



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219414666 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320129982.9

(22) 申请日 2023.01.13

(73) 专利权人 东莞市德鑫照明科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市大朗镇水口村  
中心金路268号-5

(72) 发明人 陈阳

(74) 专利代理机构 东莞市启信展华知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44579  
专利代理师 曾永乐

(51) Int. Cl.

F21V 25/12 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

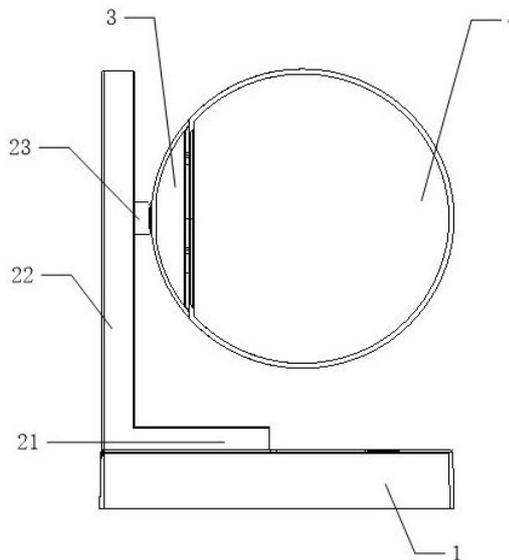
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种小夜灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小夜灯,包括底座和支架,支架上设置有一个球冠形的灯座,灯座外侧连接有一个球缺形的灯罩,灯座和灯罩构成一个完整的球形;灯座内依次连接有固定板、LED光源板和防火罩,防火罩的本身呈球冠形,防火罩的本身是透明的;底座中设置有电路板,底座上设置有触摸开关。本实用新型提供的小夜灯结构简单,成本较低。通过设置防火罩,提高了小夜灯的防火性能和安全性能。



1. 一种小夜灯,包括底座和支架,其特征在于,支架上设置有一个球冠形的灯座,灯座外侧连接有一个球缺形的灯罩,灯座和灯罩构成一个完整的球形;灯座内依次连接有固定板、LED光源板和防火罩,防火罩的本身呈球冠形,防火罩的本身是透明的;底座中设置有电路板,底座上设置有触摸开关。

2. 根据权利要求1所述的小夜灯,其特征在于,所述防火罩为PC制成的防火罩。

3. 根据权利要求1所述的小夜灯,其特征在于,LED光源板上设置有若干个LED灯珠,LED灯珠呈环形布置。

4. 根据权利要求1所述的小夜灯,其特征在于,各个LED灯珠位于防火罩的本体内。

5. 根据权利要求1所述的小夜灯,其特征在于,所述固定板为金属板。

6. 根据权利要求1所述的小夜灯,其特征在于,所述支架包括横杆和竖杆,横杆和竖杆均为中空结构。

7. 根据权利要求6所述的小夜灯,其特征在于,横杆的底部设置有通孔,竖直的侧壁设置有接管,该接管与灯座连接。

8. 根据权利要求1所述的小夜灯,其特征在于,在俯视图的投影中,支架、灯座和灯罩位于底座内。

## 一种小夜灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别涉及一种小夜灯。

### 背景技术

[0002] 小夜灯在茫茫黑夜中可以起到调节氛围和照明指引等作用。现有技术中的小夜灯一般不具有防火功能,安全性有待提高,而使用小夜灯的场所通常是人们安全意识相对放松的时候。因此,有必要提出一种新的技术方案,降低小夜灯的成本,提高小夜灯的防火性能。

[0003] 可见,现有技术还有待改进和提高。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种小夜灯,旨在解决现有技术中小夜灯不具有防火性能的技术问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0006] 一种小夜灯,包括底座和支架,支架上设置有一个球冠形的灯座,灯座外侧连接有一个球缺形的灯罩,灯座和灯罩构成一个完整的球形;灯座内依次连接有固定板、LED光源板和防火罩,防火罩的本体呈球冠形,防火罩的本体是透明的;底座中设置有电路板,底座上设置有触摸开关。

[0007] 进一步地,所述的小夜灯中,所述防火罩为PC制成的防火罩。

[0008] 进一步地,所述的小夜灯中,LED光源板上设置有若干个LED灯珠,LED灯珠呈环形布置。

[0009] 进一步地,所述的小夜灯中,各个LED灯珠位于防火罩的本体内。

[0010] 进一步地,所述的小夜灯中,所述固定板为金属板。

[0011] 进一步地,所述的小夜灯中,所述支架包括横杆和竖杆,横杆和竖杆均为中空结构。

[0012] 进一步地,所述的小夜灯中,横杆的底部设置有通孔,竖直的侧壁设置有接管,该接管与灯座连接。

[0013] 进一步地,所述的小夜灯中,在俯视图的投影中,支架、灯座和灯罩位于底座内。

[0014] 有益效果:本实用新型提供了一种小夜灯,相比现有技术,本实用新型提供的小夜灯结构简单,成本较低。通过设置防火罩,提高了小夜灯的防火性能和安全性能。防火罩的本体呈球冠形,对LED灯珠产生的光线起到导向作用。通过设球缺形的灯罩,光线在各个方向上均匀分布。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的小夜灯的主视图。

[0016] 图2为小夜灯的爆炸图。

[0017] 图3为灯座、固定板、LED光源板、防火板和灯罩的爆炸图。

### 实施方式

[0018] 本实用新型提供一种小夜灯,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 请参阅附图1至图3,本实用新型提供一种小夜灯。

[0020] 一种小夜灯,包括底座1和支架2,支架上设置有一个球冠形的灯座3,灯座外侧连接有一个球缺形的灯罩4,灯座和灯罩构成一个完整的球形;灯座内依次连接有固定板5、LED光源板6和防火罩7,防火罩的本身71呈球冠形,防火罩的本身是透明的(此处不限定具体地透明度);底座中设置有电路板(图中未画出),底座上设置有触摸开关11。实际使用时,上述触摸开关用于控制小夜灯的打开和关闭,以及调节小夜灯的亮度,以满足不同环境需求。小夜灯的色温优选为2700K,光线柔和不刺眼。

[0021] 如附图所示,防火罩的本身呈球冠形,防火罩的本体的边缘还设置有凸缘72,用于与灯座连接。

[0022] 优选地,所述防火罩为PC制成的防火罩。PC(即:聚碳酸酯)制成的防火罩既能达到阻燃、防火的目的,也具有良好透光性能,保证小夜灯的正常使用。

[0023] 优选地,LED光源板上设置有若干个LED灯珠,LED灯珠呈环形布置。附图中共画了两圈LED灯珠(实际应用中不限于此)。环形设置的LED灯珠使得小夜灯在各个方向发光更加均匀。

[0024] 优选地,各个LED灯珠位于防火罩的本体内。

[0025] 优选地,所述固定板为金属板,LED光源板设置在金属板上,LED灯珠发光时产生的热量可以通过金属板进行散热。

[0026] 优选地,所述支架包括横杆21和竖杆22,横杆和竖杆均为中空结构。该设置即减轻了支架的总量,节约了成本,也便于穿线。

[0027] 优选地,横杆的底部设置有通孔(附图视角观察不到),竖直的侧壁设置有接管23,该接管与灯座连接。该设置便于穿线,把电路板和LED灯珠之间通过导线连接。

[0028] 优选地,在俯视图的投影中,支架、灯座和灯罩位于底座内。该设置使得小夜灯的重心落在底座所在的范围内,提高了小夜灯的稳定性。

[0029] 通过上述分析可知,相比现有技术,本实用新型提供的小夜灯结构简单,成本较低。通过设置防火罩,提高了小夜灯的防火性能和安全性能。防火罩的本身呈球冠形,对LED灯珠产生的光线起到导向作用。通过球缺形的灯罩,光线在各个方向上均匀分布。

[0030] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型的保护范围。

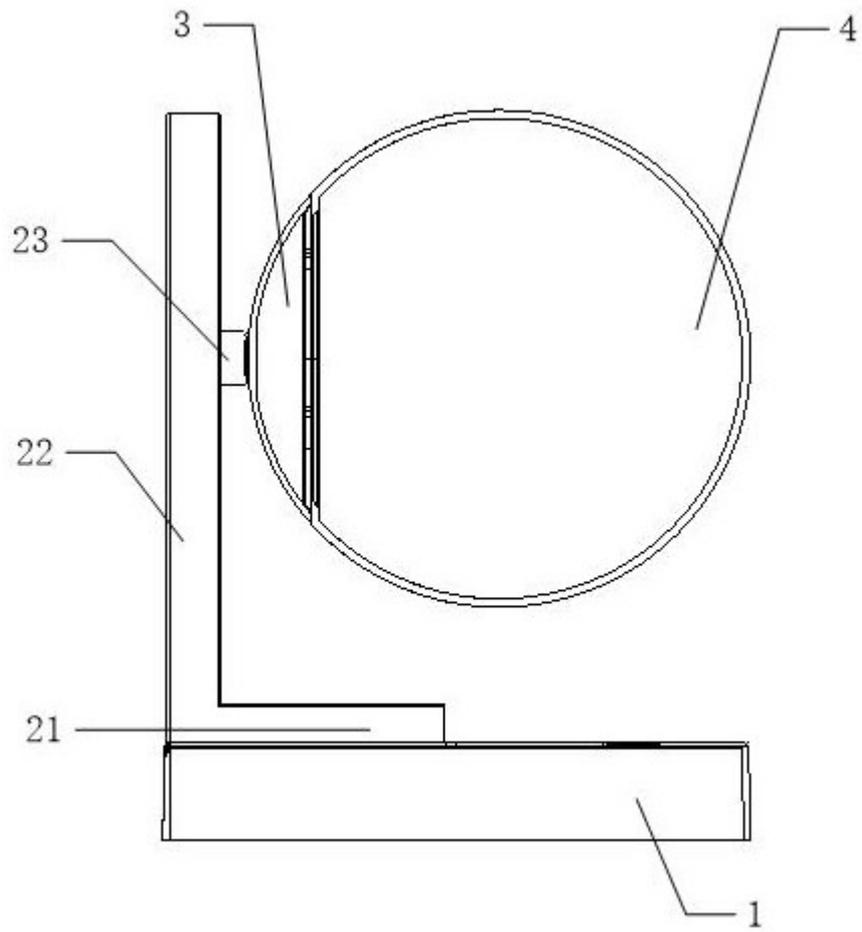


图 1

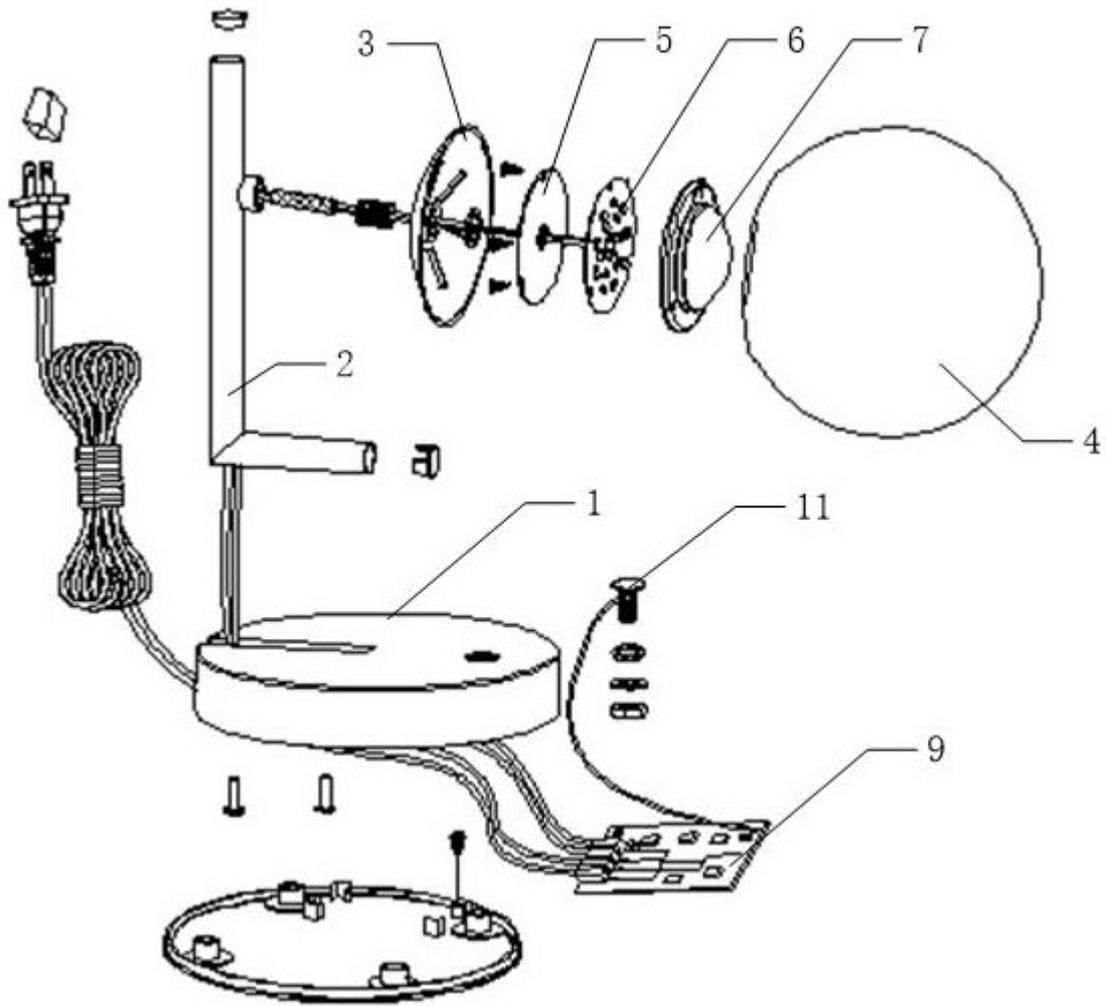


图 2

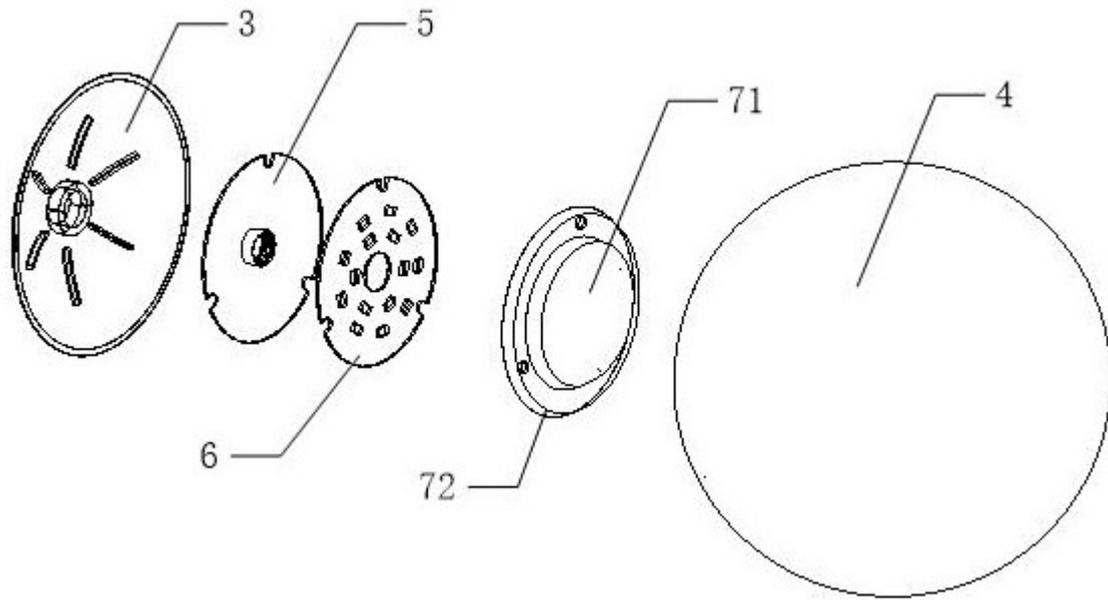


图 3