(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 206439689 U
(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201720143571.X

(22)申请日 2017.02.16

(73)专利权人 中山市唯意照明灯饰有限公司
地址 528400 广东省中山市古镇同益工业园平和路106号第6栋第2层之1

(72)发明人 李玲

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

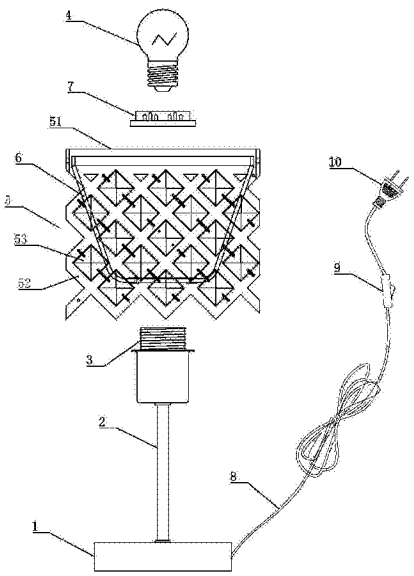
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水晶亚克力台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种水晶亚克力台灯，包括底座、中杆、灯头、LED灯泡以及镶嵌水晶块的亚克力灯罩，该底座内置驱动器且底座上固定所述中杆，中杆顶部固定所述灯头，该灯头具有内螺牙与所述LED灯泡螺纹连接，且所述中杆内部中空用于穿设连接灯头内电极和驱动器的导线，所述亚克力灯罩通过支撑架与灯头固定连接。采用镶嵌水晶块的亚克力灯罩为LED灯泡配光，利用亚克力的导光扩散功能，结合水晶块的折射反射性能，使得LED灯泡发出去的光线璀璨夺目，并且灯罩本身兼具美观的装饰效果，起到一灯两用，达到节约室内空间的目的。



CN 206439689 U

1.一种水晶亚克力台灯，其特征在于：包括底座、中杆、灯头、LED灯泡以及镶嵌水晶块的亚克力灯罩，该底座内置驱动器且底座上固定所述中杆，中杆顶部固定所述灯头，该灯头具有内螺牙与所述LED灯泡螺纹连接，且所述中杆内部中空用于穿设连接灯头内电极和驱动器的导线，所述亚克力灯罩通过支撑架与灯头固定连接。

2.根据权利要求1所述的水晶亚克力台灯，其特征在于：所述亚克力灯罩包括亚克力栅格罩体、铝合金面环，亚克力栅格罩体固定于铝合金面环底部，所述支撑架连接在铝合金面环和灯头之间，所述水晶块逐个均匀镶嵌在亚克力栅格罩体的栅格内。

3.根据权利要求1所述的水晶亚克力台灯，其特征在于：还包括一具有内螺牙的灯头环，所述灯头具有外螺牙，中杆顶部具有凹槽，灯头底部插设在凹槽内，灯头环的内螺牙与灯头的外螺牙螺纹连接以压紧灯头于中杆上。

4.根据权利要求1所述的水晶亚克力台灯，其特征在于：还包括电源线、开关以及插头，该电源线一端连接底座内的驱动器，另一端连接插头，所述开关串接在电源线中间。

一种水晶亚克力台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及台灯，尤其是一种水晶亚克力台灯。

背景技术

[0002] 现阶段的台灯结构较为单一，主要由底座、支撑杆、LED灯以及灯罩组成，底座内设置驱动电源以及在底座表面设置开关，支撑杆设置在底座上并且支撑杆的顶部固定LED灯和灯罩，LED灯发出的光线由灯罩进行扩散，这种典型的台灯结构已经延续了很多年，导致台灯结构得不到进一步发展，台灯厂家无法从激烈的市场竞争中脱颖而出，因此，如果要解决这种状况，必须对台灯结构做出颠覆性设计。申请人从台灯的应用场景触发，台灯主要集中使用在家居室内，传统台灯仅作为家居照明，但同时又占据了有限的室内空间，如果能将照明与室内装饰相结合，将起到一灯两用的效果。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种全新结构的水晶亚克力台灯。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种水晶亚克力台灯，包括底座、中杆、灯头、LED灯泡以及镶嵌水晶块的亚克力灯罩，该底座内置驱动器且底座上固定所述中杆，中杆顶部固定所述灯头，该灯头具有内螺牙与所述LED灯泡螺纹连接，且所述中杆内部中空用于穿设连接灯头内电极和驱动器的导线，所述亚克力灯罩通过支撑架与灯头固定连接。

[0006] 进一步，所述亚克力灯罩包括亚克力栅格罩体、铝合金面环，亚克力栅格罩体固定于铝合金面环底部，所述支撑架连接在铝合金面环和灯头之间，所述水晶块逐个均匀镶嵌在亚克力栅格罩体的栅格内。

[0007] 进一步，所述水晶亚克力台灯还包括一具有内螺牙的灯头环，所述灯头具有外螺牙，中杆顶部具有凹槽，灯头底部插设在凹槽内，灯头环的内螺牙与灯头的外螺牙螺纹连接以压紧灯头于中杆上。

[0008] 进一步，所述水晶亚克力台灯还包括电源线、开关以及插头，该电源线一端连接底座内的驱动器，另一端连接插头，所述开关串接在电源线中间。

[0009] 与现有技术相比较，本实用新型水晶亚克力台灯具有以下有益效果：采用镶嵌水晶块的亚克力灯罩为LED灯泡配光，利用亚克力的导光扩散功能，结合水晶块的折射反射性能，使得LED灯泡发出去的光线璀璨夺目，并且灯罩本身兼具美观的装饰效果，起到一灯两用，达到节约室内空间的目的。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0011] 图1为本实用新型水晶亚克力台灯的主视图。

具体实施方式

[0012] 参阅图1所示，为本实用新型的一种水晶亚克力台灯，包括底座1、中杆2、灯头3、LED灯泡4以及镶嵌水晶块53的亚克力灯罩5，该底座1内置驱动器且底座1上固定所述中杆2，中杆2顶部固定所述灯头3，该灯头3具有内螺牙与所述LED灯泡4螺纹连接，且所述中杆2内部中空用于穿设连接灯头3内电极和驱动器的导线，所述亚克力灯罩5通过支撑架6与灯头3固定连接。

[0013] 作为本技术方案的进一步具体，所述亚克力灯罩5包括亚克力栅格罩体51、铝合金面环52，亚克力栅格罩体51固定(锁螺钉)于铝合金面环52底部，利用铝合金面环52的刚性结构保持亚克力罩体51不变形，所述支撑架6连接在铝合金面环52和灯头3之间起到支撑作用，所述水晶块53逐个均匀镶嵌在亚克力栅格罩体51的栅格内，起到美观作用并均匀折反射光线。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化，所述水晶亚克力台灯还包括一具有内螺牙的灯头环7，所述灯头3具有外螺牙，中杆2顶部具有凹槽，灯头3底部插设在凹槽内，灯头环7的内螺牙与灯头3的外螺牙螺纹连接以压紧灯头3于中杆2上，灯头环7实现了灯头3与中杆2之间的可拆卸结构，便于安装和维护以及运输便捷性。

[0015] 作为本技术方案的又一优化，所述水晶亚克力台灯还包括电源线8、开关9以及插头10，该电源线8一端连接底座1内的驱动器，另一端连接插头10，所述开关9串接在电源线8中间，此结构可直接插入市电端口，并可手动开关9。

[0016] 如上所述，本实用新型通过采用镶嵌水晶块53的亚克力灯罩5为LED灯泡4配光，利用亚克力的导光扩散功能，结合水晶块53的折射反射性能，使得LED灯泡4发出去的光线璀璨夺目，并且灯罩5本身兼具美观的装饰效果，起到一灯两用，达到节约室内空间的目的。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式，本实用新型并不限定于上述实施方式，只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

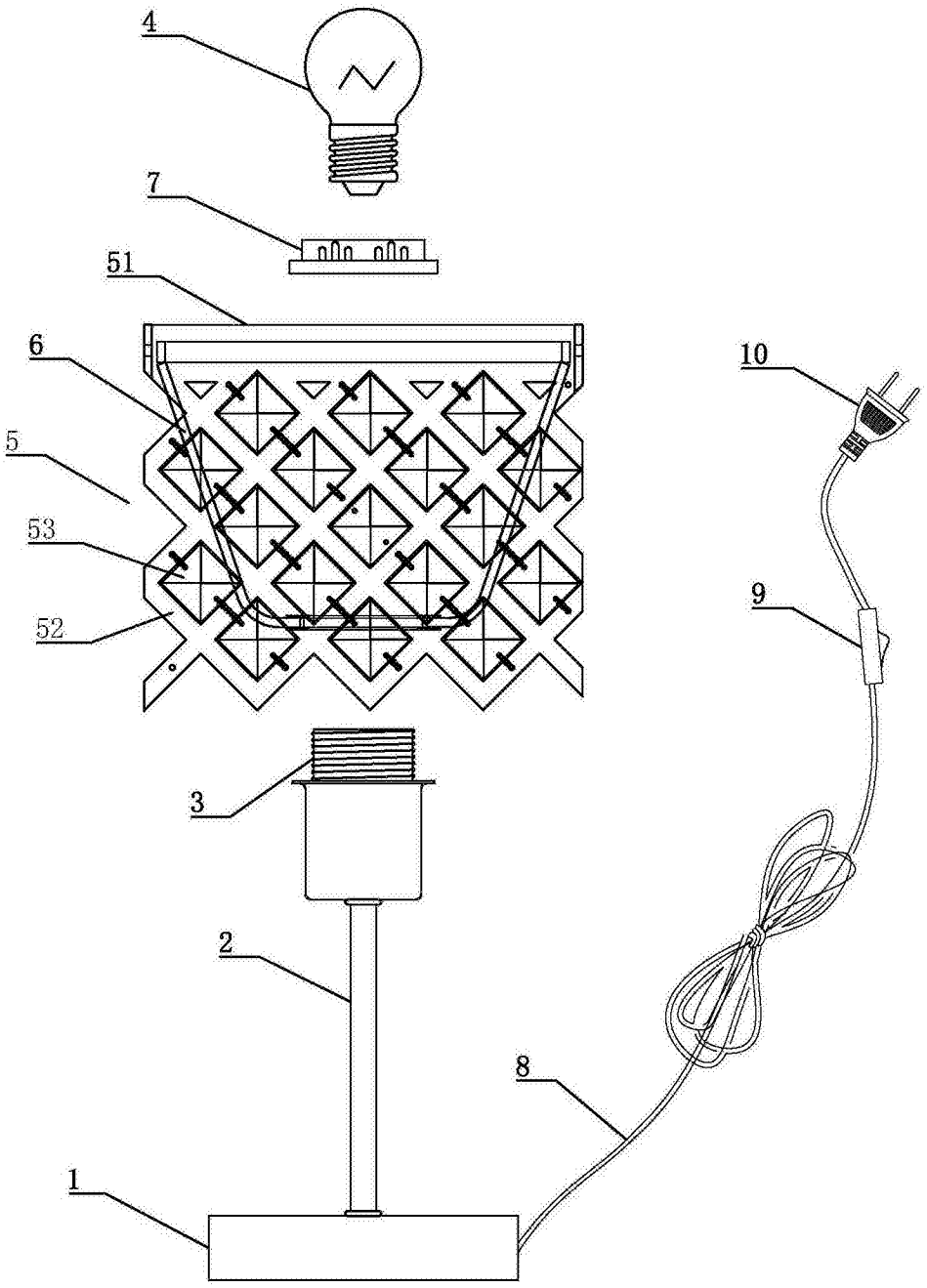


图1