,发光光源发出的部分光线经过透光孔直接朝外照射并投影出与透光孔一致的图案文字,发光光源发出的部分光线经过罩子的折射作用后朝外均匀发光。

[0008] 优选地,发光体可采用白炽灯、荧光灯或LED光源结构。

[0009] 优选地,LED光源结构包括固设于安装盘上的基板、布设于基板上的LED灯珠、与LED灯珠连接的驱动装置。

[0010] 优选地,灯体结构可设置为吊灯、吸顶灯、壁灯、台灯、落地灯、筒灯、射灯或轨道灯。

[0011] 本实用新型的投影灯还包括设于安装盘上并可朝向灯罩、天花板、墙壁或地面上投影出不同的图案花纹及文字的投影器。这样的结构设计新颖简单,本实用新型把投影设备与灯结合起来,具有照明功能的同时,还具有投影功能,可以投影出各式各样的图案,装饰效果强,观赏性强,投影样式灵活多样。灯体结构可设置为吊灯、吸顶灯、壁灯、台灯、落地灯、筒灯、射灯或轨道灯。而且,激光投影器可以投影到地面、墙壁、地面上,营造出各式各样的装饰效果,适合不同的环境。本实用新型实现了一种结构新颖合理,把投影设备与灯结合起来,使灯具具有投影功能,投影样式灵活多变的投影灯。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种具有投影功能的投影灯的一实施例的侧面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种具有投影功能的投影灯的一实施例的仰视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种具有投影功能的投影灯的一实施例的侧面结构示意图。

[0015] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 参照图1至图3，提出本实用新型的一种具有投影功能的投影灯的一实施例，包括灯体结构、设于灯体结构内部或表面的发光体。灯体结构包括安装盘101、围设于安装盘101上的灯罩102；投影灯还包括设于安装盘101上并可朝向灯罩102、天花板、墙壁或地面上投影出不同的图案花纹及文字的投影器400，投影器400与发光体之间可独立工作或联合工作。联合工作即打开发光体同时开启投影器400，使投影器400与发光体一起工作。这样的结构设计新颖简单，本实用新型把投影设备与灯结合起来，具有照明功能的同时，还具有投影功能，可以投影出各式各样的图案，装饰效果强，观赏性强，投影样式灵活多样。灯体结构可设置为吊灯、吸顶灯、壁灯、台灯、落地灯、筒灯、射灯或轨道灯。而且，投影器400可以投影到地面、墙壁、地面上，营造出各式各样的装饰效果，适合不同的环境。

[0018] 投影器400可采用激光投影机。

[0019] 投影器400包括发光光源、罩设于发光光源上并可设置成不同形状的可透光的罩子，罩子上设有若干可设为不同形状的透光孔，发光光源发出的部分光线经过透光孔直接朝外照射并投影出与透光孔一致的图案文字，发光光源发出的部分光线经过罩子的折射作用后朝外均匀发光。

[0020] 发光体可采用白炽灯、荧光灯或LED光源结构200。

[0021] 本实施例中，发光体采用LED光源结构200，LED光源结构200包括固设于安装盘101上的基板、布设于基板上的LED灯珠、与LED灯珠连接的驱动装置300。

[0022] 本实用新型的投影灯还包括设于安装盘101上并可朝向灯罩102、天花板、墙壁或地面上投影出不同的图案花纹及文字的投影器400。这样的结构设计新颖简单，本实用新型把投影设备与灯结合起来，具有照明功能的同时，还具有投影功能，可以投影出各式各样的图案，装饰效果强，观赏性强，投影样式灵活多样。灯体结构可设置为吊灯、吸顶灯、壁灯、台灯、落地灯、筒灯、射灯或轨道灯。而且，投影器400可以投影到地面、墙壁、地面上，营造出各式各样的装饰效果，适合不同的环境。本实用新型实现了一种结构新颖合理，把投影设备与灯结合起来，使灯具有投影功能，投影样式灵活多变的投影灯。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

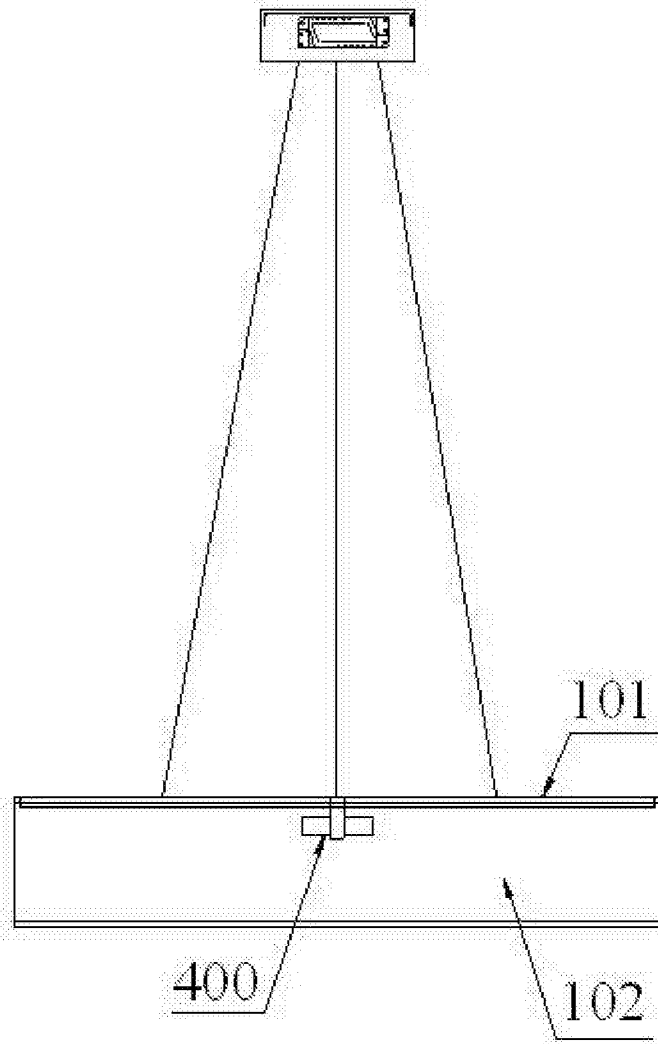


图1

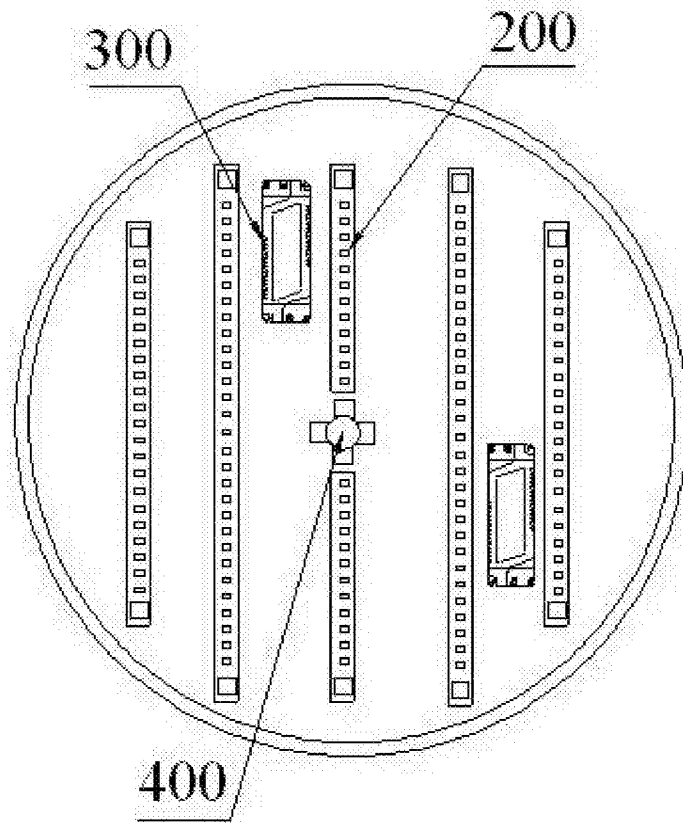


图2

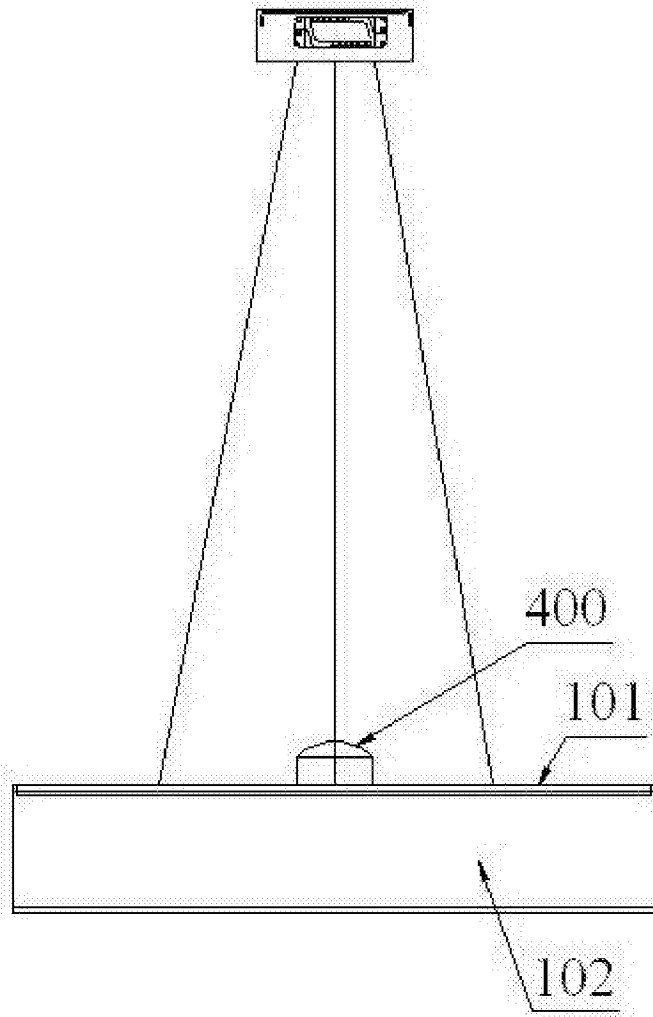


图3