



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108877570 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810818488.7

(22)申请日 2018.07.24

(71)申请人 合肥爱玩动漫有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区明珠商务科创中心1号楼4楼

(72)发明人 张明明

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

G09F 11/10(2006.01)

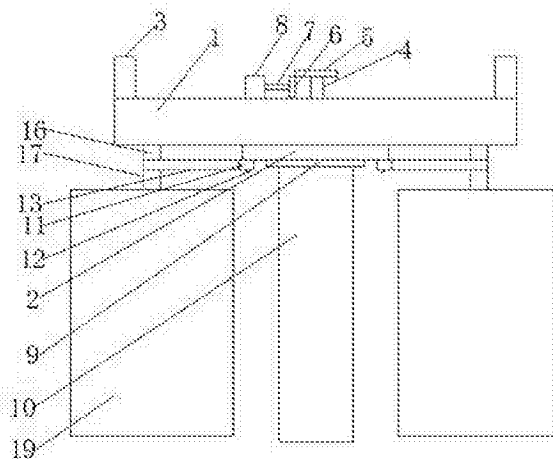
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于动漫设计作品展示的灯箱

(57)摘要

本发明公开了一种用于动漫设计作品展示的灯箱,包括固定板,固定板的下端设置有活动板,固定板的上端设置有若干安装块,固定板的中心位置穿插设置有转动轴一,并且,转动轴一的下端贯穿在活动板上,转动轴一的上端设置有齿轮一,齿轮一的一侧设置有与齿轮一相配合的齿轮二,齿轮二上穿插设置有转动轴二,转动轴二远离齿轮二的一端且位于固定板的上端设置有电机,活动板的内侧设置有轴承座,轴承座的下端设置有照明灯,活动板的外侧均匀设置有若干连接环,连接环内穿插设置有转轴一,转轴一的一端设置有连接杆,连接杆远离转轴一的一端穿插设置有转轴二,转轴二上设置有连接块,连接块远离转轴二的一端设置有限位柱。



1. 一种用于动漫设计作品展示的灯箱,其特征在于,包括固定板(1),所述固定板(1)的下端设置有活动板(2),所述固定板(1)的上端设置有若干安装块(3),所述固定板(1)的中心位置穿插设置有转动轴一(4),并且,所述转动轴一(4)的下端贯穿在所述活动板(2)上,所述转动轴一(4)的上端设置有齿轮一(5),所述齿轮一(5)的一侧设置有与所述齿轮一(5)相配合的齿轮二(6),所述齿轮二(6)上穿插设置有转动轴二(7),所述转动轴二(7)远离所述齿轮二(6)的一端且位于所述固定板(1)的上端设置有电机(8),所述活动板(2)的内侧设置有轴承座(9),所述轴承座(9)的下端设置有照明灯(10),所述活动板(2)的外侧均匀设置有若干连接环(11),所述连接环(11)内穿插设置有转轴一(12),所述转轴一(12)的一端设置有连接杆(13),所述连接杆(13)远离所述转轴一(12)的一端穿插设置有转轴二(14),所述转轴二(14)上设置有连接块(15),所述连接块(15)远离所述转轴二(14)的一端设置有限位柱(16),所述连接块(15)的中间位置穿插设置有活动轴(17),所述限位柱(16)远离所述连接块(15)的一端且位于所述固定板(1)上设置有与所述限位柱(16)相配合的环形凹槽(18),所述活动轴(17)的下端设置有连接板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于动漫设计作品展示的灯箱,其特征在于,所述齿轮一(5)与所述齿轮二(6)均为锥形齿轮。

3. 根据权利要求1所述的一种用于动漫设计作品展示的灯箱,其特征在于,所述齿轮一(5)与所述齿轮二(6)之间相互垂直。

4. 根据权利要求1所述的一种用于动漫设计作品展示的灯箱,其特征在于,所述转动轴一(4)与所述固定板(1)及所述活动板(2)的连接处设置有轴承。

5. 根据权利要求1所述的一种用于动漫设计作品展示的灯箱,其特征在于,所述照明灯(10)内部设置有可变色灯管。

一种用于动漫设计作品展示的灯箱

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及动漫设计领域,具体来说,涉及一种用于动漫设计作品展示的灯箱。

[0003]

背景技术

[0004] 目前,动漫设计是目前比较热门的行业,为了提高动漫设计作品的制作水平,动漫作品在设计好之后,通常会将设计完成的动漫作品向人们进行展示宣传,现有的方式多是将动漫作品贴在墙壁上或放置在展示架上进行宣传,这种静态的宣传方式不仅存在展示方式单一、多个作品占用面积大、成本较高的情况,而且也不便于人们的观赏,宣传效果较差的问题。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

[0006]

发明内容

[0007] 针对相关技术中的问题,本发明提出一种用于动漫设计作品展示的灯箱,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0008] 本发明的技术方案是这样实现的:

一种用于动漫设计作品展示的灯箱,包括固定板,所述固定板的下端设置有活动板,所述固定板的上端设置有若干安装块,所述固定板的中心位置穿插设置有转动轴一,并且,所述转动轴一的下端贯穿在所述活动板上,所述转动轴一的上端设置有齿轮一,所述齿轮一的一侧设置有与所述齿轮一相配合的齿轮二,所述齿轮二上穿插设置有转动轴二,所述转动轴二远离所述齿轮二的一端且位于所述固定板的上端设置有电机,所述活动板的内侧设置有轴承座,所述轴承座的下端设置有照明灯,所述活动板的外侧均匀设置有若干连接环,所述连接环内穿插设置有转轴一,所述转轴一的一端设置有连接杆,所述连接杆远离所述转轴一的一端穿插设置有转轴二,所述转轴二上设置有连接块,所述连接块远离所述转轴二的一端设置有限位柱,所述连接块的中间位置穿插设置有活动轴,所述限位柱远离所述连接块的一端且位于所述固定板上设置有与所述限位柱相配合的环形凹槽,所述活动轴的下端设置有连接板。

[0009] 进一步,所述齿轮一与所述齿轮二均为锥形齿轮。

[0010] 进一步,所述齿轮一与所述齿轮二之间相互垂直。

[0011] 进一步,所述转动轴一与所述固定板及所述活动板的连接处设置有轴承。

[0012] 进一步,所述照明灯内部设置有可变色灯管。

[0013] 本发明的有益效果为:通过安装块将固定板安装在天花板上,将动漫设计作品安装在连接板上,通过控制开关使得电机工作,进而带动转动轴二转动,使得带动齿轮二运动,进而齿轮二带动齿轮一运动,进而带动转动轴一运动,进而带动活动板运动,使得活动

板带动连接环运动,进而使得连接杆带动连接块运动,使得连接块带动活动轴运动,且带动限位柱在环形凹槽内运动,活动轴带动连接板运动,进而动漫作品在照明灯的四周旋转,丰富了动漫作品的展示方式,进一步提高了动漫作品的展示效果,且一次性展示多组作品,占用面积小。

[0014] 此外,齿轮一与齿轮二均为锥形齿轮,齿轮一与齿轮二之间相互垂直,便于齿轮二带动齿轮一运动,转动轴一与固定板及活动板的连接处设置有轴承,使得转动轴一在转动的过程中更加稳定,照明灯内部设置有可变色灯管,进一步提高了动漫作品的展示效果。

[0015]

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是根据本发明实施例的一种用于动漫设计作品展示的灯箱的结构示意图之一;

图2是根据本发明实施例的一种用于动漫设计作品展示的灯箱的结构示意图之二。

[0018] 图中:

1、固定板;2、活动板;3、安装块;4、转动轴一;5、齿轮一;6、齿轮二;7、转动轴二;8、电机;9、轴承座;10、照明灯;11、连接环;12、转轴一;13、连接杆;14、转轴二;15、连接块;16、限位柱;17、活动轴;18、环形凹槽;19、连接板。

[0019]

具体实施方式

[0020] 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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 根据本发明的实施例,提供了一种用于动漫设计作品展示的灯箱。

[0022] 如图1-2所示,根据本发明实施例的用于动漫设计作品展示的灯箱,包括固定板1,所述固定板1的下端设置有活动板2,所述固定板1的上端设置有若干安装块3,所述固定板1的中心位置穿插设置有转动轴一4,并且,所述转动轴一4的下端贯穿在所述活动板2上,所述转动轴一4的上端设置有齿轮一5,所述齿轮一5的一侧设置有与所述齿轮一5相配合的齿轮二6,所述齿轮二6上穿插设置有转动轴二7,所述转动轴二7远离所述齿轮二6的一端且位于所述固定板1的上端设置有电机8,所述活动板2的内侧设置有轴承座9,所述轴承座9的下端设置有照明灯10,所述活动板2的外侧均匀设置有若干连接环11,所述连接环11内穿插设置有转轴一12,所述转轴一12的一端设置有连接杆13,所述连接杆13远离所述转轴一12的一端穿插设置有转轴二14,所述转轴二14上设置有连接块15,所述连接块15远离所述转轴二14的一端设置有限位柱16,所述连接块15的中间位置穿插设置有活动轴17,所述限位柱

16远离所述连接块15的一端且位于所述固定板1上设置有与所述限位柱16相配合的环形凹槽18,所述活动轴17的下端设置有连接板19。

[0023] 借助与上述方案,通过安装块3将固定板1安装在天花板上,将动漫设计作品安装在连接板19上,通过控制开关使得电机8工作,进而带动转动轴二7转动,使得带动齿轮二6运动,进而齿轮二6带动齿轮一5运动,进而带动转动轴一4运动,进而带动活动板2运动,使得活动板2带动连接环11运动,进而使得连接杆13带动连接块15运动,使得连接块15带动活动轴17运动,且带动限位柱16在环形凹槽18内运动,活动轴17带动连接板19运动,进而动漫作品在照明灯10的四周旋转,丰富了动漫作品的展示方式,进一步提高了动漫作品的展示效果,且一次性展示多组作品,占用面积小。

[0024] 此外,所述齿轮一5与所述齿轮二6均为锥形齿轮,所述齿轮一5与所述齿轮二6之间相互垂直,便于齿轮二6带动齿轮一5运动,所述转动轴一4与所述固定板1及所述活动板2的连接处设置有轴承,使得转动轴一4在转动的过程中更加稳定,所述照明灯10内部设置有可变色灯管,进一步提高了动漫作品的展示效果。

[0025] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过安装块3将固定板1安装在天花板上,将动漫设计作品安装在连接板19上,通过控制开关使得电机8工作,进而带动转动轴二7转动,使得带动齿轮二6运动,进而齿轮二6带动齿轮一5运动,进而带动转动轴一4运动,进而带动活动板2运动,使得活动板2带动连接环11运动,进而使得连接杆13带动连接块15运动,使得连接块15带动活动轴17运动,且带动限位柱16在环形凹槽18内运动,活动轴17带动连接板19运动,进而动漫作品在照明灯10的四周旋转,丰富了动漫作品的展示方式,进一步提高了动漫作品的展示效果,且一次性展示多组作品,占用面积小。

[0026] 此外,所述齿轮一5与所述齿轮二6均为锥形齿轮,所述齿轮一5与所述齿轮二6之间相互垂直,便于齿轮二6带动齿轮一5运动,所述转动轴一4与所述固定板1及所述活动板2的连接处设置有轴承,使得转动轴一4在转动的过程中更加稳定,所述照明灯10内部设置有可变色灯管,进一步提高了动漫作品的展示效果。

[0027] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

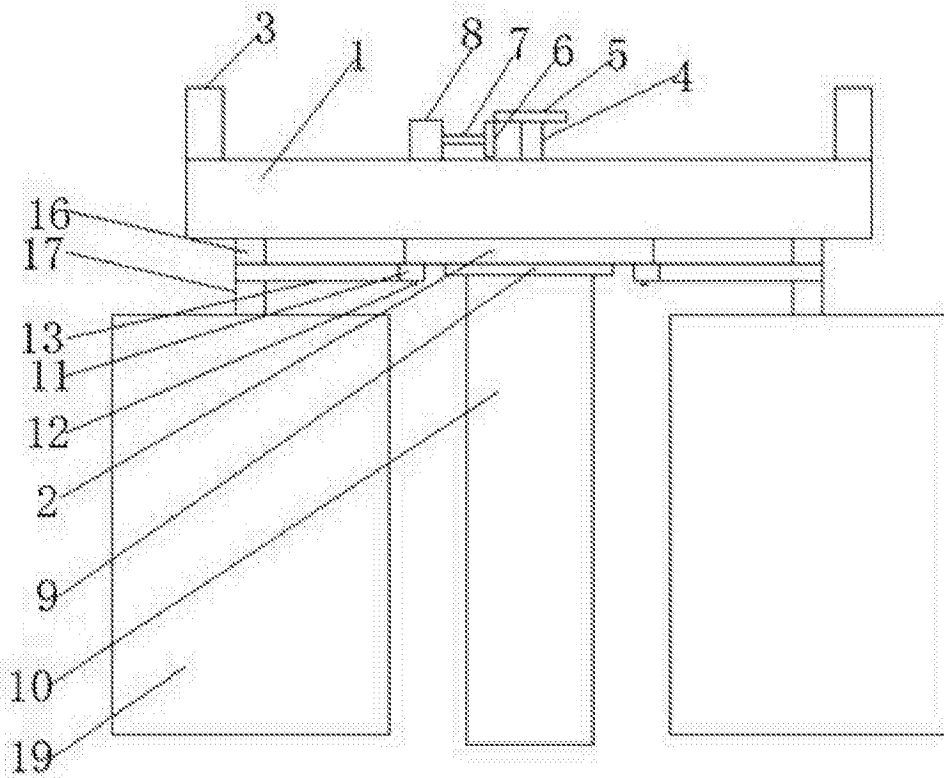


图1

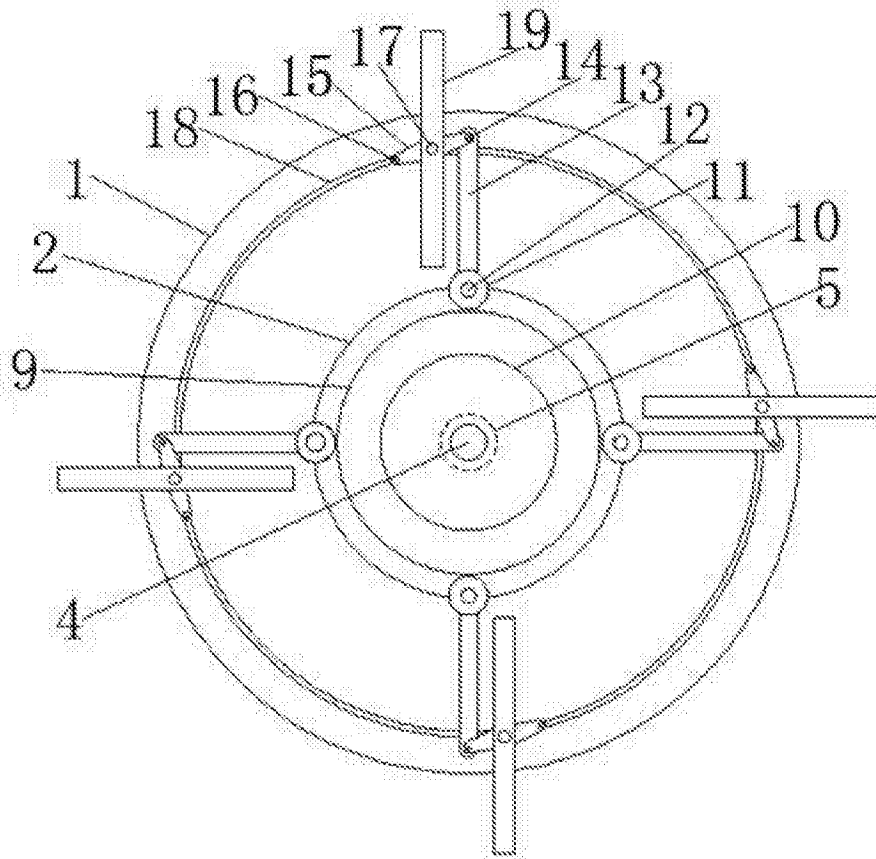


图2