



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211065931 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201920904307.2

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 江西昇迪科技股份有限公司

地址 344900 江西省抚州市广昌县工业
区

(72)发明人 蔡雁群

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A47F 5/025(2006.01)

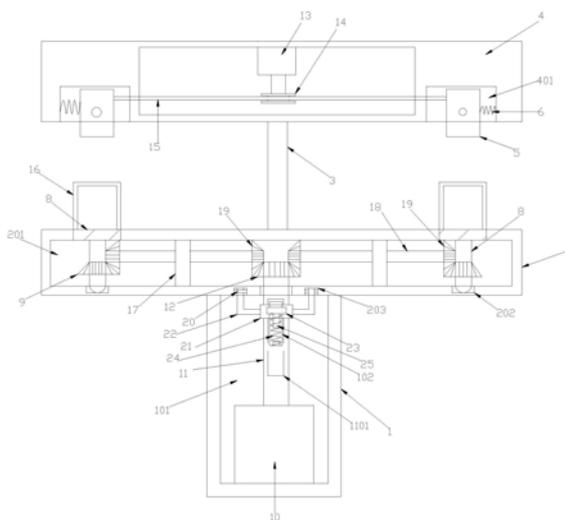
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种动漫人物模型展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种动漫人物模型展示装置,包括固定柱,所述固定柱的顶端转动设置有圆形展示台,圆形展示台上固定有连接杆,连接杆的顶端固定有调节箱,调节箱的底部靠近边缘处开设有若干容纳槽,容纳槽内转动设置有圆照明灯,所述圆形展示台内设置有驱动腔,驱动腔的顶部靠近边缘处开设有若干旋转孔,旋转孔内转动设置有转向板,驱动腔的底部中心处开设有通孔,驱动腔的底部位于旋转孔的正下方开设有转动槽,所述转向板的底部固定有转向杆,转向杆与转动槽转动连接,转向杆的侧面固定有锥形齿轮一,固定柱内开设有凹槽,爱凹槽内固定有微速电机一,微速电机一的输出端固定有转动轴,转动轴穿过通孔延伸至驱动腔内的一端固定有锥形齿轮三。



1. 一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:包括固定柱(1),所述固定柱(1)的顶端转动设置有圆形展示台(2),圆形展示台(2)上固定有连接杆(3),连接杆(3)的顶端固定有调节箱(4),调节箱(4)的底部靠近边缘处开设有若干容纳槽(401),容纳槽(401)内转动设置有照明灯(5),照明灯(5)的一侧通过复位弹簧(6)与容纳槽(401)的内壁固定连接,所述圆形展示台(2)内设置有驱动腔(201),驱动腔(201)的顶部靠近边缘处开设有若干旋转孔,旋转孔内转动设置有转向板(7),所述驱动腔(201)的底部中心处开设有通孔,驱动腔(201)的底部位于旋转孔的正下方开设有转动槽(202),所述转向板(7)的底部固定有转向杆(8),转向杆(8)与转动槽(202)转动连接,转向杆(8)的侧面固定有锥形齿轮一(9),所述固定柱(1)内开设有凹槽(101),凹槽(101)内固定有微速电机一(10),微速电机一(10)的输出端固定有转动轴(11),转动轴(11)穿过通孔延伸至驱动腔(201)内的一端固定有锥形齿轮二(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:所述转动轴(11)的侧面开设有契合槽(1101)。

3. 根据权利要求1所述的一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:所述调节箱(4)的内侧顶部固定有微速电机二(13),微速电机二(13)的输出端固定有收缩轮(14),收缩轮(14)上绕接有多股钢绳(15),钢绳(15)与照明灯(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:所述转向板(7)上放置有玻璃柜体(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:所述驱动腔(201)内固定有固定栓(17),固定栓(17)上转动设置有联动轴(18),联动轴(18)的两端固定有锥形齿轮三(19),锥形齿轮三(19)分别与锥形齿轮一(9)和锥形齿轮二(12)啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:所述圆形展示台(2)的底部开设有环形滑槽(203),环形滑槽(203)内固定有若干限位杆(20),所述转动轴(11)上滑动设置有固定套筒(21),固定套筒(21)的侧面固定有“L”型驱动杆(22);所述固定套筒(21)的内侧固定有契合块(26),契合块(26)与契合槽(1101)滑动连接。

7. 根据权利要求1或6任一所述的一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:所述固定柱(1)的正面开设有移动通槽(102),移动通槽(102)内滑动设置有“工”型滑块(23),“工”型滑块(23)的一端固定在固定套筒(21)上,所述“工”型滑块(23)通过弹簧(24)与移动通槽(102)的内壁固定连接,所述“工”型滑块(23)的底部和移动通槽(102)的底部均固定有磁块(25)。

一种动漫人物模型展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型一种动漫人物模型展示装置,属于展示设备技术领域。

背景技术

[0002] 动漫人物展示是当今社会较为常见的一种活动,动漫人物展示一般少不了展示装置,现有的展示装置功能过于单一仅仅一个展示装置仅能够展示一个动漫人物而且展示方式单一无法体现出动漫人物的生动性。现有的展示装置上自带的照明灯无法调节照明角度从而无法根据需要进行照明。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种动漫人物模型展示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动漫人物模型展示装置包括固定柱,所述固定柱的顶端转动设置有圆形展示台,圆形展示台上固定有连接杆,连接杆的顶端固定有调节箱,调节箱的底部靠近边缘处开设有若干容纳槽,容纳槽内转动设置有圆照明灯,照明灯的一侧通过复位弹簧与容纳槽的内壁固定连接,所述圆形展示台内设置有驱动腔,驱动腔的顶部靠近边缘处开设有若干旋转孔,旋转孔内转动设置有转向板,所述驱动腔的底部中心处开设有通孔,驱动腔的底部位于旋转孔的正下方开设有转动槽,所述转向板的底部固定有转向杆,转向杆与转动槽转动连接,转向杆的侧面固定有锥形齿轮一,所述固定柱内开设有凹槽,爱凹槽内固定有微速电机一,微速电机一的输出端固定有转动轴,转动轴穿过通孔延伸至驱动腔内的一端固定有锥形齿轮三。

[0005] 优选的,转动轴的侧面开设有契合槽,所述固定套筒的内侧固定有契合块,契合块与契合槽滑动连接。

[0006] 优选的,所述调节箱的内侧顶部固定有微速电机二,微速电机二的输出端固定有收缩轮,收缩轮上绕接有多股钢绳,钢绳与照明灯固定连接。

[0007] 优选的,所述转向板上放置有玻璃柜体。

[0008] 优选的,所述驱动腔内固定有固定栓,固定栓上转动设置有联动轴,联动轴的两端固定有锥形齿轮三,锥形齿轮三分别与锥形齿轮一和锥形齿轮二啮合。

[0009] 优选的,圆形展示台的底部开设有环形滑槽,环形滑槽内固定有若干限位杆,所述转动轴上滑动设置有固定套筒,固定套筒的侧面固定有“L”型驱动杆。

[0010] 优选的,固定柱的正面开设有移动通槽,移动通槽内滑动设置有“工”型滑块,“工”型滑块的一端固定在固定套筒上,所述“工”型滑块通过弹簧与移动通槽的内壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型一种动漫人物模型展示装置,通过设置有圆形展示台,圆形展示台上转动设置有若干转向盘,可以放置多个动漫人物,通过设置有微速电机一带动锥形齿轮二转动进而通过锥形齿轮三和联动轴的配合带动转向盘转动实现动漫人物自转使参观者可

以从不同角度参观;通过设置有“L”型驱动杆和限位杆的配合下可以使微速电机一带动整个圆形展示台转动可以使圆形展示台上不同位置处的人物轮流经过参观者不需要参观者不断移动来观看新的人物。

[0013] 本实用新型设置有调节箱,通过启动微速电机二带动收缩轮转动实现对钢绳的收缩和放松,在复位弹簧的作用下可以实现照明灯的照明角度。

[0014] 本实用新型设置携带方便,安全性强,本实用新型结构简单,操作方便,实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为固定套筒结构示意图。

[0017] 图中:1、固定柱。101、凹槽。102、移动通槽。2、圆形展示台。201、驱动腔。202、转动槽。203、环形滑槽。3、连接杆。4、调节箱。5、照明灯。6、复位弹簧。7、转向板。8、转向杆。9、锥形齿轮一。10、微速电机一。11、转动轴。1101、契合槽。12、锥形齿轮二。13、微速电机二。14、收缩轮。15、钢绳。16、玻璃柜体。17、固定栓。18、联动轴。19、锥形齿轮三。20、限位杆。21、固定套筒。22、“L”型驱动杆。23、“工”型滑块。24、弹簧。25、磁块。26、契合块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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装置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。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种动漫人物模型展示装置,其特征在于:包括固定柱1,所述固定柱1的顶端转动设置有圆形展示台2,圆形展示台2上固定有连接杆3,连接杆3的顶端固定有调节箱4,调节箱4的底部靠近边缘处开设有若干容纳槽401,容纳槽401内转动设置有照明灯5,照明灯5的一侧通过复位弹簧6与容纳槽401的内壁固定连接,所述圆形展示台2内设置有驱动腔201,驱动腔201的顶部靠近边缘处开设有若干旋转孔,旋转孔内转动设置有转向板7,所述驱动腔201的底部中心处开设有通孔,驱动腔201的底部位于旋转孔的正下方开设有转动槽202,所述转向板7的底部固定有转向杆8,转向杆8与转动槽202转动连接,转向杆8的侧面固定有锥形齿轮一9,所述固定柱1内开设有凹槽101,凹槽101内固定有微速电机一10,微速电机一10的输出端固定有转动轴11,转动轴11

穿过通孔延伸至驱动腔201内的一端固定有锥形齿轮二12。

[0022] 进一步的,所述调节箱4的内侧顶部固定有微速电机二13,微速电机二13的输出端固定有收缩轮14,收缩轮14上绕接有多股钢绳15,钢绳15与照明灯5固定连接。

[0023] 进一步的,所述转向板7上放置有玻璃柜体16。

[0024] 进一步的,所述驱动腔201内固定有固定栓17,固定栓17上转动设置有联动轴18,联动轴18的两端固定有锥形齿轮三19,锥形齿轮三19分别与锥形齿轮一9和锥形齿轮二12啮合。

[0025] 进一步的,圆形展示台2的底部开设有环形滑槽203,环形滑槽203内固定有若干限位杆20,所述转动轴11上滑动设置有固定套筒21,固定套筒21的侧面固定有“L”型驱动杆22。

[0026] 进一步的,固定柱1的正面开设有移动通槽102,移动通槽102内滑动设置有“工”型滑块23,“工”型滑块23的一端固定在固定套筒21上,所述“工”型滑块23通过弹簧24与移动通槽102的内壁固定连接,所述“工”型滑块23的底部和移动通槽102的底部均固定有磁块25。

[0027] 工作原理:本实用新型一种动漫人物模型展示装置,使用时,可以取下玻璃柜体16将待展示动漫人物放置在转向板7上然后罩上玻璃柜体16,当需要使所有的参观者都能观看到所有动漫人物时,可以移动“工”型滑块23使得“L”型驱动杆22,插入环形滑槽203内然后启动微速电机一10带动锥形齿轮二12转动同时通过“L”型驱动杆22和限位杆20的作用下使得整个圆形展示台2随着微速电机一10转动便于参观者观看展示台上每一个人物;锥形齿轮二12转动可以通过锥形齿轮三19带动联动轴18转动进而通过锥形齿轮三19带动锥形齿轮一9转动,锥形齿轮一9带动转向杆8转动转向杆8带动转向板7转动进而使动漫人物随着圆形展示台2转动的同时可以自转使参观者可以从不同角度参观;通过启动微速电机二13带动收缩轮14转动实现对钢绳15的收缩和放松,在复位弹簧6的作用下可以实现照明灯的照明角度。

[0028] 值得注意的是:整个装置通过总控制按钮对其实现控制,由于控制按钮匹配的设备为常用设备,属于现有成熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

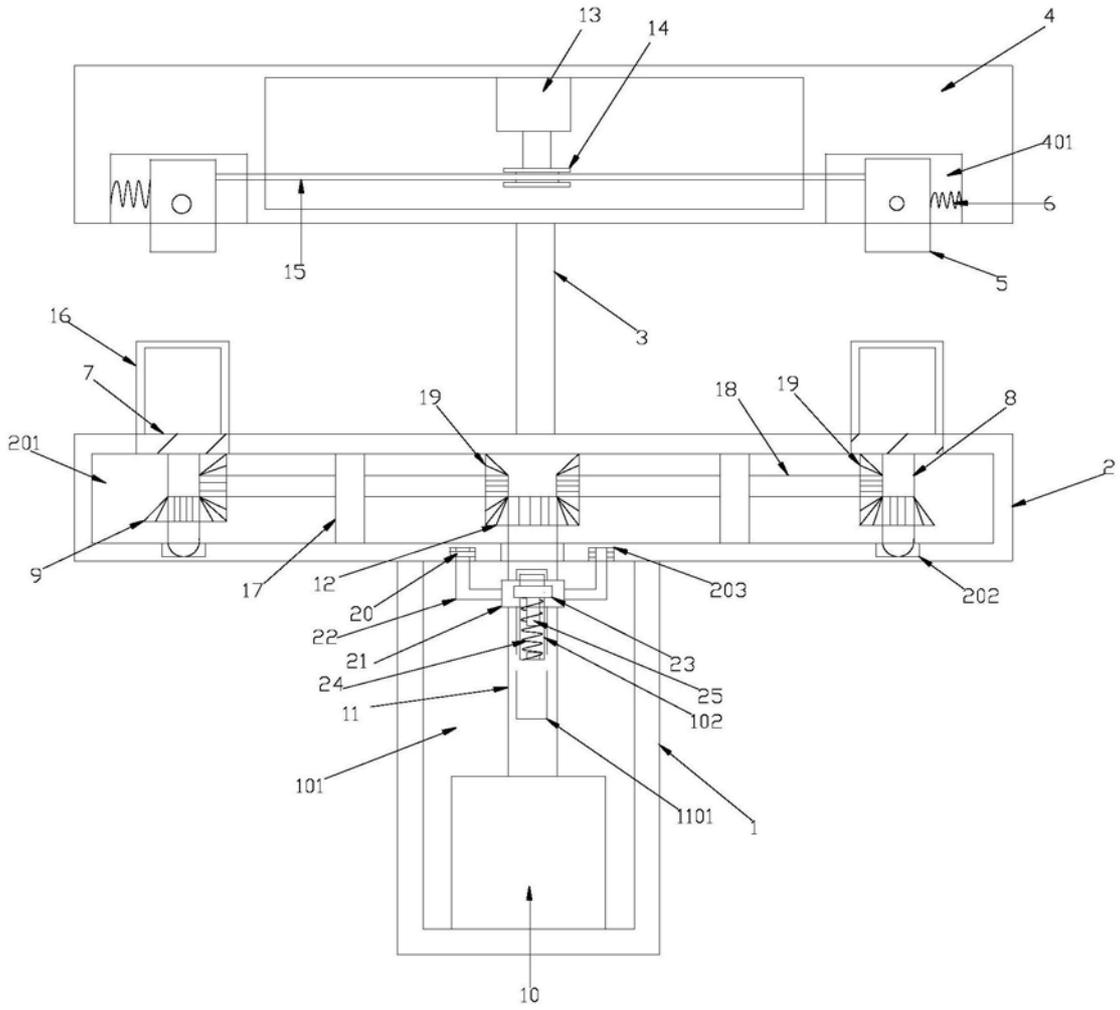


图1

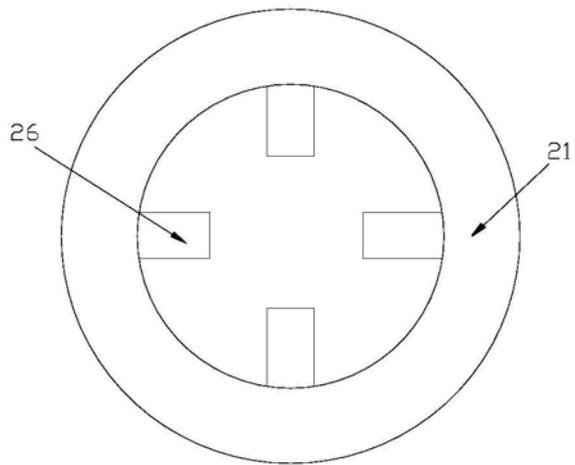


图2