



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110301789 B

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 201910755158.2

A47F 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2019.08.15

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 105455447 A, 2016.04.06

申请公布号 CN 110301789 A

CN 107149346 A, 2017.09.12

(43) 申请公布日 2019.10.08

CN 2322467 Y, 1999.06.09

(73) 专利权人 焦作大学

CN 103991664 A, 2014.08.20

地址 454000 河南省焦作市山阳区人民路
东段3066号

GB 465504 A, 1937.05.06

US 3865336 A, 1975.02.11

审查员 杜梦林

(72) 发明人 贾开吉 宋银霞 郭保红

(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 徐云侠

(51) Int. Cl.

A47F 5/12 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

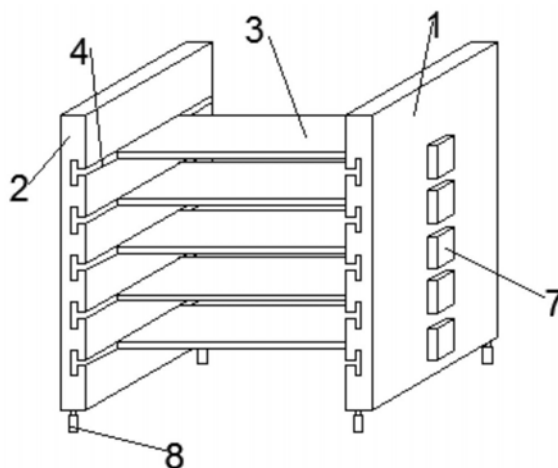
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种文学作品可移动展示装置

(57) 摘要

本发明提供了一种文学作品可移动展示装置,涉及展示工具技术领域,包括:第一立板、第二立板和安装在所述第一立板与第二立板之间的若干个隔板,所述第一立板与第二立板相对的表面设有若干个T型滑槽,若干个所述隔板相背离的侧表面中心均固定T型滑块,若干个所述隔板依次卡接在所述T型滑槽内,位于若干个所述T型滑槽中心的下方均设置转盘槽,所述转盘槽与所述T型滑槽连通,所述转盘槽内均安装平行于所述所述第一立板或第二立板的锯齿转盘,所述T型滑块滑动至所述T型滑槽中心处与所述锯齿转盘啮合;本发明实施例提供了一种文学作品可移动展示装置,能够选择性地去展示文学作品的多个侧面,同时展示装置能够移动,便于在各个场合使用。



1. 一种文学作品可移动展示装置,包括:第一立板(1)、第二立板(2)和安装在所述第一立板(1)与第二立板(2)之间的若干个隔板(3),所述第一立板(1)与第二立板(2)相对的表面均从上至下沿水平方向设有若干个T型滑槽(4),分别位于所述第一立板(1)与第二立板(2)表面的所述T型滑槽(4)位置两两对应,若干个所述隔板(3)相背离的侧表面中心均固定T型滑块(5);若干个所述隔板(3)自上而下依次卡接在所述第一立板(1)与第二立板(2)表面的所述T型滑槽(4)内,所述第一立板(1)与第二立板(2)表面位于若干个所述T型滑槽(4)中心的下方均设置转盘槽,所述转盘槽与所述T型滑槽(4)连通,所述转盘槽内均安装平行于所述第一立板(1)或第二立板(2)的锯齿转盘(6),所述T型滑块(5)滑动至所述T型滑槽(4)中心处与所述锯齿转盘(6)啮合,所述第一立板(1)与第二立板(2)相背离的表面均安装电机控制端(7),所述电机控制端(7)内包括电机,所述电机的转子与所述锯齿转盘(6)连接,所述第一立板(1)与第二立板(2)下端均安装万向轮(8)。

2. 如权利要求1所述的一种文学作品可移动展示装置,其特征在于,若干个所述隔板(3)垂直于所述第一立板(1)的侧表面边缘处均设置档条。

3. 如权利要求1所述的一种文学作品可移动展示装置,其特征在于,所述隔板(3)包括第一隔板和第二隔板,所述第二隔板设置开口朝向所述第一隔板的空腔,所述第一隔板靠近所述第二隔板的侧表面固定内隔板(9),所述内隔板(9)嵌合在所述空腔内部,所述内隔板(9)背离所述第一隔板的端部设置凸起。

4. 如权利要求1或3所述的一种文学作品可移动展示装置,其特征在于,所述隔板(3)的宽度小于所述第一立板(1)的宽度,所述隔板(3)的宽度与所述锯齿转盘(6)之间的距离一致;若干个所述隔板(3)与地平面平行时,所述隔板(3)两两之间的距离为40cm。

5. 如权利要求1所述的一种文学作品可移动展示装置,其特征在于,所述电机控制端(7)表面安装开关,所述电机控制端(7)内部设置蓄电池,所述开关电连接在所述蓄电池与电机之间。

6. 如权利要求1所述的一种文学作品可移动展示装置,其特征在于,所述第一立板(1)与第二立板(2)的顶部均安装LED灯牌,所述LED灯牌与所述电机控制端(7)电连接。

7. 如权利要求1所述的一种文学作品可移动展示装置,其特征在于,所述第一立板(1)与第二立板(2)相背离的侧表面涂有磁性涂料,所述隔板(3)表面涂有磁性涂料。

一种文学作品可移动展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及展示工具技术领域,特别涉及一种文学作品可移动展示装置。

背景技术

[0002] 随着人们对文学作品的推崇,当今的文学作品不仅限于书店和图书馆中,在机场候机厅、车站候车室、银行大厅等公共场所也能够提供文学作品供人们在等候过程中阅读欣赏,然而目前书籍摆放在传统的展示装置上仅能展示书籍的书脊面,对于书籍本身的展示面过于狭小,无法充分对书籍的各个面进行展示。

[0003] 针对现有技术的缺点,本申请提供一种文学作品可移动展示装置,能够选择性地去展示文学作品的多个侧面,同时展示装置能够移动,便于在各个场合使用。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供了一种文学作品可移动展示装置,能够选择性地去展示文学作品的多个侧面,同时展示装置能够移动,便于在各个场合使用。

[0005] 本发明提供了一种文学作品可移动展示装置,包括:第一立板、第二立板和安装在所述第一立板与第二立板之间的若干个隔板,所述第一立板与第二立板相对的表面均从上至下沿水平方向设有若干个T型滑槽,分别位于所述第一立板与第二立板表面的所述T型滑槽位置两两对应,若干个所述隔板相背离的侧表面中心均固定T型滑块;若干个所述隔板自上而下依次卡接在所述第一立板与第二立板表面的所述T型滑槽内,所述第一立板与第二立板表面位于若干个所述T型滑槽中心的下方均设置转盘槽,所述转盘槽与所述T型滑槽连通,所述转盘槽内均安装平行于所述第一立板或第二立板的锯齿转盘,所述T型滑块滑动至所述T型滑槽中心处与所述锯齿转盘啮合,所述第一立板与第二立板相背离的表面均安装电机控制端,所述电机控制端内包括电机,所述电机的转子与所述锯齿转盘连接,所述第一立板与第二立板下端均安装万向轮。

[0006] 进一步地,若干个所述隔板垂直于所述第一立板的侧表面边缘处均设置档条。

[0007] 进一步地,所述隔板包括第一隔板和第二隔板,所述第二隔板设置开口朝向所述第一隔板的空腔,所述第一隔板靠近所述第二隔板的侧表面固定内隔板,所述内隔板嵌合在所述空腔内部,所述内隔板背离所述第一隔板的端部设置凸起。

[0008] 进一步地,所述隔板的宽度小于所述第一立板的宽度,所述隔板的宽度与所述锯齿转盘之间的距离一致;若干个所述隔板与地平面平行时,所述隔板两两之间的距离为40cm。

[0009] 进一步地,所述电机控制端表面安装开关,所述电机控制端内部设置蓄电池,所述开关电连接在所述蓄电池与电机之间。

[0010] 进一步地,所述第一立板与第二立板的顶部均安装LED灯牌,所述LED灯牌与所述电机控制端电连接。

[0011] 进一步地,所述第一立板与第二立板相背离的侧表面涂有磁性涂料,所述隔板表

面涂有磁性涂料。

[0012] 本发明与现有技术相比具有以下有益效果：本发明中的一种文学作品可移动展示装置通过在第一立板与第二立板之间安装若干个转动的隔板，利用电机带动所述隔板转动，使用者根据需求转动隔板与地平面的夹角，能够选择性地去展示文学作品的多个侧面。当隔板与地平面呈夹角时，能够展示书籍类文学作品的前侧面，展示的信息更多更全面。综合上述特征，通过电机带动隔板转动，通过调节不同的隔板展示位置，能够根据展示要求选择不同文学作品的展示位置，在不同的环境中向人们展示文学作品，展示位置能够沿水平方向扩张，能够选择性地去展示文学作品的多个侧面，同时展示装置能够移动，便于在各个场合使用。

附图说明

[0013] 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，下面将对实施例或现有技术描述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。

[0014] 图1为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的立体结构图；

[0015] 图2为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的隔板竖直展示图；

[0016] 图3为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的第一立板与第二立板正视；

[0017] 图4为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的第一立板内外侧结构图；

[0018] 图5为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的第一立板与第二立板立体结构图；

[0019] 图6为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的隔板正视图与俯视图；

[0020] 图7为本发明实施例提供的一种文学作品可移动展示装置的隔板结构图。

[0021] 附图标记说明：1-第一立板，2-第二立板，3-隔板，4-T型滑槽，5-T型滑块，6-锯齿转盘，7-电机控制端，8-万向轮，9-内隔板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-图7，本发明实施例提供了一种文学作品可移动展示装置，包括：第一立板1、第二立板2和安装在所述第一立板1与第二立板2之间的若干个隔板3，根据展示文学作品的需要选择安装所述隔板3的个数，也能够根据需求选择在不同的所述T型滑槽4内安装所述隔板3，所述第一立板1与第二立板2相对的表面均从上至下沿水平方向设有若干个T型滑槽4，分别位于所述第一立板1与第二立板2表面的所述T型滑槽4位置两两对应且高度一

致,若干个所述隔板3相背离的侧表面中心均固定T型滑块5,所述T型滑块5滑动卡接在所述T型滑槽4内,所述隔板3依靠其两侧固定的所述T型滑块5在所述T型滑槽4内滑动,所述隔板3需要从所述T型滑槽4内完全滑出后再取出;若干个所述隔板3自上而下依次卡接在所述第一立板1与第二立板2表面的所述T型滑槽4内,所述隔板3包括第一隔板和第二隔板,所述第二隔板设置开口朝向所述第一隔板的空腔,所述第一隔板靠近所述第二隔板的侧表面固定内隔板9,所述内隔板9体积小于所述第一隔板,所述内隔板9嵌合在所述空腔内部,所述内隔板9背离所述第一隔板的端部设置凸起,防止所述内隔板9从所述空腔内完全滑出。通过扩大所述第一立板1与第二立板2之间的距离,从而使得所述内隔板9从所述空腔内滑出,增加了所述隔板3放置文学作品的面积,所述第一隔板与第二隔板位于同一平面的侧表面分别安装能够相互扣合的锁扣,打开所述锁扣时,所述内隔板9才能够被拉出。

[0024] 所述隔板3的宽度小于所述第一立板1的宽度,所述隔板3的宽度与所述锯齿转盘6之间的距离一致,即当若干个所述隔板3均转动至竖直状态时,若干个所述隔板3紧密贴合,此时若干个所述隔板3连接成同一个竖直平面的展示板;若干个所述隔板3与地平面平行时,所述隔板3两两之间的距离为40cm,方便容纳书籍类的文学作品或者放置其它类型的文学作品。所述第一立板1与第二立板2表面位于若干个所述T型滑槽4中心的下方均设置转盘槽,所述转盘槽与所述T型滑槽4连通,所述转盘槽的槽口四周设置与所述槽口平行的挡板,用于卡接所述T型滑块5,防止所述T型滑块5从所述转盘槽内滑出。所述转盘槽内均安装平行于所述第一立板1或第二立板2的锯齿转盘6,所述锯齿转盘6的直径与所述转盘槽的高度一致,所述T型滑块5滑动至所述T型滑槽4中心处与所述锯齿转盘6啮合,所述T型滑块5与所述锯齿转盘6啮合的表面设置防滑纹,所述防滑纹不影响所述T型滑块5在所述T型滑槽4内滑动,所述防滑纹促进啮合,便于所述锯齿转盘6带动所述T型滑块5转动。

[0025] 所述第一立板1与第二立板2相背离的表面均安装电机控制端7,所述电机控制端7内包括电机,所述电机的转子与所述锯齿转盘6连接,所述电机控制端7表面安装开关,所述电机控制端7内部设置蓄电池,所述开关电连接在所述蓄电池与电机之间。当所述T型滑块5滑动至与所述锯齿转盘6相互啮合的位置时,按动所述第一立板1或者第二立板2表面的所述开关,电机开始带动所述锯齿转盘6转动,所述锯齿转盘6带动所述T型滑块5转动,此时所述隔板3开始缓缓转动,转动至适宜的角度后,断开所述开关,所述隔板3停止转动。有关电机转速调节的技术手段属于本领域的常规技术手段,不存在模糊不清的地方,本申请不再进行叙述。所述第一立板1与第二立板2下端均安装万向轮8,便于将此展示装置移动至适宜的场合中。若干个所述隔板3垂直于所述第一立板1的侧表面边缘处均设置档条,当所述隔板3处于水平状态时,在所述隔板3的上表面放置文学作品,所述档条能够防止文学作品跌落;当所述隔板3与水平面呈夹角时,将书籍或其他文学作品放置在倾斜的所述隔板3倾斜的表面,此时能够选择将书籍的书前页展示出来,使得使用者一目了然了解文学作品的信息;当所述隔板3与水平面垂直时,所述隔板3的垂直的侧表面张贴文学作品,更加全面的展示文学作品的信息。根据不同的展示需求选择不同的展示角度,不同的角度有不同的展示方式。所述第一立板1与第二立板2的顶部均安装LED灯牌,所述LED灯牌与所述电机控制端7电连接,用于给所述LED灯牌供电,所述LED灯牌用于张贴、书写或者显示文学作品宣传信息。所述第一立板1与第二立板2相背离的侧表面涂有磁性涂料,所述隔板3表面涂有磁性涂料,均便于张贴物品。

[0026] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0027] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

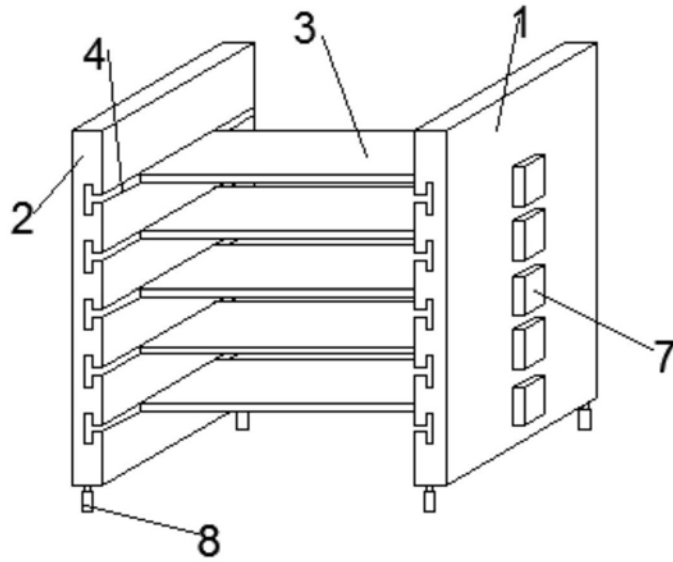


图1

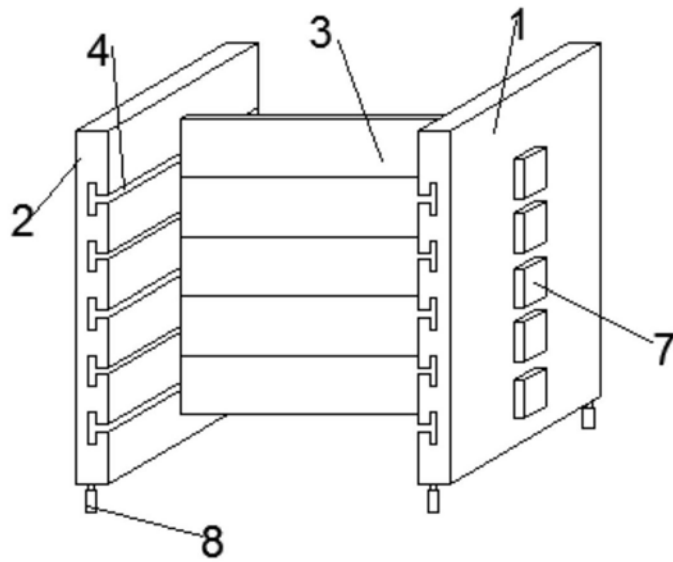


图2

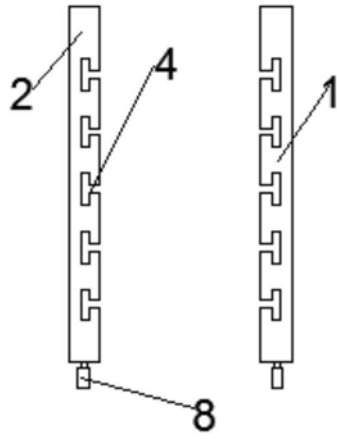


图3

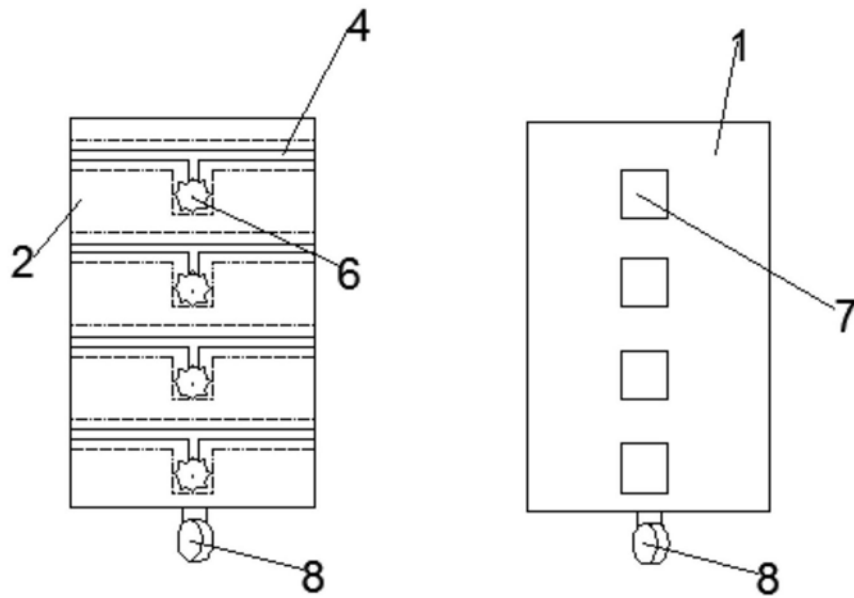


图4

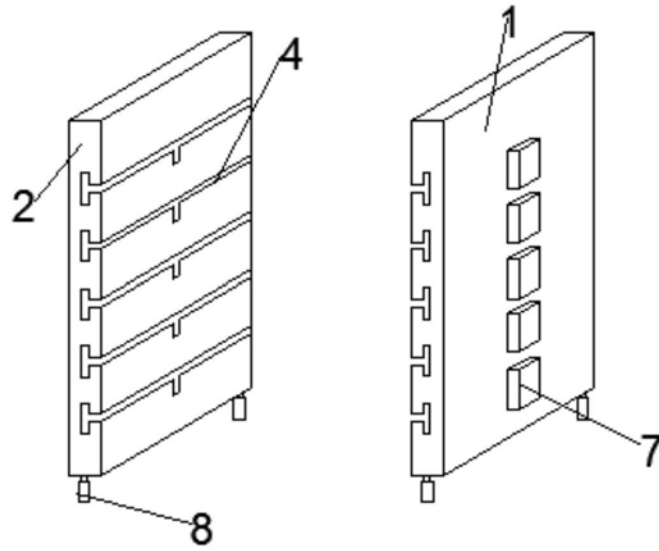


图5

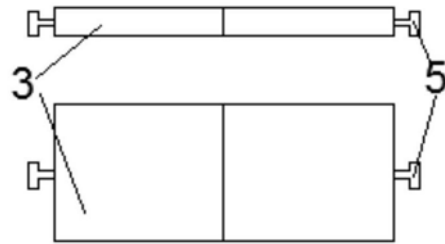


图6

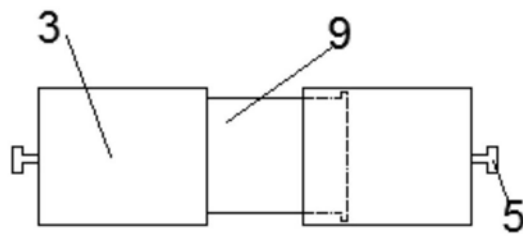


图7