(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114076269 A
(43)申请公布日 2022.02.22

(21)申请号 202010815412.6

(22)申请日 2020.08.14

(71)申请人 聊城市技师学院(聊城高级工程职业学校)
地址 252000 山东省聊城市高新区光岳南路199号

(72)发明人 王雁翔

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
代理人 江舟

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/34(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

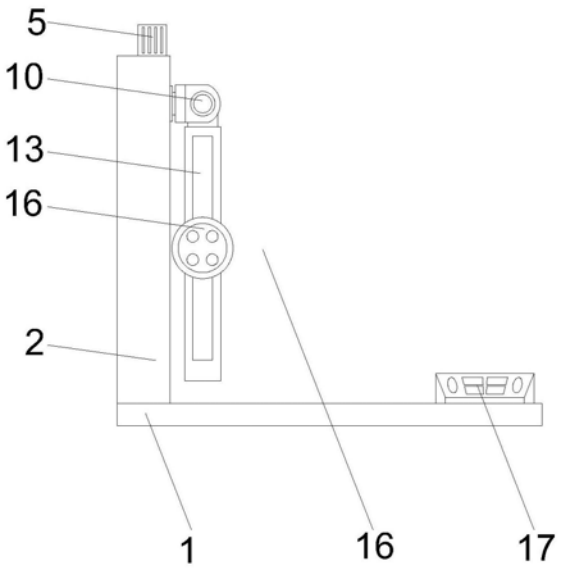
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种艺术设计用灯具

(57)摘要

本发明公开了一种艺术设计用灯具,涉及灯具技术领域,包括底放置板,底放置板的顶部安装有竖向安装板,竖向安装板的一侧设置有竖向移动机构,竖向移动机构的一侧安装有连接柱,连接柱的外侧套接有轴承,连接柱通过轴承转动连接有第一转动连接架,第一转动连接架的内部转动连接有转动连接件,转动连接件的一侧安装有横向安装板,横向安装板的底部开设有第二滑槽,本发明的有益效果为:该艺术设计用灯具,通过使用可以对角度、高度和水平位置进行调节的灯具,可以便于从不同的位置对正在进行创作的雕塑进行照亮,并且可以根据创作的进度进行主动的调节,相比于目前使用的灯具而言,使用更加方便,具有更高的实用性。



CN 114076269 A

1.一种艺术设计用灯具,包括底放置板(1),其特征在于:所述底放置板(1)的顶部安装有竖向安装板(2),所述竖向安装板(2)的一侧设置有竖向移动机构,所述竖向移动机构的一侧安装有连接柱(8),所述连接柱(8)的外侧套接有轴承(9),所述连接柱(8)通过轴承(9)转动连接有第一转动连接架(10),所述第一转动连接架(10)的内部转动连接有转动连接件(11),所述转动连接件(11)的一侧安装有横向安装板(12),所述横向安装板(12)的底部开设有第二滑槽(13),所述第二滑槽(13)的内部滑动连接有第二滑块(14),所述第二滑块(14)的底部安装有第二转动连接架(15),所述第二转动连接架(15)内部转动连接有照明灯(16)。

2.根据权利要求1所述的一种艺术设计用灯具,其特征在于:所述竖向移动机构包括第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)的内部转动连接有转动丝杆(4),所述竖向安装板(2)的顶部固定安装有顶安装箱(5),所述顶安装箱(5)的内部安装有驱动机构(6),所述驱动机构(6)的输出端穿入到第一滑槽(3)的内部并与转动丝杆(4)固定连接,所述第一滑槽(3)的内部滑动连接有第一滑块(7),所述转动丝杆(4)贯穿第一滑块(7)并与第一滑块(7)螺纹连接,所述第一滑块(7)与连接柱(8)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种艺术设计用灯具,其特征在于:所述第一转动连接架(10)和第二转动连接架(15)均利用螺丝进行固定。

4.根据权利要求1所述的一种艺术设计用灯具,其特征在于:所述底放置板(1)顶部远离竖向安装板(2)的一端安装有控制开关(17),所述驱动机构(6)和照明灯(16)均与控制开关(17)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种艺术设计用灯具,其特征在于:所述第二滑槽(13)和第二滑块(14)均为“T”字型结构。

6.根据权利要求1所述的一种艺术设计用灯具,其特征在于:所述横向安装板(12)的长度小于第一滑槽(3)的长度。

7.根据权利要求1所述的一种艺术设计用灯具,其特征在于:所述底放置板(1)的底部设置有橡胶防滑块。

一种艺术设计用灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具技术领域，具体为一种艺术设计用灯具。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科，艺术设计是专业名词，主要包含：环境设计专业方向、平面设计专业方向、视觉传达专业方向，产品设计专业方向，等等方向。它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类；同时，艺术设计也是一门综合性极强的学科，它涉及到社会、文化、经济、市场、科技等诸多方面的因素，其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变。艺术设计，实际上是设计者自身综合素质(如表现能力、感知能力、想象能力)的体现，现代艺术包括文学、绘画、雕塑、音乐、舞蹈、戏剧、电影、服装设计、建筑设计等等，艺术是语言重要补充方法，在进行雕塑等艺术品的创作时，为了使细节等更加的丰富，所以一般需要对极为细小的地方进行刻画，为了使视线更加的清晰，一般需要使用灯光进行补光，但是目前一般是使用台灯等进行补光，光源的移动较为不便，不能很好的对艺术品的各个位置进行照明，使用效果较差。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种艺术设计用灯具，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种艺术设计用灯具，包括底放置板，所述底放置板的顶部安装有竖向安装板，所述竖向安装板的一侧设置有竖向移动机构，所述竖向移动机构的一侧安装有连接柱，所述连接柱的外侧套接有轴承，所述连接柱通过轴承转动连接有第一转动连接架，所述第一转动连接架的内部转动连接有转动连接件，所述转动连接件的一侧安装有横向安装板，所述横向安装板的底部开设有第二滑槽，所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块，所述第二滑块的底部安装有第二转动连接架，所述第二转动连接架内部转动连接有照明灯。

[0005] 优选的，所述竖向移动机构包括第一滑槽，所述第一滑槽的内部转动连接有转动丝杆，所述竖向安装板的顶部固定安装有顶安装箱，所述顶安装箱的内部安装有驱动机构，所述驱动机构的输出端穿入到第一滑槽的内部并与转动丝杆固定连接，所述第一滑槽的内部滑动连接有第一滑块，所述转动丝杆贯穿第一滑块并与第一滑块螺纹连接，所述第一滑块与连接柱固定连接。

[0006] 优选的，所述第一转动连接架和第二转动连接架均利用螺丝进行固定。

[0007] 优选的，所述底放置板顶部远离竖向安装板的一端安装有控制开关，所述驱动机构和照明灯均与控制开关电性连接。

[0008] 优选的，所述第二滑槽和第二滑块均为“T”字型结构。

[0009] 优选的，所述横向安装板的长度小于第一滑槽的长度。

[0010] 优选的，所述底放置板的底部设置有橡胶防滑块。

[0011] 本发明提供了一种艺术设计用灯具，具备以下有益效果：

[0012] 1、该艺术设计用灯具，通过使用可以对角度、高度和水平位置进行调节的灯具，可以便于从不同的位置对正在进行创作的雕塑进行照亮，并且可以根据创作的进度进行主动的调节，相比于目前使用的灯具而言，使用更加方便，具有更高的实用性。

[0013] 2、该艺术设计用灯具，使用了可折叠式的灯具，在不使用的时候可以根据需要对灯具进行折叠收纳，有效的减少了灯具放置所需的空间体积，更加便于对灯具进行存放。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图；

[0015] 图2为本发明的剖视图；

[0016] 图3为本发明图2中的A处放大图。

[0017] 图中：1、底放置板；2、竖向安装板；3、第一滑槽；4、转动丝杆；5、顶安装箱；6、驱动机构；7、第一滑块；8、连接柱；9、轴承；10、第一转动连接架；11、转动连接件；12、横向安装板；13、第二滑槽；14、第二滑块；15、第二转动连接架；16、照明灯；17、控制开关。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1至图3，本发明提供一种技术方案：一种艺术设计用灯具，包括底放置板1，底放置板1的底部设置有橡胶防滑块，使灯具放置更加稳定，底放置板1的顶部安装有竖向安装板2，竖向安装板2的一侧设置有竖向移动机构，竖向移动机构包括第一滑槽3，第一滑槽3的内部转动连接有转动丝杆4，竖向安装板2的顶部固定安装有顶安装箱5，顶安装箱5的内部安装有驱动机构6，驱动机构6的输出端穿入到第一滑槽3的内部并与转动丝杆4固定连接，第一滑槽3的内部滑动连接有第一滑块7，转动丝杆4贯穿第一滑块7并与第一滑块7螺纹连接，第一滑块7与连接柱8固定连接，可以对照明灯16的高度进行调节，竖向移动机构的一侧安装有连接柱8，连接柱8的外侧套接有轴承9，连接柱8通过轴承9转动连接有第一转动连接架10，第一转动连接架10的内部转动连接有转动连接件11，转动连接件11的一侧安装有横向安装板12，横向安装板12的长度小于第一滑槽3的长度，方便对横向安装板12进行收纳折叠，横向安装板12的底部开设有第二滑槽13，第二滑槽13的内部滑动连接有第二滑块14，第二滑槽13和第二滑块14均为“T”字型结构，增加了结构的稳定性，第二滑块14的底部安装有第二转动连接架15，第一转动连接架10和第二转动连接架15均利用螺丝进行固定，方便对照明灯16的角度进行调节，第二转动连接架15内部转动连接有照明灯16，底放置板1顶部远离竖向安装板2的一端安装有控制开关17，驱动机构6和照明灯16均与控制开关17电性连接，可以利用控制开关17控制灯具的开关，使用更加方便。

[0020] 综上，该艺术设计用灯具，使用时，可以通过控制开关17启动驱动机构6，利用驱动机构6带动转动丝杆4旋转，从而使第一滑块7和安装在第一滑块7上的部件上下移动，需要对照明灯16的水平位置进行调节的时候可以通过第二滑块14在第二滑槽13的内部移动实现，在进行收纳的时候先将第一滑块7移动到第一滑槽3内壁的顶部位置，随后利用轴承9旋转横向安装板12，使第二滑槽13的方向转为侧面，随后转动横向安装板12即可完成折叠。

[0021] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

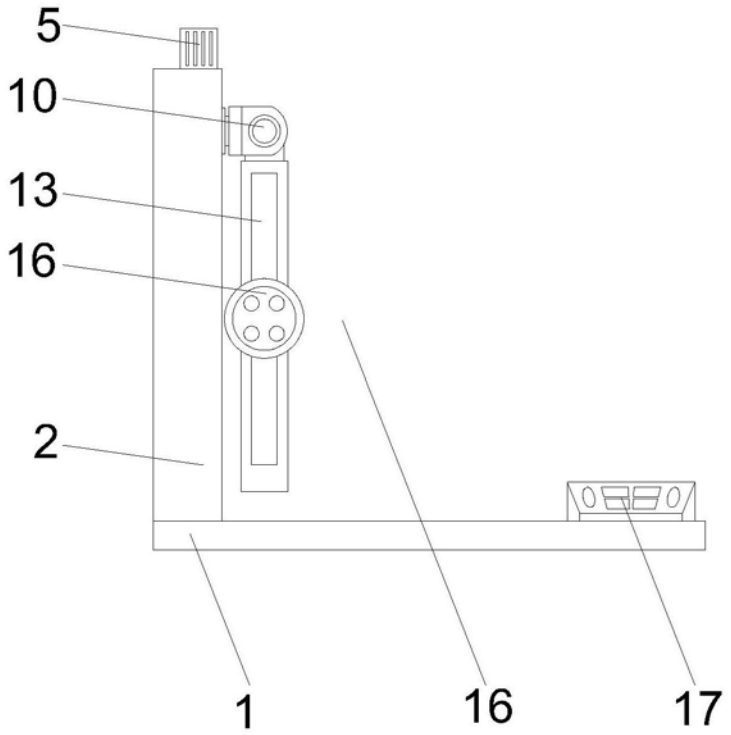


图1

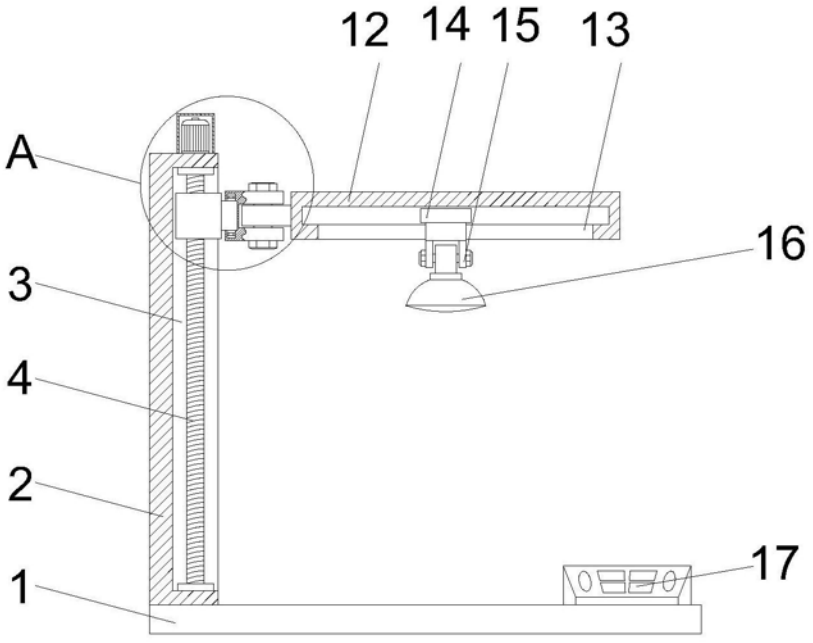


图2

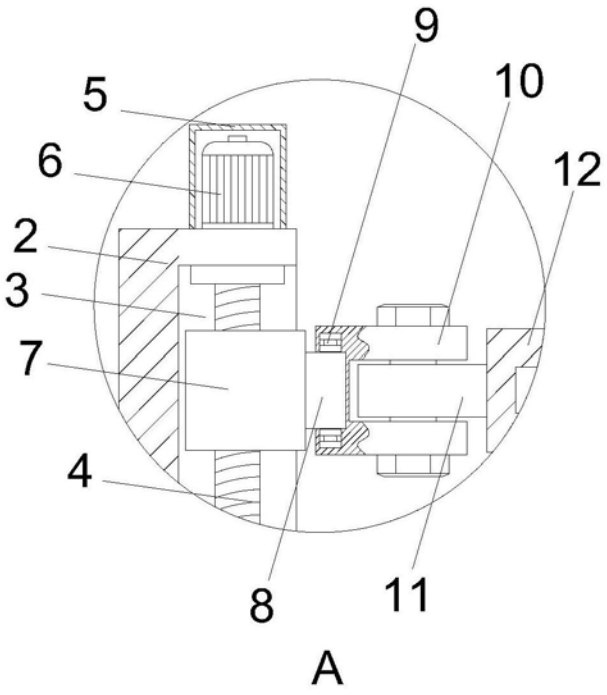


图3