(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 205321919 U
(45)授权公告日 2016.06.22

(21)申请号 201620039844.1

(22)申请日 2016.01.10

(73)专利权人 华北理工大学
地址 063000 河北省唐山市路南区新华西道46号

(72)发明人 王宇 王川 周佳驿

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)
A47F 5/16(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术作品展示台

(57)摘要

本实用新型提供一种艺术作品展示台，包括展示台本体，所述展示台本体包括固定台架、支撑架和旋转件，所述旋转件设置在支撑架的两端，所述支撑架通过旋转件安装在固定台架上，所述固定台架上还设有伸展平台，所述固定台架的外边侧设有导轨，所述伸展平台的内边侧设有导轨，所述伸展平台内设有LED显示灯组，所述展示台本体上还设有自动伸缩按钮和旋转按钮，所述自动伸缩按钮和所述旋转按钮电性连接控制器，所述控制器电性连接电源、升降装置、旋转驱动装置、自动伸缩装置、LED显示灯组和语音讲解装置，该艺术作品展示台设计新颖，展示效果好，具有较高的推广价值。

CN 205321919 U

1.一种艺术作品展示台，包括展示台本体(1)，其特征在于，所述展示台本体(1)包括固定台架(15)、支撑架(3)和旋转件(2)，所述旋转件(2)设置在支撑架(3)的两端，所述支撑架(3)通过旋转件(2)安装在固定台架(15)上，所述固定台架(15)上还设有伸展平台(4)，所述固定台架(15)的外边侧设有导轨(6)，所述伸展平台(4)的内边侧设有导轨(6)，所述伸展平台(4)内设有LED显示灯组(5)，所述展示台本体(1)上还设有自动伸缩按钮(7)和旋转按钮(8)，所述自动伸缩按钮(7)和所述旋转按钮(8)电性连接控制器(10)，所述控制器(10)电性连接电源(9)、升降装置(14)、旋转驱动装置(11)、自动伸缩装置(12)、LED显示灯组(5)和语音讲解装置(13)，所述升降装置(14)设置在支撑架(3)上，所述旋转驱动装置(11)设置在旋转件(2)内，所述自动伸缩装置(12)设置在固定台架(15)上，所述语音讲解装置(13)设置在展示台本体(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种艺术作品展示台，其特征在于：所述伸展平台(4)为钢化玻璃板组成。

3.根据权利要求1所述的一种艺术作品展示台，其特征在于：所述旋转驱动装置(11)为三相异步电动机，可进行双向转动。

4.根据权利要求1所述的一种艺术作品展示台，其特征在于：所述控制器(10)包括控制电路主板以及设置在控制电路主板上的微处理器和处理芯片，所述微处理器和所述处理芯片电性连接，所述微处理器和所述处理芯片焊接在控制电路主板上。

一种艺术作品展示台

技术领域

[0001] 本实用新型是一种艺术作品展示台，属于艺术展示设备技术领域。

背景技术

[0002] 艺术作品是艺术家通过艺术媒介、经过艺术体验和艺术构思创造出来的艺术产品，为了更好的展示艺术家的作品，往往都需要专门的展示平台对艺术作品进行展示，但是现在的展示台大多设计结构单一，不能够在展示会中脱颖而出，因此展示台的作用非常重要；另外，现在的展示台为了增加展示面积，往往需要将多块展示板进行组装拆卸，这样就增加了工作人员的劳动强度，费时费力，且搬运较为不便；另一方面，现在的展示台结构设计风格大同小异，对于参观者来说中规中矩的设计很难吸引他们的注意力，起不到很好的展示效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种艺术作品展示台，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型设计新颖，展示效果好，具有较高的推广价值。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种艺术作品展示台，包括展示台本体，所述展示台本体包括固定台架、支撑架和旋转件，所述旋转件设置在支撑架的两端，所述支撑架通过旋转件安装在固定台架上，所述固定台架上还设有伸展平台，所述固定台架的外边侧设有导轨，所述伸展平台的内边侧设有导轨，所述伸展平台内设有LED显示灯组，所述展示台本体上还设有自动伸缩按钮和旋转按钮，所述自动伸缩按钮和所述旋转按钮电性连接控制器，所述控制器电性连接电源、升降装置、旋转驱动装置、自动伸缩装置、LED显示灯组和语音讲解装置，所述升降装置设置在支撑架上，所述旋转驱动装置设置在旋转件内，所述自动伸缩装置设置在固定台架上，所述语音讲解装置设置在展示台本体上。

[0005] 进一步地，所述伸展平台为钢化玻璃板组成。

[0006] 进一步地，所述旋转驱动装置为三相异步电动机，可进行双向转动。

[0007] 进一步地，所述控制器包括控制电路主板以及设置在控制电路主板上的微处理器和处理芯片，所述微处理器和所述处理芯片电性连接，所述微处理器和所述处理芯片焊接在控制电路主板上。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种艺术作品展示台，包括旋转件、支撑架、升降装置、固定台架、伸展平台、LED显示灯组、旋转驱动装置、自动伸缩装置和语音讲解装置；

[0009] 1.由于在支撑架上设有升降装置，通过升降装置能够调整各个固定台架之间的距离，因此调整了伸展平台的空间大小，适用于各种体积大小的艺术作品展示，适用范围较广；

[0010] 2.由于在旋转件内设有旋转驱动装置，通过旋转驱动装置能够带动旋转件进行转

动，在旋转件的作用下能够带动展示台本体进行缓慢左右平移，因此使该艺术作品展示台起到了很好的动态展示效果，更加吸引人们的注意力；

[0011] 3.由于在伸展平台内设有LED显示灯组，通过LED显示灯组能够对艺术作品提高适度的光照亮度，在展厅内起到更好的展示效果，进一步吸引人们的注意力，该艺术作品展示台设计合理，省去了大量的拆卸步骤，搬运方便，展示效果好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种艺术作品展示台的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种艺术作品展示台LED显示灯组的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种艺术作品展示台控制器的示意图；

[0015] 图中：1-展示台本体、2-旋转件、3-支撑架、4-伸展平台、5-LED显示灯组、6-导轨、7-自动伸缩按钮、8-旋转按钮、9-电源、10-控制器、11-旋转驱动装置、12-自动伸缩装置、13-语音讲解装置、14-升降装置、15-固定台架。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种艺术作品展示台，包括展示台本体1，展示台本体1包括固定台架15、支撑架3和旋转件2，旋转件2设置在支撑架3的两端，支撑架3通过旋转件2安装在固定台架15上，固定台架15上还设有伸展平台4，固定台架15的外边侧设有导轨6，伸展平台4的内边侧设有导轨6，伸展平台4内设有LED显示灯组5，展示台本体1上还设有自动伸缩按钮7和旋转按钮8，自动伸缩按钮7和旋转按钮8电性连接控制器10，控制器10电性连接电源9、升降装置14、旋转驱动装置11、自动伸缩装置12、LED显示灯组5和语音讲解装置13，升降装置14设置在支撑架3上，旋转驱动装置11设置在旋转件2内，自动伸缩装置12设置在固定台架15上，语音讲解装置13设置在展示台本体1上。

[0018] 伸展平台4为钢化玻璃板组成，旋转驱动装置11为三相异步电动机，可进行双向转动，控制器10包括控制电路主板以及设置在控制电路主板上的微处理器和处理芯片，微处理器和处理芯片电性连接，微处理器和处理芯片焊接在控制电路主板上，由于在支撑架3上设有升降装置14，在使用时，通过升降装置14能够调整各个固定台架15之间的距离，因此调整了伸展平台4的空间大小，适用于各种体积大小的艺术作品展示，适用范围较广，由于在旋转件2内设有旋转驱动装置11，在工作时，通过按动旋转按钮8，能够将信号传递给控制器10，控制器10能够控制旋转驱动装置11进行工作，在旋转驱动装置11的作用下能够带动旋转件2进行转动，在旋转件2的作用下能够带动展示台本体1进行缓慢左右平移，因此使该艺术作品展示台起到了很好的动态展示效果，更加吸引人们的注意力，由于在伸展平台4内设有LED显示灯组5，通过LED显示灯组5能够对艺术作品提高适度的光照亮度，在展厅内起到更好的展示效果，进一步吸引入们的注意力，通过语音讲解装置13能够对所展示的艺术品进行简练的讲解，该艺术作品展示台设计合理，省去了大量的拆卸步骤，搬运方便，展示效果好。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于

本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

图1

图2

14
升降装置
11
旋转驱动装置
9
7
电源
自动伸缩按钮
12
自动伸缩装置
控制器
8
5
LED显示灯组
旋转按钮
10
13
语音讲解装置

图3