



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210424745 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921365080.5

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 刘萍

地址 231334 安徽省六安市舒城县舒茶镇
沙墩村芦塘组

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 吴伟文 李彦孚

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 21/104(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

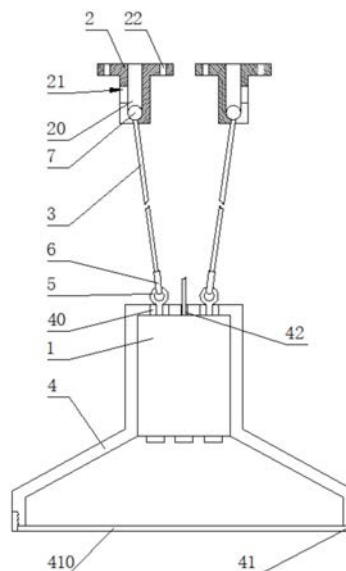
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能家居用的LED吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居用的LED吊灯,包括灯头、安装座、钢丝吊绳、灯罩,所述灯罩套在灯头外,所述灯头的前后端上表面固定连接吊环,所述钢丝吊绳的下端表面设有挂钩,所述挂钩挂在吊环上,所述钢丝吊绳的上端外表面固定连接钢球,所述安装座为T形圆柱块结构,所述安装座内端开设有凹槽,所述安装座的外端表面开设有卡口,所述钢球和钢丝吊绳的外表面通过卡口滑进放置在安装座的凹槽内,所述灯罩的上端表面开设有开口,通过灯罩直接套接灯头,钢丝吊绳与安装座和灯头连接直接采用挂接,便于安装与拆分,在灯头维修时便于取下,同时其他部件便于更换。



1. 一种智能家居用的LED吊灯,包括灯头(1)、安装座(2)、钢丝吊绳(3)、灯罩(4),其特征在于:所述灯罩(4)套在灯头(1)外,所述灯头(1)的前后端上表面固定连接有吊环(5),所述钢丝吊绳(3)的下端表面设有挂钩(6),所述挂钩(6)挂在吊环(5)上,所述钢丝吊绳(3)的上端外表面固定连接有钢球(7),所述安装座(2)为T形圆柱块结构,所述安装座(2)内端开设有凹槽(20),所述安装座(2)的外端表面开设有卡口(21),所述钢球(7)和钢丝吊绳(3)的外表面通过卡口(21)滑进放置在安装座(2)的凹槽(20)内,所述灯罩(4)的上端表面开设有开口(40)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用的LED吊灯,其特征在于:所述开口(40)位于灯罩(4)的上端表面两侧,灯罩(4)的上端表面开设有圆孔(42),圆孔(42)内穿插电线。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用的LED吊灯,其特征在于:所述灯罩(4)的下端外表面通过螺纹连接有安装环(41),安装环(41)的下端内侧表面固定连接有导光板(410)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用的LED吊灯,其特征在于:所述安装座(2)的上侧外表面设有安装孔(22),安装孔(22)设置在安装座(2)的四周表面。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用的LED吊灯,其特征在于:所述卡口(21)由圆形口与豁口组成,圆形口孔径大于钢球(7)的直径。

一种智能家居用的LED吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED吊灯领域,更具体地说,涉及一种智能家居用的LED吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯,用于同时用于室内装饰使用,随着社会的发展科技的进步,智能家居用的LED吊灯普遍被人们选择;

[0003] 在现有的智能家居用的LED吊灯中,吊灯的各个部件一般为一体使固定,在对灯头维修时不方便拆卸,并且其他部件损坏时不便于更换,同时安装也不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种智能家居用的LED吊灯,通过灯罩直接套接灯头,钢丝吊绳与安装座和灯头连接直接采用挂接,便于安装与拆分,在灯头维修时便于取下,同时其他部件便于更换。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种智能家居用的LED吊灯,包括灯头、安装座、钢丝吊绳、灯罩,所述灯罩套在灯头外,所述灯头的前后端上表面固定连接有吊环,所述钢丝吊绳的下端表面设有挂钩,所述挂钩挂在吊环上,所述钢丝吊绳的上端外表面固定连接有钢球,所述安装座为T形圆柱块结构,所述安装座内端开设有凹槽,所述安装座的外端表面开设有卡口,所述钢球和钢丝吊绳的外表面通过卡口滑进放置在安装座的凹槽内,所述灯罩的上端表面开设有开口,通过灯罩直接套接灯头,钢丝吊绳与安装座和灯头连接直接采用挂接,便于安装与拆分,在灯头维修时便于取下,同时其他部件便于更换。

[0007] 进一步的,所述开口位于灯罩的上端表面两侧,灯罩的上端表面开设有圆孔,圆孔内穿插电线,开口可使吊环延伸出灯罩,圆孔便于灯头上的电线穿插。

[0008] 进一步的,所述灯罩的下端外表面通过螺纹连接有安装环,安装环的下端内侧表面固定连接有一导光板,导光板与安装环一体化固定,再通过螺纹连接在灯罩外,便于拆卸取出与安装。

[0009] 进一步的,所述安装座的上侧外表面设有安装孔,安装孔设置在安装座的四周表面,便于通过螺丝将安装座固定在屋顶上。

[0010] 进一步的,所述卡口由圆形口与豁口组成,圆形口孔径大于钢球的直径,可使钢球与钢丝吊绳卡进。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 通过灯罩直接套接灯头,钢丝吊绳与安装座和灯头连接直接采用挂接,便于安装与拆分,在灯头维修时便于取下,同时其他部件便于更换。

[0013] (2) 开口位于灯罩的上端表面两侧,灯罩的上端表面开设有圆孔,圆孔内穿插电线,开口可使吊环延伸出灯罩,圆孔便于灯头上的电线穿插。

[0014] (3) 灯罩的下端外表面通过螺纹连接有安装环,安装环的下端内侧表面固定连接

有导光板,导光板与安装环一体化固定,再通过螺纹连接在灯罩外,便于拆卸取出与安装。

[0015] (4) 安装座的上侧外表面设有安装孔,安装孔设置在安装座的四周表面,便于通过螺丝将安装座固定在屋顶上。

[0016] (5) 卡口由圆形口与豁口组成,圆形口孔径大于钢球的直径,可使钢球与钢丝吊绳卡进。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的安装座局部结构俯视图;

[0019] 图3为本实用新型的安装座局部结构侧视图;

[0020] 图4为本实用新型的灯罩与安装环局部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的灯罩局部结构俯视图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1灯头、2安装座、3钢丝吊绳、4灯罩、5吊环、6挂钩、7钢球、20凹槽、21卡口、22安装孔、40开口、41安装环、410导光板、42圆孔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-5,一种智能家居用的LED吊灯,包括灯头1、安装座2、钢丝吊绳3、灯罩4,灯罩4套在灯头1外,灯头1的前后端上表面固定连接有吊环5,钢丝吊绳3的下端表面设有挂钩6,挂钩6为现有技术产品,挂钩6挂在吊环5上,钢丝吊绳3的上端外表面固定连接有钢球7,安装座2为T形圆柱块结构,安装座2内端开设有凹槽20,安装座2的外端表面开设有卡口21,钢球7和钢丝吊绳3的外表面通过卡口21滑进放置在安装座2的凹槽20内,灯罩4的上端表面开设有开口40。

[0027] 请参阅图1-5,开口40位于灯罩4的上端表面两侧,灯罩4的上端表面开设有圆孔42,圆孔42内穿插有电线,开口40可使吊环5延伸出灯罩4,圆孔42便于灯头1上的电线穿插,灯罩4的下端外表面通过螺纹连接有安装环41,安装环41的下端内侧表面固定连接有导光板410,导光板410与安装环41一体化固定,再通过螺纹连接在灯罩4外,便于拆卸取出与安装,安装座2的上侧外表面设有安装孔22,安装孔22设置在安装座2的四周表面,便于通过螺丝将安装座2固定在屋顶上,卡口21由圆形口与豁口组成,圆形口孔径大于钢球7的直径,可使钢球7与钢丝吊绳3卡进。

[0028] 在使用时,将钢球7与钢丝吊绳3沿卡口21卡进,放置在安装座2的凹槽20内,可使钢丝吊绳3上端与安装座2连接,这时将安装座2通过螺丝安装在屋顶上,这时将灯罩4套在灯头1上,吊环5沿开口40延伸出,圆孔42便于灯头1上的电线穿插,将钢丝吊绳3下的挂钩6挂在吊环5上,可吊起灯头1,便于安装使用,在拆卸维护时,直接取下挂钩6,可拿下灯罩4与灯头1,扭动取下安装环41后,可取下灯罩4,便于拆卸维修,在取下灯头1时不需要取下安装座2和钢丝吊绳3,便于使用;

[0029] 同样在钢丝吊绳3更换时,先取下挂钩6,在直接将钢球7和钢丝吊绳3沿卡口21滑出安装座2即可取下钢丝吊绳3,便于更换,不需要取下安装座2,各个部件都便于拆分与安装,便于更换各个部件,便于使用。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

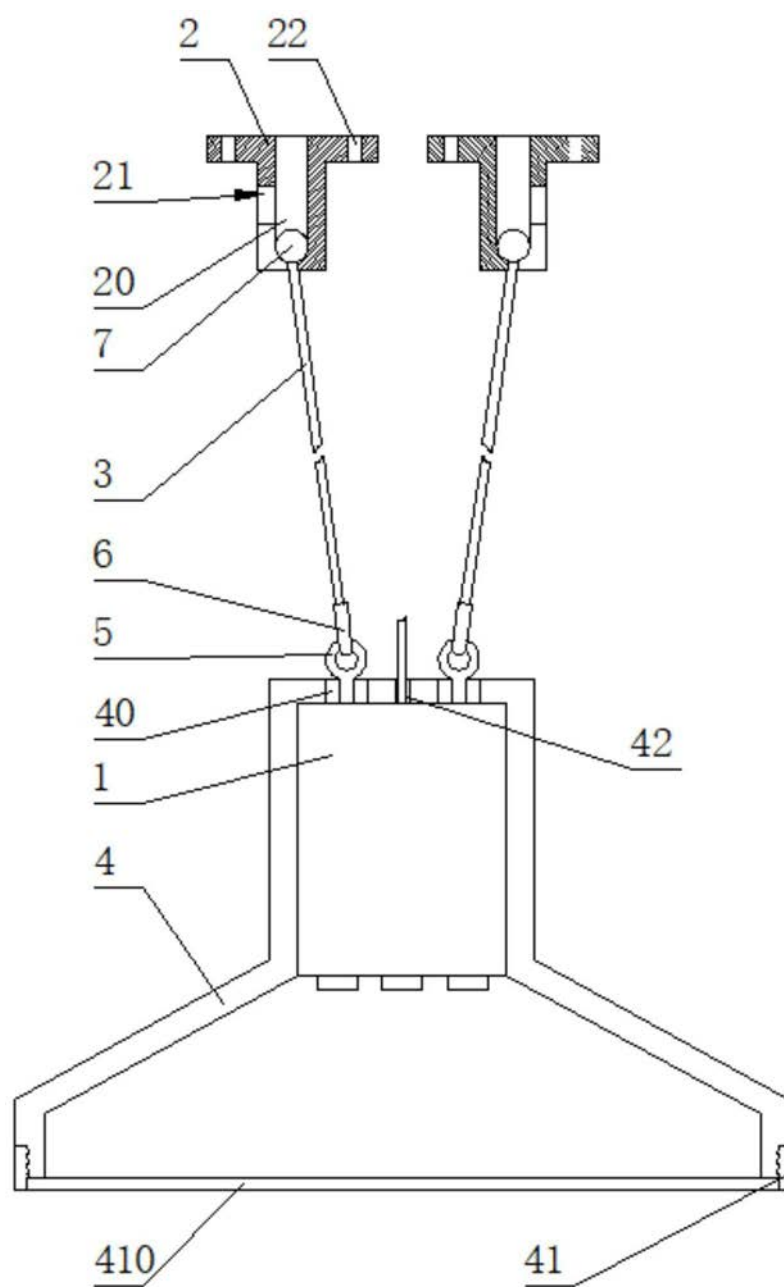


图1

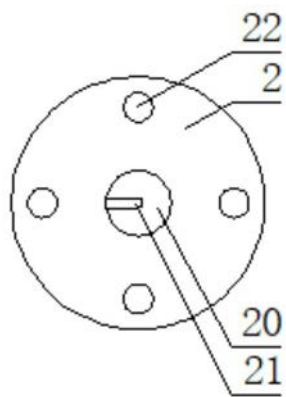


图2

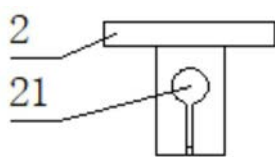


图3

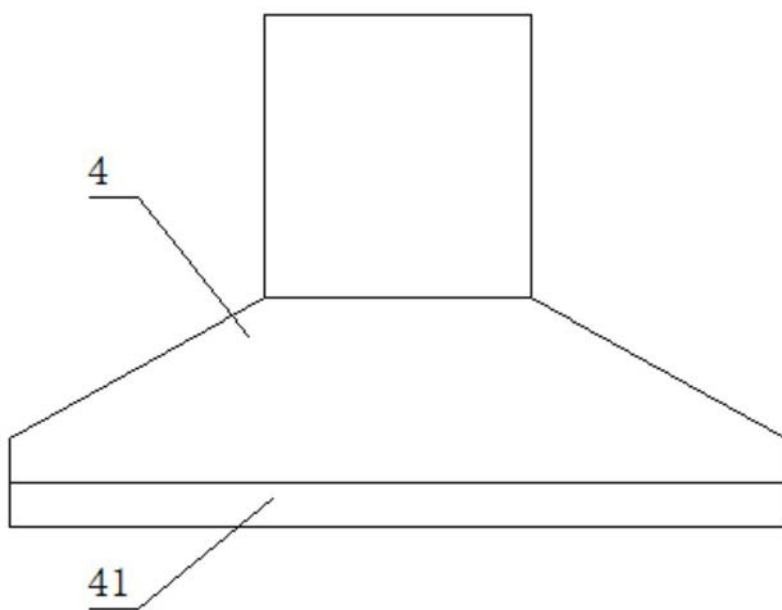


图4

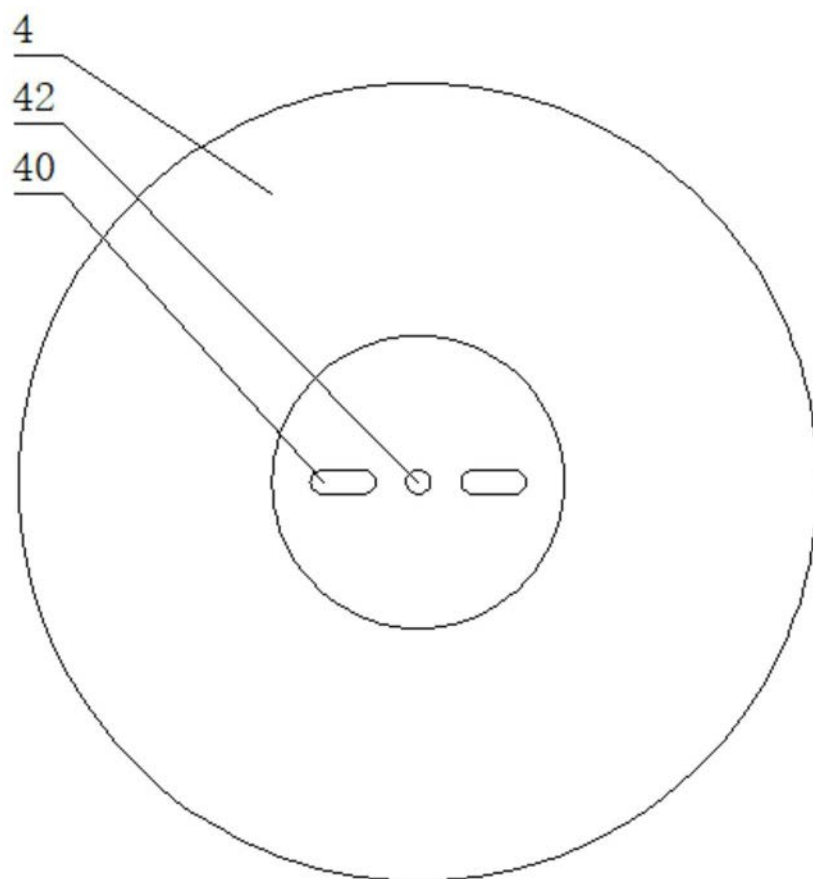


图5