



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212185935 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020142474.0

(22) 申请日 2020.01.16

(73) 专利权人 湖南软件职业学院

地址 411100 湖南省湘潭市九华经济开发
区开源路

(72) 发明人 陈迎 叶霖 李建 张帅

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/02 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

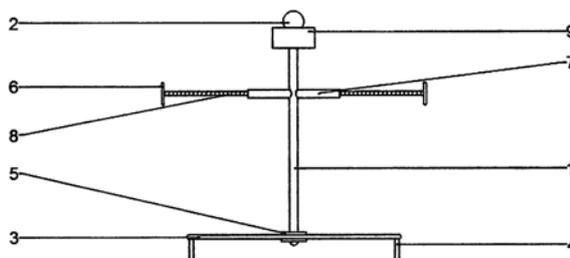
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

灯具设计用展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灯具设计用展示架，涉及灯具设计设备领域，该灯具设计用展示架包括设有三根顶杆的底座，底座镶嵌有轴承，轴承固定有的支撑杆，支撑杆上安装有照明灯，照明灯内安装有蓄电池，支撑杆设有两螺纹管，两螺纹管均配有螺纹杆，螺纹杆均设有顶板。该灯具设计用展示架不仅可以发光和支撑起灯罩和灯具装饰部件，而且可以自由旋转，方便设计人员观看灯罩和灯具装饰部件的各个部位，使用起来非常方便。



1. 一种灯具设计用展示架,其特征在于:所述灯具设计用展示架包括平板状的底座(3),底座(3)底部垂直设有三根长度相等的顶杆(4),底座(3)中心处垂直镶嵌有轴承(5),轴承(5)内圈固定有圆柱形的支撑杆(1),支撑杆(1)上安装有照明灯(2),照明灯(2)内安装有蓄电池(9),支撑杆(1)两侧对称垂直设有两圆管形的螺纹管(7),两螺纹管(7)内均配有相互螺纹配合的螺纹杆(8),螺纹杆(8)端部均垂直设有平板状的顶板(6)。

2. 根据权利要求1所述的灯具设计用展示架,其特征在于:所述底座(3)和顶杆(4)均由不锈钢制造,底座(3)和顶杆(4)均通过焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的灯具设计用展示架,其特征在于:所述支撑杆(1)和螺纹管(7)均由不锈钢制造,支撑杆(1)和螺纹管(7)均通过焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的灯具设计用展示架,其特征在于:所述轴承(5)为圆柱滚子轴承,轴承(5)的外圈通过焊接与底座(3)连接,轴承(5)的内圈通过焊接与支撑杆(1)连接。

5. 根据权利要求1所述的灯具设计用展示架,其特征在于:所述螺纹杆(8)和顶板(6)均由PVC塑料制造,相互连接的螺纹杆(8)和顶板(6)均为整体结构。

灯具设计用展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具设计设备领域,具体来说,本实用新型涉及一种灯具设计用展示架。

背景技术

[0002] 灯具是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。而灯具在设计过程中,灯罩和灯具的装饰部件是设计的重点,需要制造出模型展示出来,从而观察效果,能够更好地设计出灯具。而展示出灯具的灯罩和灯具装饰部件,就需要使用到灯具设计用展示架。现有的灯具设计用展示架设计比较传统,仅仅能够发光和支撑起灯罩和灯具装饰部件,无法自由旋转,导致展示效果不佳,影响到灯具的设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种灯具设计用展示架,不仅可以发光和支撑起灯罩和灯具装饰部件,而且可以自由旋转,方便设计人员观看灯罩和灯具装饰部件的各个部位,使用起来非常方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:

[0005] 该灯具设计用展示架包括平板状的底座,底座底部垂直设有三根长度相等的顶杆,底座中心处垂直镶嵌有轴承,轴承内圈固定有圆柱形的支撑杆,支撑杆上安装有照明灯,照明灯内安装有蓄电池,支撑杆两侧对称垂直设有两圆管形的螺纹管,两螺纹管内均配有相互螺纹配合的螺纹杆,螺纹杆端部均垂直设有平板状的顶板。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述底座和顶杆均由不锈钢制造,底座和顶杆均通过焊接连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述支撑杆和螺纹管均由不锈钢制造,支撑杆和螺纹管均通过焊接连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述轴承为圆柱滚子轴承,轴承的外圈通过焊接与底座连接,轴承的内圈通过焊接与支撑杆连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述螺纹杆和顶板均由PVC塑料制造,相互连接的螺纹杆和顶板均为整体结构。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:该灯具设计用展示架在使用时可以将顶杆摆放在桌面上,支撑起底座,然后将灯罩或灯具装饰部件套住支撑杆,在螺纹管中旋转螺纹杆,利用两顶板顶住灯罩或灯具装饰部件的内壁固定住。然后打开照明灯模拟灯具照明,观看灯罩或灯具装饰部件的设计效果。还可随时在轴承内旋转支撑杆,方便360°观看灯罩或灯具装饰部件。该灯具设计用展示架不仅可以发光和支撑起灯罩和灯具装饰部件,而且可以自由旋转,方便设计人员观看灯罩和灯具装饰部件的各个部位,使用起来非常方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0012] 图1是本实用新型灯具设计用展示架的主视图；

[0013] 图2是本实用新型灯具设计用展示架的俯视图。

[0014] 其中,1-支撑杆、2-照明灯、3-底座、4-顶杆、5-轴承、6-顶板、7-螺纹管、8-螺纹杆、9-蓄电池。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明本实用新型灯具设计用展示架的优选实施方式。

[0016] 图1和图2出示本实用新型灯具设计用展示架的具体实施方式：

[0017] 结合图1和图2,该灯具设计用展示架包括平板状的底座3,底座3底部垂直设有三根长度相等的顶杆4,底座3中心处垂直镶嵌有轴承5,轴承5内圈固定有圆柱形的支撑杆1,支撑杆1上安装有照明灯2,照明灯2内安装有蓄电池9,照明灯2为LED灯,蓄电池9为照明灯2提供电能。支撑杆1两侧对称垂直设有两圆管形的螺纹管7,两螺纹管7内均配有相互螺纹配合的螺纹杆8,螺纹杆8端部均垂直设有平板状的顶板6。

[0018] 底座3和顶杆4均由不锈钢制造,坚固耐用,且耐腐蚀性能良好,底座3和顶杆4均通过焊接连接。支撑杆1和螺纹管7均由不锈钢制造,坚固耐用,且耐腐蚀性能良好,支撑杆1和螺纹管7均通过焊接连接。轴承5为圆柱滚子轴承,轴承5的外圈通过焊接与底座3连接,轴承5的内圈通过焊接与支撑杆1连接,如此可以保障底座3和轴承5的外圈不动时,轴承5的内圈和支撑杆1可以自由旋转。螺纹杆8和顶板6均由PVC塑料制造,结实耐用,造价便宜,相互连接的螺纹杆8和顶板6均为整体结构。

[0019] 该灯具设计用展示架在使用时可以将顶杆4摆放在桌面上,支撑起底座3,然后将灯罩或灯具装饰部件套住支撑杆1,在螺纹管7中旋转螺纹杆8,利用两顶板6顶住灯罩或灯具装饰部件的内壁固定住。然后打开照明灯2模拟灯具照明,观看灯罩或灯具装饰部件的设计效果。还可随时在轴承5内旋转支撑杆1,方便360°观看灯罩或灯具装饰部件。该灯具设计用展示架不仅可以发光和支撑起灯罩和灯具装饰部件,而且可以自由旋转,方便设计人员观看灯罩和灯具装饰部件的各个部位,使用起来非常方便。

[0020] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

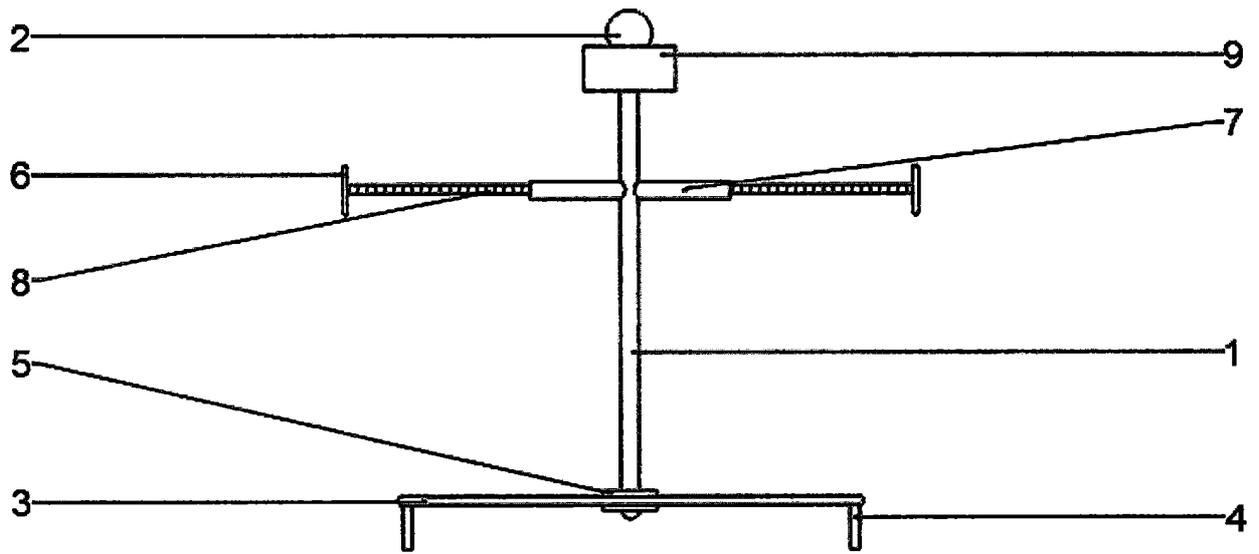


图1

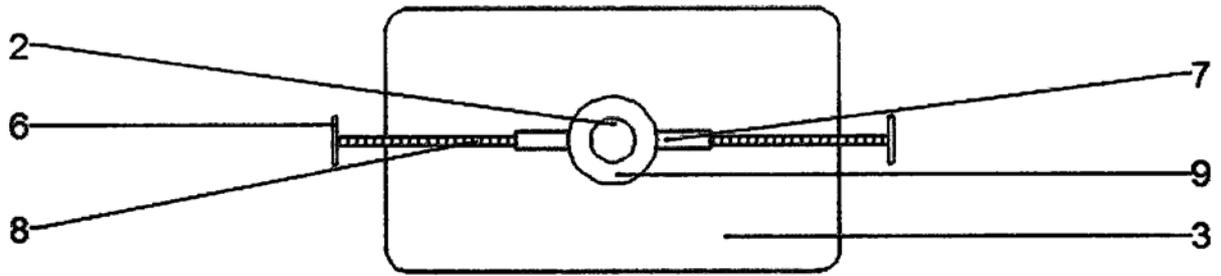


图2