



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107411440 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710169507.3

(22)申请日 2017.03.21

(71)申请人 河南工程学院

地址 451191 河南省郑州市新郑龙湖祥和
路1号

(72)发明人 傅小芳 赵立新 胡娅静 孙瑞
魏傲雪

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 潘宏伟

(51)Int.Cl.

A47F 5/02(2006.01)

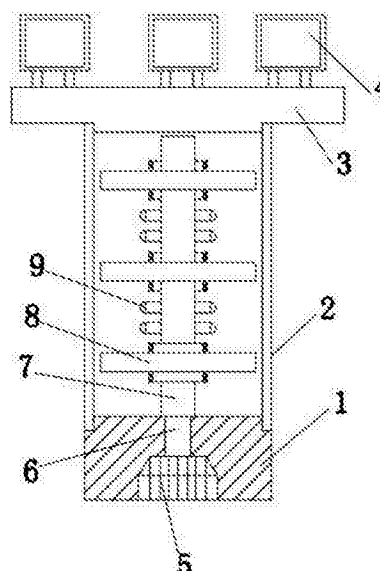
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种艺术设计室内展览用展示架及其组
装方法

(57)摘要

本发明公开了展示架技术领域的一种艺术设计室内展览用展示架及其组装方法,包括底座,所述底座的顶部外壁套接有钢化玻璃套筒,所述钢化玻璃套筒的顶部插接有顶座,所述顶座的顶部插接有三组LED显示屏,所述底座的内腔固定安装有电机,所述电机的输出端连接有转轴,所述转轴的顶部套接有转杆,所述转杆的外壁均匀固定安装有闪光灯组,该种艺术设计室内展览用展示架及其组装方法,设计合理,美观大方,各个结构部件便于组装和拆卸,组装时间短,速度快,而且通过螺栓固定,安装稳定,可以旋转展示,并通过LED显示屏进行文字和视频介绍,在夜间通过闪光灯组照射,使展示物品更加美轮美奂。



1. 一种艺术设计室内展览用展示架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部外壁套接有钢化玻璃套筒(2),所述钢化玻璃套筒(2)的顶部插接有顶座(3),所述顶座(3)的顶部插接有三组LED显示屏(4),所述底座(1)的内腔固定安装有电机(5),所述电机(5)的输出端连接转轴(6),所述转轴(6)的顶部套接有转杆(7),所述转杆(7)的外壁均匀套接有展示盘(8),所述转杆(7)的外壁均匀固定安装有闪光灯组(9),且每组闪光灯组(9)位于每两组展示盘(8)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计室内展览用展示架,其特征在于:所述底座(1)包括底座本体(11),所述底座本体(11)的底部开有电机安装槽(13),所述底座本体(11)的顶部左右两侧均开有上切槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计室内展览用展示架,其特征在于:所述顶座(3)包括顶座本体(31),所述顶座本体(31)的顶部开有三组LED显示屏插孔(32),所述顶座本体(31)的底部左右侧壁均开有下切槽(33)。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计室内展览用展示架,其特征在于:所述转杆(7)包括转杆本体(71),所述转杆本体(71)的圆周外壁均匀开有螺纹孔(72),所述转杆本体(71)的底部开有转轴插孔(73)。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计室内展览用展示架,其特征在于:所述展示盘(8)包括固定筒(81),所述固定筒(81)的圆周外壁固定连接展示板(82),所述固定筒(81)的顶部开有通孔(83),所述固定筒(81)的左右侧壁均开有固定孔(84)。

6. 一种艺术设计室内展览用展示架的组装方法,包括如下步骤:安装电机(5)、安装转杆(7)、安装展示盘(8)、安装闪光灯组(9)、安装LED显示屏(4)、安装顶座(3)和安装钢化玻璃套筒(2),其特征在于:该种艺术设计室内展览用展示架的组装方法,具体步骤如下:

S1:安装电机(5):将电机(5)通过底座(1)上开设的电机安装槽(13)固定安装在底座本体(11)的内部;

S2:安装转杆(7):将转杆(7)通过转杆本体(71)的底部开设的转轴插孔(73)紧密套在转轴(6)的外壁上;

S3:安装展示盘(8):将三个展示盘(8)通过固定筒(81)上开设的通孔(83)从转杆(7)的顶部依次套在转杆(7)的外壁上,之后将三个展示盘(8)分别通过螺栓、固定孔(84)和螺纹孔(72)固定安装在转杆(7)上;

S4:安装闪光灯组(9):将闪光灯组(9)插入到转杆(7)的内腔中;

S5:安装LED显示屏(4):将三个LED显示屏(4)上的支柱插入到顶座(3)上开设的LED显示屏插孔(32)内。

S6:安装顶座(3):将顶座(3)通过顶座本体(31)上开设的下切槽(33)插入到钢化玻璃套筒(2)的顶部。

S7:安装钢化玻璃套筒(2):将钢化玻璃套筒(2)的底部通过底座本体(11)的顶部开设的上切槽(12)套在底座(1)上。

一种艺术设计室内展览用展示架及其组装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及展示架技术领域,具体为一种艺术设计室内展览用展示架及其组装方法。

背景技术

[0002] 传统的展示架用于展览广告,商业促销,办公室摆办,户外展示活动等,可以很明目的给艺术设计作品做一个比较醒目的宣传作用;平时用到的展示架,按材质分,大概有以下几种:纸制展示架、金属展示架、有机玻璃展架、复合材料展示架、钛合金展示架;金属展示架、玻璃展示架和木展示架,制做样品时间长,运输空间大,体积大,产品重,不方便移动,而现有技术中出现的可组装和拆分的木展示架,虽然运输和移动较为方便,但是组装时间长,并需要专业的木工人士拿工具才可完成,现有的木质等其它材料展示架,在实际中使用存在不便与缺陷,浪费成品,不环保,因此需要对目前的展示架做进一步的改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种艺术设计室内展览用展示架及其组装方法,以解决上述背景技术中提出的现有的展示架组装时间长,需要特殊工具,而且不环保的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种艺术设计室内展览用展示架,包括底座,所述底座的顶部外壁套接有钢化玻璃套筒,所述钢化玻璃套筒的顶部插接有顶座,所述顶座的顶部插接有三组LED显示屏,所述底座的内腔固定安装有电机,所述电机的输出端连接有转轴,所述转轴的顶部套接有转杆,所述转杆的外壁均匀套接有展示盘,所述转杆的外壁均匀固定安装有闪光灯组,且每组闪光灯组位于每两组展示盘之间。

[0005] 优选的,所述底座包括底座本体,所述底座本体的底部开有电机安装槽,所述底座本体的顶部左右两侧均开有上切槽。

[0006] 优选的,所述顶座包括顶座本体,所述顶座本体的顶部开有三组LED显示屏插孔,所述顶座本体的底部左右侧壁均开有下切槽。

[0007] 优选的,所述转杆包括转杆本体,所述转杆本体的圆周外壁均匀开有螺纹孔,所述转杆本体的底部开有转轴插孔。

[0008] 优选的,所述展示盘包括固定筒,所述固定筒的圆周外壁固定连接有展示板,所述固定筒的顶部开有通孔,所述固定筒的左右侧壁均开有固定孔。

[0009] 一种艺术设计室内展览用展示架的组装方法,包括如下步骤:安装电机、安装转杆、安装展示盘、安装闪光灯组、安装LED显示屏、安装顶座和安装钢化玻璃套筒,该种艺术设计室内展览用展示架的组装方法,具体步骤如下:

[0010] S1:安装电机:将电机通过底座上开设的电机安装槽固定安装在底座本体的内部;

[0011] S2:安装转杆:将转杆通过转杆本体的底部开设的转轴插孔紧密套在转轴的外壁上;

[0012] S3:安装展示盘:将三个展示盘通过固定筒上开设的通孔从转杆的顶部依次套在

转杆的外壁上,之后将三个展示盘分别通过螺栓、固定孔和螺纹孔固定安装在转杆上;

[0013] S4:安装闪光灯组:将闪光灯组插入到转杆的内腔中;

[0014] S5:安装LED显示屏:将三个LED显示屏上的支柱插入到顶座上开设的LED显示屏插孔内。

[0015] S6:安装顶座:将顶座通过顶座本体上开设的下切槽插入到钢化玻璃套筒的顶部。

[0016] S7:安装钢化玻璃套筒:将钢化玻璃套筒的底部通过底座本体的顶部开设的上切槽套在底座上。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种艺术设计室内展览用展示架及其组装方法,设计合理,美观大方,各个结构部件便于组装和拆卸,组装时间短,速度快,而且通过螺栓固定,安装稳定,可以旋转展示,并通过LED显示屏进行文字和视频介绍,在夜间通过闪光灯组照射,使展示物品更加美轮美奂。

附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明底座结构示意图;

[0020] 图3为本发明顶座结构示意图;

[0021] 图4为本发明转杆结构示意图;

[0022] 图5为本发明展示盘结构示意图。

[0023] 图中:1底座、11底座本体、12上切槽、13电机安装槽、2钢化玻璃套筒、3顶座、31顶座本体、32LED显示屏插孔、33下切槽、4LED显示屏、5电机、6转轴、7转杆、71转杆本体、72螺纹孔、73转轴插孔、8展示盘、81固定筒、82展示板、83通孔、84固定孔、9闪光灯组。

具体实施方式

[0024] 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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种艺术设计室内展览用展示架,包括底座1,所述底座1的顶部外壁套接有钢化玻璃套筒2,所述钢化玻璃套筒2的顶部插接有顶座3,所述顶座3的顶部插接有三组LED显示屏4,所述底座1的内腔固定安装有电机5,所述电机5的输出端连接转轴6,所述转轴6的顶部套接有转杆7,所述转杆7的外壁均匀套接有展示盘8,所述转杆7的外壁均匀固定安装有闪光灯组9,且每组闪光灯组9位于每两组展示盘8之间。

[0026] 其中,所述底座1包括底座本体11,所述底座本体11的底部开有电机安装槽13,电机安装槽13用于安装电机5,所述底座本体11的顶部左右两侧均开有上切槽12,所述顶座3包括顶座本体31,所述顶座本体31的顶部开有三组LED显示屏插孔32,LED显示屏插孔32用于固定LED显示屏4,所述顶座本体31的底部左右侧壁均开有下切槽33,所述转杆7包括转杆本体71,所述转杆本体71的圆周外壁均匀开有螺纹孔72,所述转杆本体71的底部开有转轴插孔73,所述展示盘8包括固定筒81,所述固定筒81的圆周外壁固定连接展示板82,所述

固定筒81的顶部开有通孔83,所述固定筒81的左右侧壁均开有固定孔84。

[0027] 本发明还提供一种艺术设计室内展览用展示架的组装方法,包括如下步骤:安装电机5、安装转杆7、安装展示盘8、安装闪光灯组9、安装LED显示屏4、安装顶座3和安装钢化玻璃套筒2,该种艺术设计室内展览用展示架的组装方法,具体步骤如下:

[0028] S1:安装电机5:将电机5通过底座1上开设的电机安装槽13固定安装在底座本体11的内部;

[0029] S2:安装转杆7:将转杆7通过转杆本体71的底部开设的转轴插孔73紧密套在转轴6的外壁上;

[0030] S3:安装展示盘8:将三个展示盘8通过固定筒81上开设的通孔83从转杆7的顶部依次套在转杆7的外壁上,之后将三个展示盘8分别通过螺栓、固定孔84和螺纹孔72固定安装在转杆7上;

[0031] S4:安装闪光灯组9:将闪光灯组9插入到转杆7的内腔中;

[0032] S5:安装LED显示屏4:将三个LED显示屏4上的支柱插入到顶座3上开设的LED显示屏插孔32内。

[0033] S6:安装顶座3:将顶座3通过顶座本体31上开设的下切槽33插入到钢化玻璃套筒2的顶部。

[0034] S7:安装钢化玻璃套筒2:将钢化玻璃套筒2的底部通过底座本体11的顶部开设的上切槽12套在底座1上。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

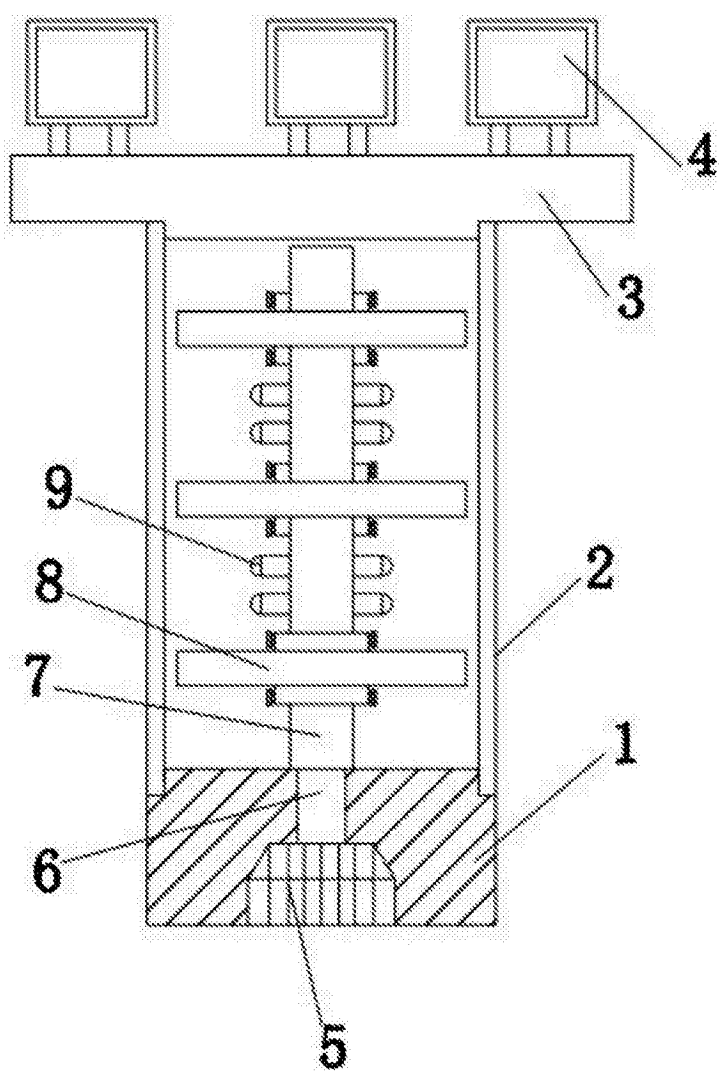


图1

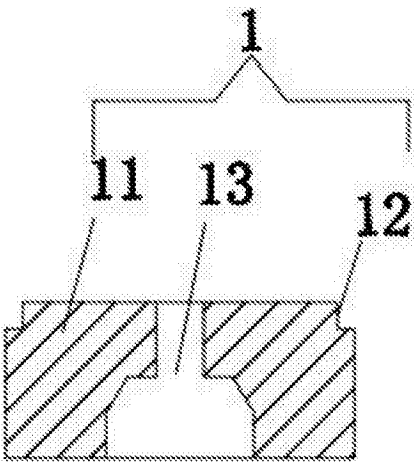


图2

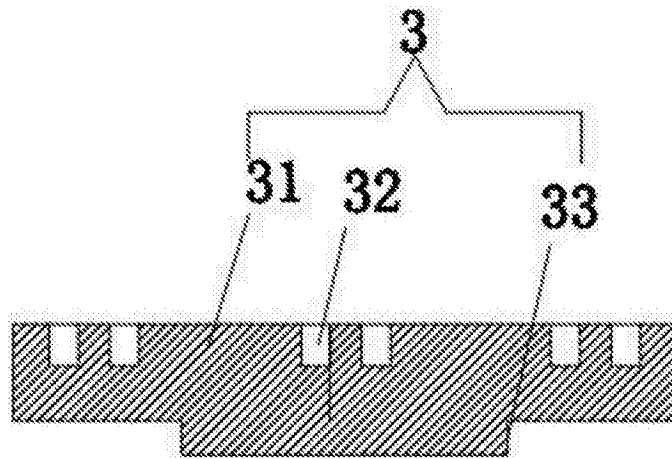


图3

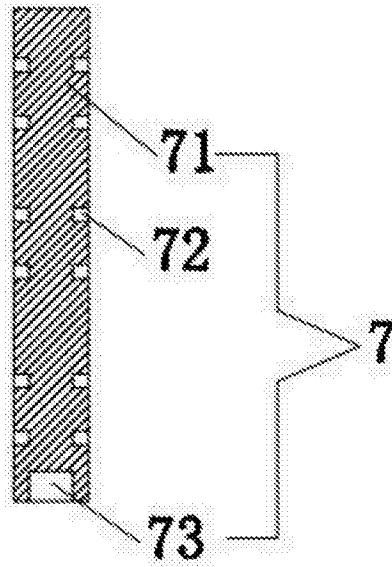


图4

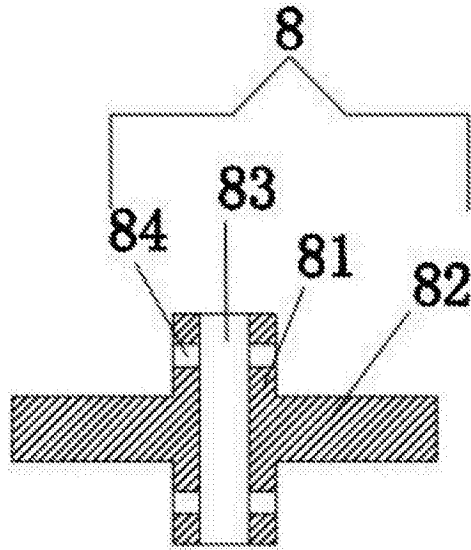


图5