(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 212132295 U
(45)授权公告日 2020.12.11

(21)申请号 202020875244.5

(22)申请日 2020.05.22

(73)专利权人 宁波晟泰照明科技有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市梨洲街道荣达路23号

(72)发明人 余利江

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 邹仕娟

(51)Int.Cl.
F21S 10/04(2006.01)
F21V 21/08(2006.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 7/28(2018.01)
F21V 7/10(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高透光LED火焰灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种高透光LED火焰灯，包括球形灯罩、金属网罩、LED火焰灯泡、灯头、灯头套、底座、底座连接套及插头，所述球形灯罩卡扣在底座上，所述金属网罩设置在球形灯罩内，所述LED火焰灯泡设置在金属网罩内，所述LED火焰灯泡固定在灯头上，灯头下方套有灯头套，所述灯头套固定在底座，所述底座下方设置有底座连接套，所处插头与底座连接套连接，所述底座连接套下方设置有地插，底座连接套与地插之间连接有连接杆，连接杆与地插之间由连接杆底座固定。本实用新型金属网罩具有高透光性，本实用新型可以以不同的安装方式适用不同的场景。



CN 212132295 U

1.一种高透光LED火焰灯,其特征在于,包括球形灯罩(1)、金属网罩(2)、LED火焰灯泡(4)、灯头(6)、灯头套(8)、底座(10)、底座连接套(15)及插头(11),所述球形灯罩(1)卡扣在底座(10)上,所述金属网罩(2)设置在球形灯罩(1)内,所述LED火焰灯泡(4)设置在金属网罩(2)内,所述LED火焰灯泡(4)固定在灯头(6)上,灯头(6)下方套有灯头套(8),所述灯头套(8)固定在底座(10),所述底座(10)下方设置有底座连接套(15),所处插头(11)与底座连接套(15)连接;

所述底座连接套(15)下方设置有地插(14),底座连接套(15)与地插(14)之间连接有连接杆(12),连接杆(12)与地插(14)之间由连接杆底座(13)固定。

2.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述插头(11)一端通过螺丝(17)与底座连接套(15)上的接线盒护线圈(16)连接。

3.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述球形灯罩(1)外部采用防眩光材质,可以是PMMA-亚克力材质。

4.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述金属网罩(2)通过第一自攻螺丝(3)安装在底座(10)上,所述金属网罩(2)设置有多个菱形小孔,所述金属网罩(2)外部喷防腐蚀塑粉,内壁喷金色油漆。

5.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述底座(10)上设置有底座护线圈(9),所述底座护线圈(9)与LED火焰灯泡(4)连接。

6.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述LED火焰灯泡(4)通过第二自攻螺丝(5)与灯头(6)连接。

7.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述灯头(6)通过第三自攻螺丝(7)与灯头套(8)连接。

8.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述灯头(6)采用陶瓷材质。

9.根据权利要求1所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述灯头套(8)和地插(14)为塑料材质。

10.根据权利要求2所述的高透光LED火焰灯,其特征在于,所述螺丝(17)为塑料材质。

一种高透光LED火焰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明及装饰领域，尤其涉及一种高透光LED火焰灯。

背景技术

[0002] 随着科学技术日新月异，人们生活质量不断地提高，传统的灯具已经不能满足人们的生活需求，灯具除具有通常的照明功能外，一些灯具也同时兼具有装饰效果，而模拟火焰燃烧的跳跃闪动效果的火焰灯就是其中一种，再与LED灯具相结合，是为LED火焰灯。

[0003] 与LED火焰灯相关的公开文献较多，如公开号为CN110397856A的《一种LED火焰灯》的中国专利，包括一灯罩和光源，所述光源包括灯壳和灯头，所述灯壳内设有驱动，所述驱动的外有散热器，所述散热器外有柱形或多面体形的LED光源板，所述LED光源板上布设有LED灯珠，所述驱动与LED光源板连接并控制LED光源板的亮灯间隔以呈现火焰效果，所述散热器包括中空的导热管和设置在导热管外壁或内壁的散热片，所述导热管与驱动或LED光源板之间设有导热胶，所述驱动包括能被重力改变两个开关位的滚动开关和与LED灯珠连接的驱动电路，分别连接两个开关位的驱动电路能分别实现控制LED灯珠亮灭与闪烁实现自下向上火焰效果和控制LED灯珠亮灭与闪烁实现自上向下火焰效果；在正向或反向时都能实现向上的火焰效果，且能达到较强的散热效果。

[0004] 如公开号为CN110906181A的《一种LED火焰灯串》的中国专利，该LED火焰灯串照明及装饰性效果独特。本发明包括控制电路单元以及至少一个灯串单元体，所述控制电路单元包括控制电路盒及输出端的母连接器，所述灯串单元体包括电源线、位于所述电源线上的若干个电路并联的灯座及LED火焰灯，所述电源线的两端分别设有公连接头及所述母连接器，所述灯串单元体的公连接头与所述控制电路单元的母连接器相适配，以对所述灯串单元体供电，所述LED火焰灯发光呈现火焰跳动的效果。本发明可广泛应用于照明领域。

[0005] 但是现有灯具适用固定单一，不能随场景变化而做出相对应的改变，因此，提供一种可随环境改变而调整的多场景适用球灯会改善这一情况。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供不同方式适用不同的场景的一种高透光LED火焰灯。

[0007] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是：一种高透光LED火焰灯，包括球形灯罩、金属网罩、LED火焰灯泡、灯头、灯头套、底座、底座连接套及插头，所述球形灯罩卡扣在底座上，所述金属网罩设置在球形灯罩内，所述LED火焰灯泡设置在金属网罩内，所述LED火焰灯泡固定在灯头上，灯头下方套有灯头套，所述灯头套固定在底座，所述底座下方设置有底座连接套，所处插头与底座连接套连接。

[0008] 所述底座连接套下方设置有地插，底座连接套与地插之间连接有连接杆，连接杆与地插之间由连接杆底座固定。

[0009] 本实用新型可通过底座放置在桌子上，可以通过地插放置在地面。

[0010] 可优选地，所述插头一端通过螺丝与底座连接套上的接线盒护线圈连接。

[0011] 可优选地，所述球形灯罩外部采用防眩光材质，可以是PMMA-亚克力材质。

[0012] 可优选地，所述金属网罩通过第一自攻螺丝安装在底座上，所述金属网罩设置有多个菱形小孔，所述金属网罩外部喷防腐蚀塑粉，内壁喷金色油漆。

[0013] 可优选地，所述底座上设置有底座护线圈，所述底座护线圈与LED火焰灯泡连接。

[0014] 可优选地，所述LED火焰灯泡通过第二自攻螺丝与灯头连接。

[0015] 可优选地，所述灯头通过第三自攻螺丝与灯头套连接。

[0016] 可优选地，所述灯头采用陶瓷材质。

[0017] 可优选地，所述灯头套和地插为塑料材质。

[0018] 可优选地，所述螺丝为塑料材质。

[0019] 本实用新型的有益效果：

[0020] 1.本实用新型可以以不同的安装方式适用不同的场景，有底座摆放、地插等安装方式；

[0021] 2.本实用新型球形灯罩外部采用防眩光材质，可以有效地减少不良照明；

[0022] 3.本实用新型金属网罩设置有多个菱形小孔，外部喷防腐蚀塑粉，内壁喷金色油漆，起到黄色反光效果，具备高透光性；

[0023] 4.本实用新型采用LED火焰灯，点亮的时候，呈现火焰燃烧的场景。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型实施例的爆炸图；

[0025] 其中：1球形灯罩，2金属网罩，3第一自攻螺丝，4LED火焰灯泡，5第二自攻螺丝，6灯头，7第三自攻螺丝，8灯头套，9底座护线圈，10底座，11插头，12地插杆，13连接杆底座，14地插，15底座连接套，16接线盒护线圈，17螺丝。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“长度”、“宽度”、“高度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“侧”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0028] 如图1所示，本实施例中，提供了一种高透光LED火焰灯，包括球形灯罩1、金属网罩2、LED火焰灯泡4、灯头6、灯头套8、底座10、底座连接套15及插头11，球形灯罩1卡扣在底座10上。球形灯罩1外部采用PMMA-亚克力材质，可以有效地减少不良照明。金属网罩2通过第一自攻螺丝3安装在底座10上，金属网罩2设置有多个菱形小孔，金属网罩2外部喷防腐蚀塑粉，内壁喷金色油漆，起到黄色反光效果，具备高透光性。

[0029] 在本实施例中，LED火焰灯泡4设置在金属网罩2内，LED火焰灯泡4固定在灯头6上，LED火焰灯泡4通过第二自攻螺丝5与灯头6连接。

[0030] 灯头6为陶瓷头灯，灯头套8为塑料头灯套，灯头6下方套有灯头套8，灯头6通过第三自攻螺丝6与灯头套8连接，灯头套8固定在底座10，底座10下方设置有底座连接套15，所处插头11与底座连接套15连接，底座10上设置有底座护线圈8，底座护线圈8与LED火焰灯泡4连接。

[0031] 在本实施例中，底座连接套15下方设置有塑料地插14，底座连接套15与塑料地插14之间连接有六角连接杆12，六角连接杆12与塑料地插14之间由六角连接杆底座13固定，以适用相应场景。本实用新型既可以通过底座10放置在桌上，也可以通过地插14放置在地面上。

[0032] 在本实施例中，插头11一端通过塑料螺丝16与底座连接套15上的接线盒护线圈15连接。

[0033] 本实用新型工作时，需按照场合安装好底座或地插，再连接好电源，LED火焰灯泡点亮时呈现火焰燃烧。

[0034] 在本说明书的描述，具体特征、结构或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，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，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。



图1