



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220109490 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321581545.7

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 贵阳职业技术学院
地址 550081 贵州省贵阳市云潭南路609号

(72) 发明人 李俊 邓涛 程启斌

(74) 专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108
专利代理师 邵红波

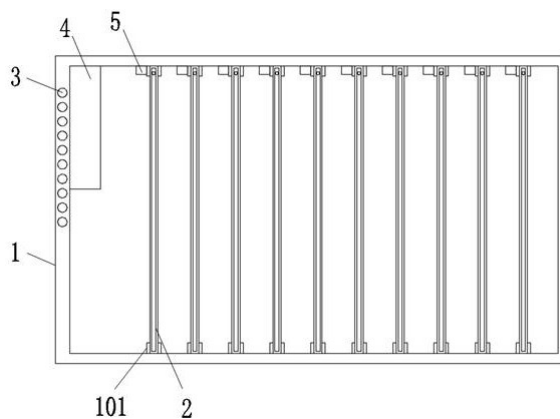
(51) Int. Cl.
A47F 7/14 (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
A47F 5/10 (2006.01)
A47F 11/10 (2006.01)
A47F 11/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种电动收纳式书画作品展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动收纳式书画作品展示架,包括收纳壳体,在收纳壳体一侧设有展示窗口,收纳壳体内设有若干能从展示窗口伸出或缩回的挂架,挂架内可拆卸设置有展示作品。使用时,可将多张展示作品逐一固定在挂架上,当人们观赏作品时,可抽出相应的挂架,不需要展览时,可使所有挂架缩回收纳壳体内,不仅占用展示空间较小,且可对作品进行良好保护。本实用新型结构简单,整体结构小巧紧凑,可展示多张作品的同时,不受展示空间限制,适用范围广,推广性高。



1. 一种电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:包括收纳壳体(1),在收纳壳体(1)一侧设有展示窗口,收纳壳体(1)内设有若干能从展示窗口伸出或缩回的挂架(2),挂架(2)内可拆卸设置有展示作品。

2. 根据权利要求1所述的电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:在展示窗口一侧设有多个与每个挂架一一对应的操作按钮(3),在收纳壳体(1)内设有控制器(4),控制器(4)与外接电源连接,操作按钮(3)通过控制器(4)与驱动挂架(2)伸缩的驱动机构(5)相连接。

3. 根据权利要求2所述的电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:在收纳壳体(1)上下侧设有位置相对的滑轨(101),所述挂架(2)设置滑轨(101)内,驱动机构(5)安装在其中一侧滑轨上。

4. 根据权利要求3所述的电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:所述驱动机构(5)为电动式伸缩杆或驱动电机。

5. 根据权利要求1-4任一所述的电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:所述挂架(2)包括透明框架(201),在透明框架(201)中部设有放置腔(202)。

6. 根据权利要求5所述的电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:在放置腔(202)顶部设有LED灯带(203),所述LED灯带(203)的控制开关与控制器(4)连接。

7. 根据权利要求5所述的电动收纳式书画作品展示架,其特征在于:所述透明框架(201)的放置腔内还设有抽拉式挂板(204),挂板(204)上设有磁性压条(205)。

一种电动收纳式书画作品展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动收纳式书画作品展示架,属于展示架技术领域。

背景技术

[0002] 书画展览主要分为室内展览和室外展览,室内展览大多将展览作品固定在展厅墙壁上,室外作品则需要借助展示架。室内展览时,由于墙壁空间有限,使得展示作品数量受限,而针对现有的展示架,有的尺寸规格较大,结构复杂,如申请号为2020109735634公开的一种书画作品用悬挂展示装置,包括第一壳体,第一壳体内有电动伸缩杆,电动伸缩杆上有连接块,连接块之间有多块第一挂板,第一挂板下方设置有多块第二挂板,其可悬挂多种不同规格的书画作品,但是需要占用大量展示空间,无法适用于展厅空间较小的情况。有的展示架结构简单,尺寸规格较小,如申请号为201821286979 .3公开了一种艺术学院用画作展示架,包括展示架本体,所述展示架本体的垂直中心处设置有支撑件,所述支撑件两侧对称卡接有展示块,所述展示块外表面为展框,且展示块的内部嵌设有透明玻璃,所述支撑件底部设置有旋转盘,旋转盘与底座通过之间设置的XTL100电动伸缩杆相连接。其使用不受展示空间限制,但是展示画作较少,适用性不足。

实用新型内容

[0003] 鉴于此,本实用新型的目的是提供一种电动收纳式书画作品展示架,可以克服现有技术中的不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种电动收纳式书画作品展示架,包括收纳壳体,在收纳壳体一侧设有展示窗口,收纳壳体内设有若干能从展示窗口伸出或缩回的挂架,挂架内可拆卸设置有展示作品。

[0006] 在前述展示窗口一侧设有多个与每个挂架一一对应的操作按钮,在收纳壳体内设有控制器,控制器与外接电源连接,操作按钮通过控制器与驱动挂架伸缩的驱动机构相连接。

[0007] 在前述收纳壳体上下侧设有位置相对的滑轨,所述挂架设置滑轨内,驱动机构安装在其中一侧滑轨上。

[0008] 前述驱动机构为电动式伸缩杆或驱动电机。

[0009] 前述挂架包括透明框架,在透明框架中部设有放置腔。

[0010] 在前述放置腔顶部设有LED灯带,所述LED灯带的控制开关与控制器连接。

[0011] 前述透明框架的放置腔内还设有抽拉式挂板,挂板上设有磁性压条。

[0012] 与现有技术比较,本实用新型公开的一种电动收纳式书画作品展示架,包括收纳壳体,在收纳壳体一侧设有展示窗口,收纳壳体内设有若干能从展示窗口伸出或缩回的挂架,挂架内可拆卸设置有展示作品。使用时,可将多张展示作品逐一固定在挂架上,当人们观赏作品时,可抽出相应的挂架,不需要展览时,可使所有挂架缩回收纳壳体内,不仅占用展示空间较小,且可对作品进行良好保护。本实用新型结构简单,整体结构小巧紧凑,可展

示多张作品的同时,不受展示空间限制,适用范围广,推广性高。

[0013] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0015] 图1为本实用新型的正面结构示意图(挂架缩回状态);

[0016] 图2为本实用新型的立体结构示意图(挂架伸出状态);

[0017] 图3为图2中A部分局部放大示意图;

[0018] 图4为挂架的结构示意图(实施例2)。

具体实施方式

[0019] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例1,

[0021] 如图1-图3所示的电动收纳式书画作品展示架,其相对现有的电动式收纳装置并未变化,优选为现有市场上可购买的电动式收纳门框展示架用的电动式收纳装置,包括收纳壳体1,在收纳壳体1一侧设有展示窗口,收纳壳体1内设有若干能从展示窗口伸出或缩回的挂架2,挂架2内可拆卸设置有展示作品。

[0022] 在展示窗口一侧设有多个与每个挂架一一对应的操作按钮3,在收纳壳体1内设有控制器4,控制器4与外接电源连接,操作按钮3通过控制器4与驱动挂架2伸缩的驱动机构5相连接。或者,可设置远程遥控器,远程遥控器可与控制器4电信相连,进而远程控制驱动机构5驱动挂架2伸缩。

[0023] 在收纳壳体1上下侧设有位置相对的滑轨101,所述挂架2设置滑轨101内,驱动机构安装在其中一侧滑轨上,由驱动机构5控制挂架2沿滑轨101伸缩滑动。

[0024] 所述驱动机构5为电动式伸缩杆或驱动电机。

[0025] 所述挂架2包括透明框架201,在透明框架201中部设有放置腔202,所述展示作品可插装在放置腔202内。

[0026] 所述透明框架201为玻璃或塑料材质。

[0027] 在放置腔202顶部设有LED灯带203,所述LED灯带203的控制开关与控制器4连接,控制逻辑为:挂架2从收纳壳体1内伸出,LED灯带203亮起;挂架2缩回收纳壳体1,LED灯带203熄灭。更加节能环保。

[0028] 实施例2,

[0029] 如图4所示,在实施例1的基础上,所述透明框架201的放置腔内还设有抽拉式挂板204,挂板204上设有磁性压条205。安装时可以抽出挂板204,将展示作品通过磁性压条205固定在挂板204上,再推回放置腔202内,操作更加便捷。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式保密的限制,任何未脱离本实用新型技术方案内容、依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

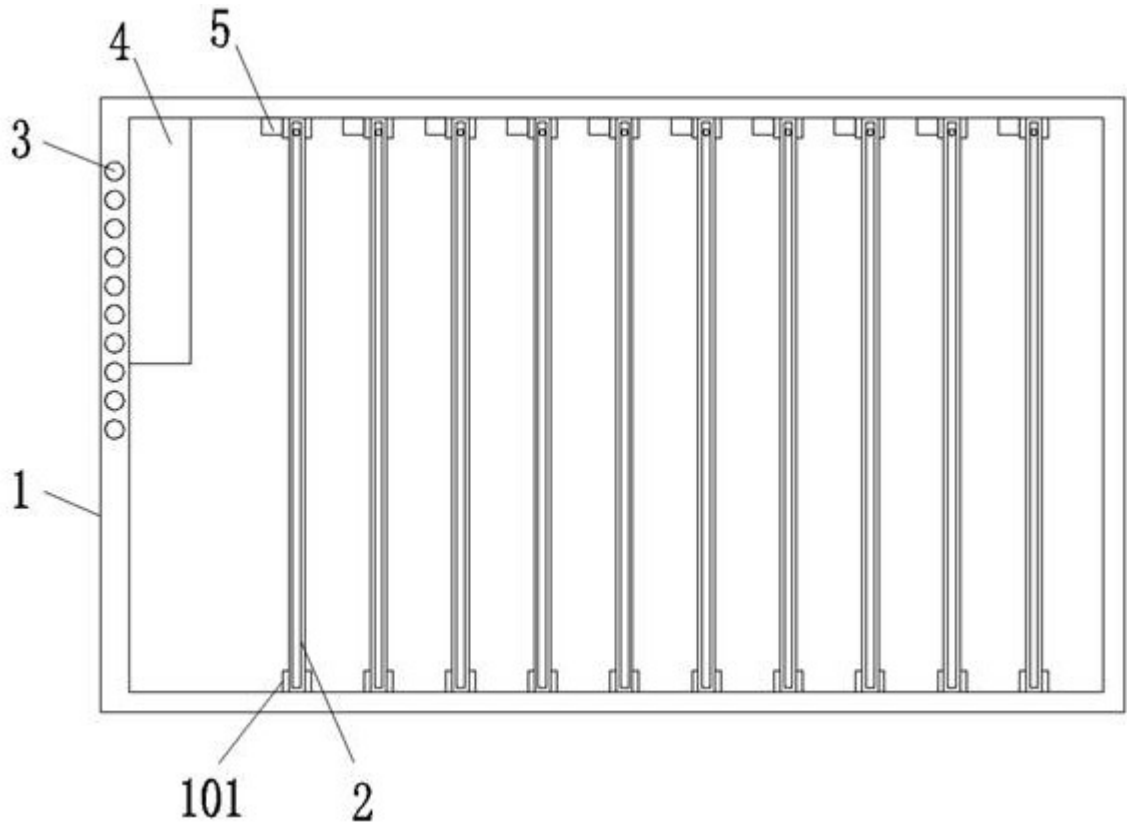


图1

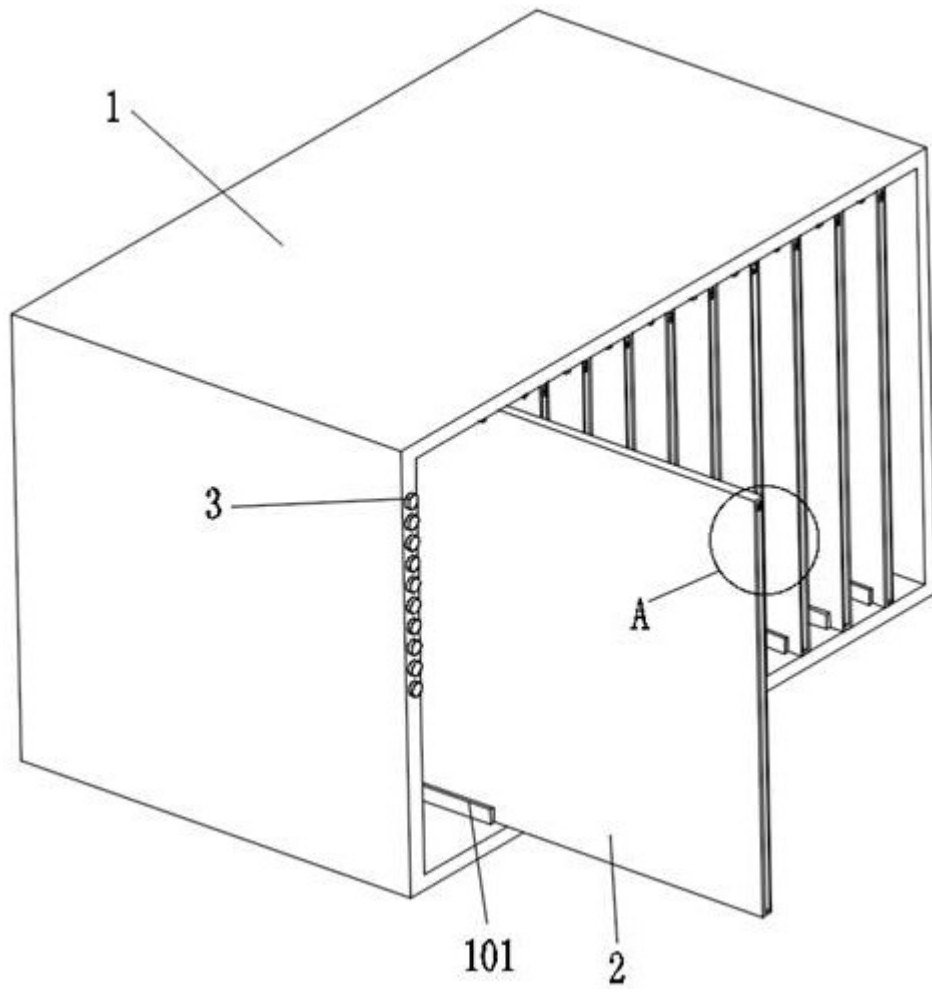


图2

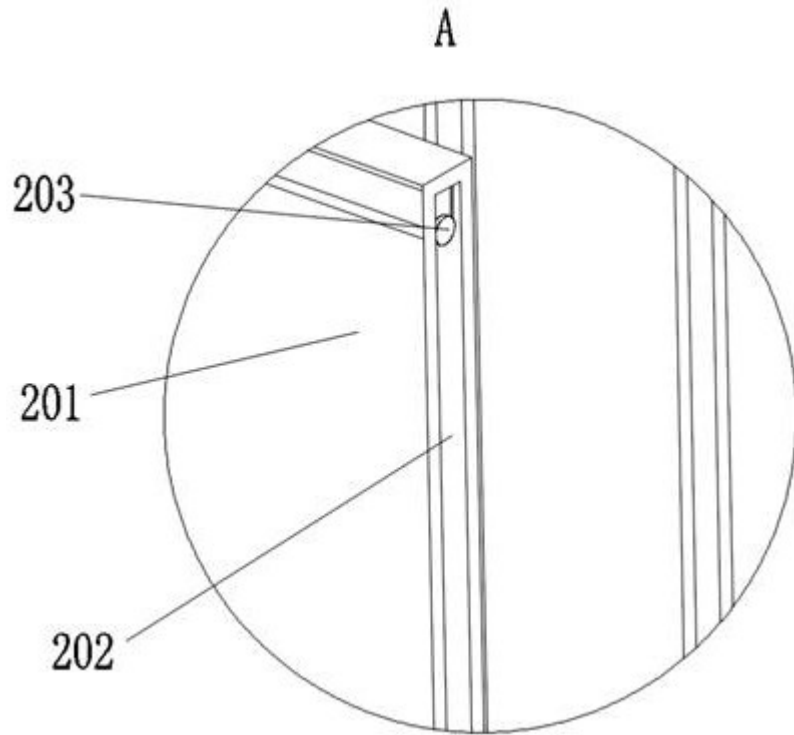


图3

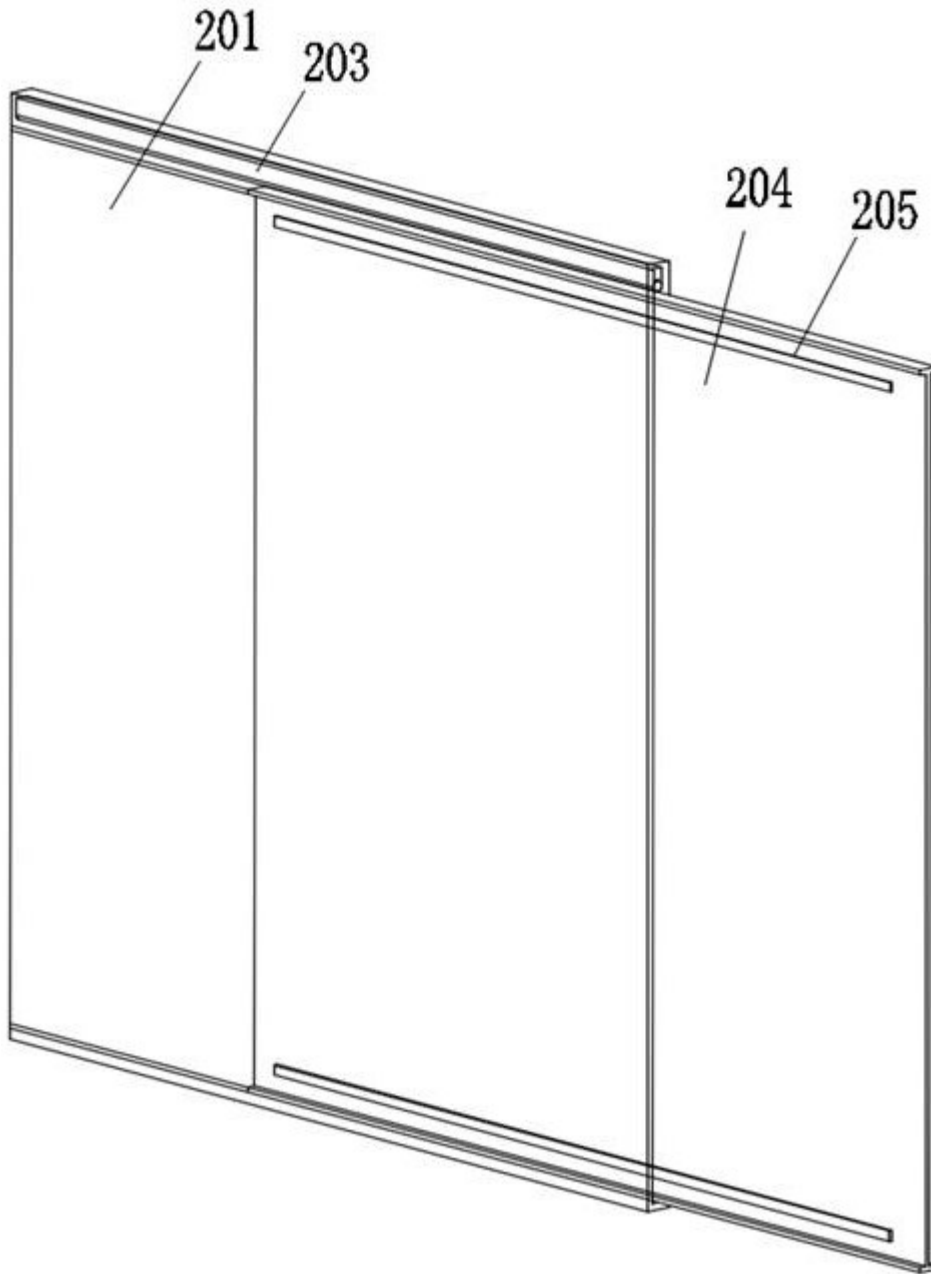


图4