(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 205486961 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201521145441.7

(22)申请日 2015.12.25

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院
地址 130052 吉林省长春市凯旋路3050号

(72)发明人 杨晓冰 苏顺亭 苏顺宝

(51)Int.Cl.
G09B 19/00(2006.01)

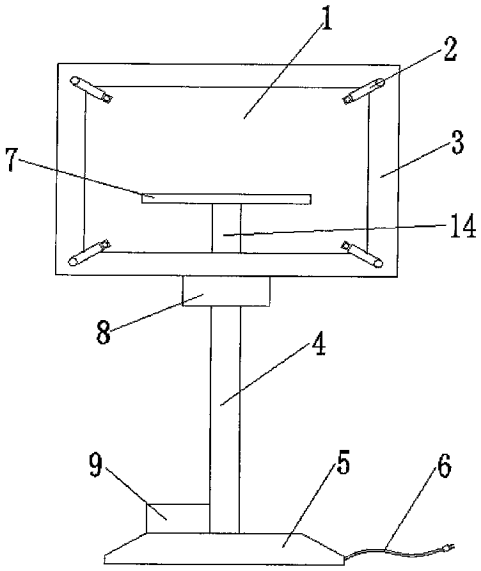
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用多媒体展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用多媒体展示装置，包括底座、立杆、外罩、灯柱、LED灯、传动组件、轴承、框架、塑料透明薄板、固定组件，所述传动组件包括传动电机、第一传动齿、第二传动齿、传动杆，所述传动杆贯穿轴承，所述传动杆设置在立杆内侧；本实用新型一种艺术设计用多媒体展示装置上设置有传动组件、框架、LED灯和固定组件，传动组件可以利用传动电机通过转动杆带动框架旋转，在展示的时候可以更加一目了然，提高参观者的兴趣，而LED灯可透过框架上的塑料透明薄板对展品照明，增加展品的观赏性，固定组件可以把展品扣在塑料透明薄板上，操作更加方便。



CN 205486961 U

1.一种艺术设计用多媒体展示装置，其特征在于：包括底座，及固定在底座上的立杆，及固定在立杆上端的外罩，及固定在外罩顶端的灯柱，及固定在灯柱顶端的LED灯，及设置在立杆内的传动组件，及固定在外罩内以及底座内的轴承，及和传动组件顶端连接的框架，及固定在框架上的塑料透明薄板，及设置在框架四周的固定组件，所述传动组件包括传动电机，及和传动电机连接的第一传动齿，及和第一传动齿咬合连接的第二传动齿，及和第二传动齿连接的传动杆，所述传动杆贯穿轴承，所述传动杆设置在立杆内侧。

2.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置，其特征在于：所述固定组件包括连接杆，及设置在连接杆内的伸缩杆，及设置在伸缩杆内的弹块，及设置在弹块圆周外侧的弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置，其特征在于：所述传动杆的顶端与框架固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置，其特征在于：所述框架呈正方形或长方形，所述塑料透明薄板分四片分别固定在框架的四个面上。

5.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置，其特征在于：所述底座的一端还连接有电源线。

一种艺术设计用多媒体展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计领域，具体涉及一种艺术设计用多媒体展示装置。

背景技术

[0002] 在艺术类学院里面，艺术生在平时都会出现写生或者在室内素描，然后把比较优秀的图画或获奖作品放置到展示装置上展示，以便供广大学生学习借鉴，同时，在一些博物馆或者展览馆上都会用到展示装置，供大家欣赏观看，现有的装置只是把作品通过相框放置在墙体上，有些比较高的就无法看到，或者比较矮的需要蹲身弯腰看，长时间造成腰酸背疼，尤其是喜欢艺术设计的老年人尤为突出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、操作方便、不易损坏、可转动观赏和趣味性高的艺术设计用多媒体展示装置。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种艺术设计用多媒体展示装置，包括底座，及固定在底座上的立杆，及固定在立杆上端的外罩，及固定在外罩顶端的灯柱，及固定在灯柱顶端的LED灯，及设置在立杆内的传动组件，及固定在外罩内以及底座内的轴承，及和传动组件顶端连接的框架，及固定在框架上的塑料透明薄板，及设置在框架四周的固定组件，所述传动组件包括传动电机，及和传动电机连接的第一传动齿，及和第一传动齿咬合连接的第二传动齿，及和第二传动齿连接的传动杆，所述传动杆贯穿轴承，所述传动杆设置在立杆内侧。

[0006] 作为优选，所述固定组件包括连接杆，及设置在连接杆内的伸缩杆，及设置在伸缩杆内的弹块，及设置在弹块圆周外侧的弹簧。

[0007] 作为优选，所述传动杆的顶端与框架固定连接。

[0008] 作为优选，所述框架呈正方形或长方形，所述塑料透明薄板分四片分别固定在框架的四个面上。

[0009] 作为优选，所述底座的一端还连接有电源线。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种艺术设计用多媒体展示装置上设置有传动组件、框架、LED灯和固定组件，传动组件可以利用传动电机通过转动杆带动框架旋转，在展示的时候可以更加一目了然，提高参观者的兴趣，而LED灯可透过框架上的塑料透明薄板对展品照明，增加展品的观赏性，固定组件可以把展品扣在塑料透明薄板上，操作更加方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种艺术设计用多媒体展示装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种艺术设计用多媒体展示装置中传动组件的示意图；

[0013] 图3为本实用新型一种艺术设计用多媒体展示装置中固定组件的示意图；

[0014] 图4为本实用新型一种艺术设计用多媒体展示装置的俯视图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0016] 参阅图1至图4所示，一种艺术设计用多媒体展示装置，包括底座5，及固定在底座5上的立杆4，及固定在立杆4上端的外罩8，及固定在外罩8顶端的灯柱14，及固定在灯柱14顶端的LED灯7，及设置在立杆4内的传动组件，及固定在外罩8内以及底座5内的轴承13，及和传动组件顶端连接的框架3，及固定在框架3上的塑料透明薄板1，及设置在框架3四周的固定组件2，所述传动组件包括传动电机9，及和传动电机9连接的第一传动齿10，及和第一传动齿10咬合连接的第二传动齿12，及和第二传动齿12连接的传动杆11，所述传动杆11贯穿轴承13，所述传动杆11设置在立杆4内侧。

[0017] 所述固定组件2包括连接杆23，及设置在连接杆23内的伸缩杆21，及设置在伸缩杆21内的弹块22，及设置在弹块22圆周外侧的弹簧(未图示)。

[0018] 所述传动杆11的顶端与框架3固定连接。

[0019] 所述框架3呈正方形或长方形，所述塑料透明薄板1分四片分别固定在框架3的四个面上。

[0020] 所述底座5的一端还连接有电源线6。

[0021] 在本实施例中，首先把需要展示的艺术设计作品通过固定组件2固定在塑料透明薄板1上，连接杆23和伸缩杆21之间可以任意前后长度调整，以方便固定不同尺寸的展品，弹块22可通过弹簧向下压紧，方便固定，然后开启传动电机9，传动电机9带动第一传动齿10，第一传动齿10带动第二传动齿12，第二传动齿12带动传动杆11，而传动杆11带动整个框架3旋转，电源线6贯穿整个传动杆11并与LED灯7连接，灯柱14内还设置有一个轴承(未图示)，传动杆11与灯珠14内轴承连接，最后LED灯7通电照明，在旋转的过程中，可以透过塑料透明薄板1照亮艺术展品，增加艺术效果。

[0022] 本具体实施传动组件可以利用传动电机通过转动杆带动框架旋转，在展示的时候可以更加一目了然，提高参观者的兴趣，而LED灯可透过框架上的塑料透明薄板对展品照明，增加展品的观赏性，固定组件可以把展品扣在塑料透明薄板上，操作更加方便。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

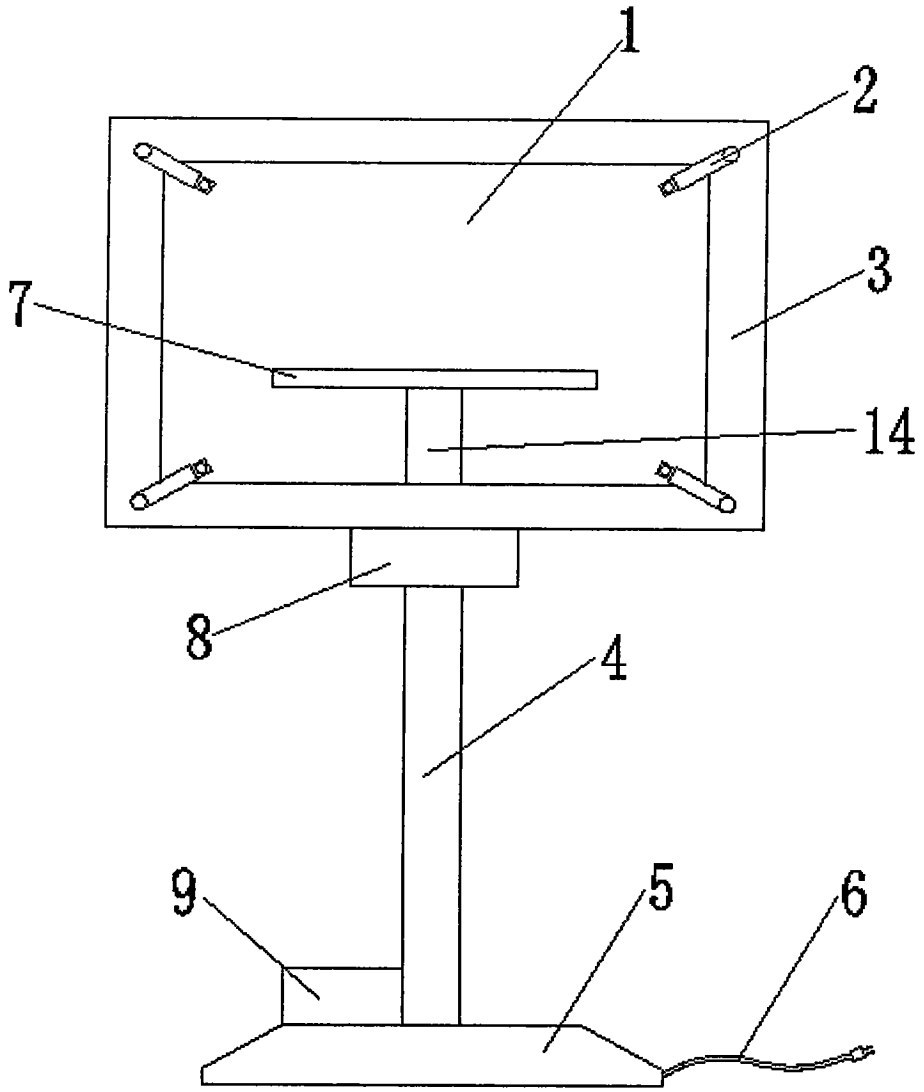


图1

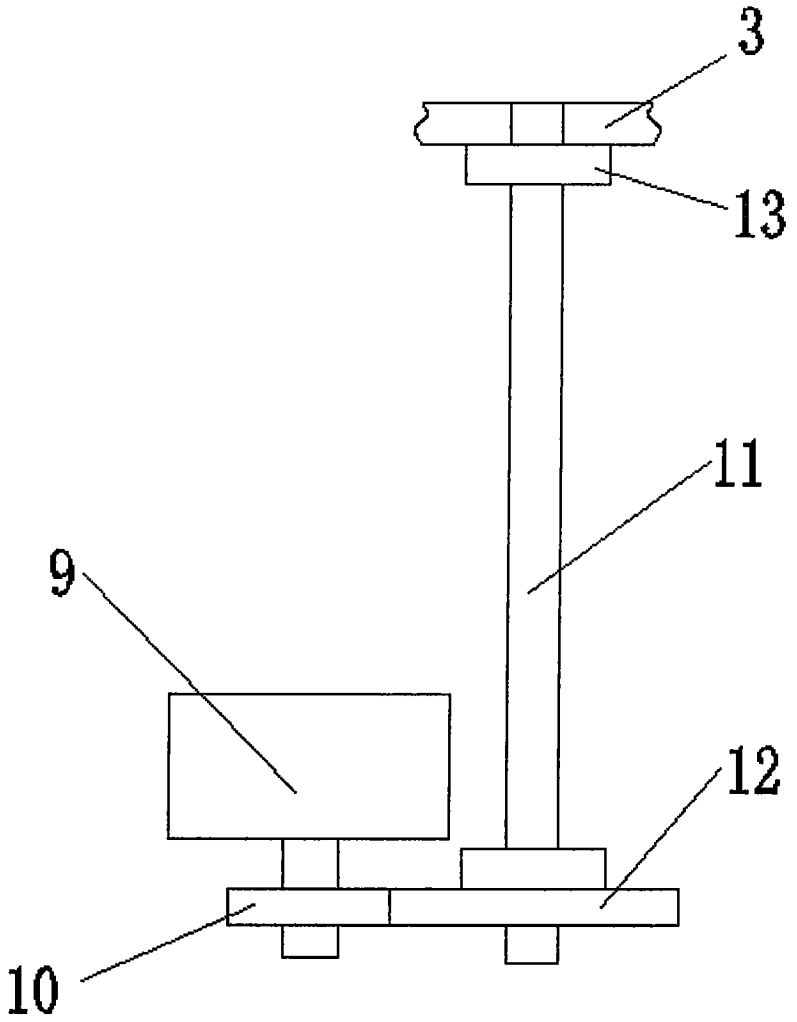


图2

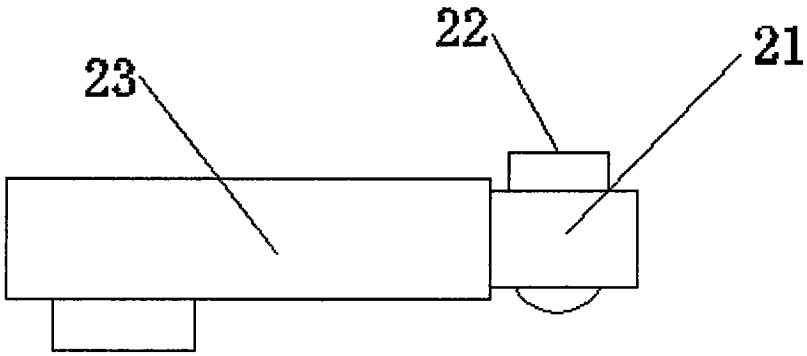


图3

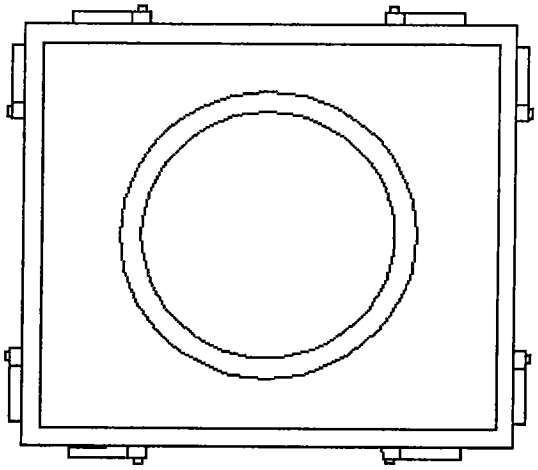


图4