



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219033639 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202223493149.7

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 宜春学院

地址 336000 江西省宜春市袁州区学府路
576号

(72) 发明人 付伟 武佳伟

(74) 专利代理机构 广东省览众联合知识产权代
理有限公司 44828

专利代理师 于希萌

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

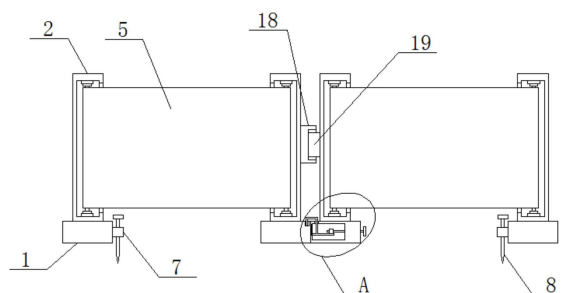
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

移动艺术展墙

(57) 摘要

本实用新型属于艺术展墙领域,尤其是移动艺术展墙,针对现有的问题,现提出如下方案,其包括四个基座,所述基座上固定安装有立柱,且立柱为空心结构,所述立柱的一侧开设有通孔,所述立柱的内部转动安装有辊体,且位于水平方向上的两个辊体上均套接有伸展墙,相互远离的两个基座上均焊接有内螺筒,且内螺筒内安装有固定钉,相邻的任一基座内开设有空腔,且另一基座上开设有卡槽,所述空腔顶侧的内壁上开设有立孔。本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得伸展墙能够进行收纳节省占地空间,同时艺术展墙之间可进行组合拼接,便于一些大型艺术画的展览。



1. 移动艺术展墙,包括四个基座(1),其特征在于,所述基座(1)上固定安装有立柱(2),且立柱(2)为空心结构,所述立柱(2)的一侧开设有通孔(3),所述立柱(2)的内部转动安装有辊体(4),且位于水平方向上的两个辊体(4)上均套接有伸展墙(5),相互远离的两个基座(1)上均焊接有内螺筒(7),且内螺筒(7)内安装有固定钉(8),相邻的任一基座(1)内开设有空腔(9),且另一基座(1)上开设有卡槽(11),所述空腔(9)顶侧的内壁上开设有立孔(10),且立孔(10)内设有卡销(12),卡销(12)与卡槽(11)相适配,所述卡销(12)的顶侧焊接有固定套(16),所述伸展墙(5)包括两侧面的A级pvc原料书写层(22),且两个A级pvc原料书写层(22)内分别设有复合永磁材料层(20)和防渗水纤维层(21)。

2. 根据权利要求1所述的移动艺术展墙,其特征在于,所述辊体(4)的两端均连接有涡卷弹簧(6),且涡卷弹簧(6)的另一端固定连接在立柱(2)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的移动艺术展墙,其特征在于,两个相邻的立柱(2)之间分别固定安装有插座(18)和凸起(19),且插座(18)和凸起(19)相适配。

4. 根据权利要求1所述的移动艺术展墙,其特征在于,所述空腔(9)一侧的内壁上开设有纵槽(13),且纵槽(13)内滑动安装有轨块(14),轨块(14)固定安装在卡销(12)上。

5. 根据权利要求4所述的移动艺术展墙,其特征在于,所述纵槽(13)顶侧的内壁上固定连接有复位弹簧(15),且复位弹簧(15)的底端固定连接在轨块(14)上。

6. 根据权利要求1所述的移动艺术展墙,其特征在于,所述固定套(16)内设有限位杆(17),且限位杆(17)螺纹安装在基座(1)上。

移动艺术展墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术展墙技术领域,尤其涉及移动艺术展墙。

背景技术

[0002] 移动艺术展墙,又称为美术馆展墙,无缝展墙、书画展墙等,是美术馆级的高档专业展墙。移动艺术展墙连接平整,高端大气,专业用于美术馆、博物馆、大型美术展览。

[0003] 传统的艺术展墙不能进行收纳,始终处于展开状态,导致在不使用时仍占据较大的空间;同时艺术展墙之间也不能进行组合拼接,给一些大型展览带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的移动艺术展墙。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 移动艺术展墙,包括四个基座,所述基座上固定安装有立柱,且立柱为空心结构,所述立柱的一侧开设有通孔,所述立柱的内部转动安装有辊体,且位于水平方向上的两个辊体上均套接有伸展墙,相互远离的两个基座上均焊接有内螺筒,且内螺筒内安装有固定钉,相邻的任一基座内开设有空腔,且另一基座上开设有卡槽,所述空腔顶侧的内壁上开设有立孔,且立孔内设有卡销,卡销与卡槽相适配,所述卡销的顶侧焊接有固定套,所述伸展墙包括两侧面的A级pvc原料书写层,且两个A级pvc原料书写层内分别设有复合永磁材料层和防渗水纤维层。

[0007] 优选的,所述辊体的两端均连接有涡卷弹簧,且涡卷弹簧的另一端固定连接在立柱的内壁上。

[0008] 优选的,两个相邻的立柱之间分别固定安装有插座和凸起,且插座和凸起相适配。

[0009] 优选的,所述空腔一侧的内壁上开设有纵槽,且纵槽内滑动安装有轨块,轨块固定安装在卡销上。

[0010] 优选的,所述纵槽顶侧的内壁上固定连接有复位弹簧,且复位弹簧的底端固定连接在轨块上。

[0011] 优选的,所述固定套内有限位杆,且限位杆螺纹安装在基座上。

[0012] 本实用新型中,所述移动艺术展墙:

[0013] 1、通过涡卷弹簧可带着辊体运转,进而可将伸展墙展开和自动收纳,既可完成展览目的,也可在不使用时收纳,降低占地空间;

[0014] 2、通过将若干个艺术展墙进行组合固定可实现对一些大型画的展览。

[0015] 本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得伸展墙能够进行收纳节省占地空间,同时艺术展墙之间可进行组合拼接,便于一些大型艺术画的展览。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的移动艺术展墙的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的移动艺术展墙的A部分结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的移动艺术展墙的B部分结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的移动艺术展墙的伸展墙剖视结构示意图。

[0020] 图中：1基座、2立柱、3通孔、4辊体、5伸展墙、6涡卷弹簧、7内螺筒、8固定钉、9空腔、10立孔、11卡槽、12卡销、13纵槽、14轨块、15复位弹簧、16固定套、17限位杆、18插座、19凸起、20复合永磁材料层、21防渗水纤维层、22A级pvc原料书写层。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-4，移动艺术展墙，包括四个基座1，基座1上固定安装有立柱2，且立柱2为空心结构，立柱2的一侧开设有通孔3，立柱2的内部转动安装有辊体4，且位于水平方向上的两个辊体4上均套接有伸展墙5，相互远离的两个基座1上均焊接有内螺筒7，且内螺筒7内安装有固定钉8，相邻的任一基座1内开设有空腔9，且另一基座1上开设有卡槽11，空腔9顶侧的内壁上开设有立孔10，且立孔10内设有卡销12，卡销12与卡槽11相适配，卡销12的顶侧焊接有固定套16，伸展墙5包括两侧面的A级pvc原料书写层22，且两个A级pvc原料书写层22内分别设有复合永磁材料层20和防渗水纤维层21。

[0023] 本实用新型中，辊体4的两端均连接有涡卷弹簧6，且涡卷弹簧6的另一端固定连接在立柱2的内壁上，涡卷弹簧6可使辊体4旋转进而对伸展墙5进行收纳。

[0024] 本实用新型中，两个相邻的立柱2之间分别固定安装有插座18和凸起19，且插座18和凸起19相适配，插座18和凸起19可实现组合拼接的艺术展墙的竖直方向上的固定。

[0025] 本实用新型中，空腔9一侧的内壁上开设有纵槽13，且纵槽13内滑动安装有轨块14，轨块14固定安装在卡销12上，纵槽13和轨块14相互配合可使卡销12稳固地移动。

[0026] 本实用新型中，纵槽13顶侧的内壁上固定连接有复位弹簧15，且复位弹簧15的底端固定连接在轨块14上，复位弹簧15可将卡销12从卡槽11内拉出。

[0027] 本实用新型中，固定套16内设有限位杆17，且限位杆17螺纹安装在基座1上。

[0028] 本实用新型中，通过涡卷弹簧6可带着辊体4运转，进而可将伸展墙5展开和自动收纳，既可完成展览目的，也可在不使用时收纳，降低占地空间；若要将艺术展墙进行组合，则先将插座18和凸起19相插合，然后下压卡销12使得其与卡槽相卡合，并拧动限位杆17移至与固定套16插合的位置，实现对两个艺术展墙的组合固定，便可对一些大型画的展览。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

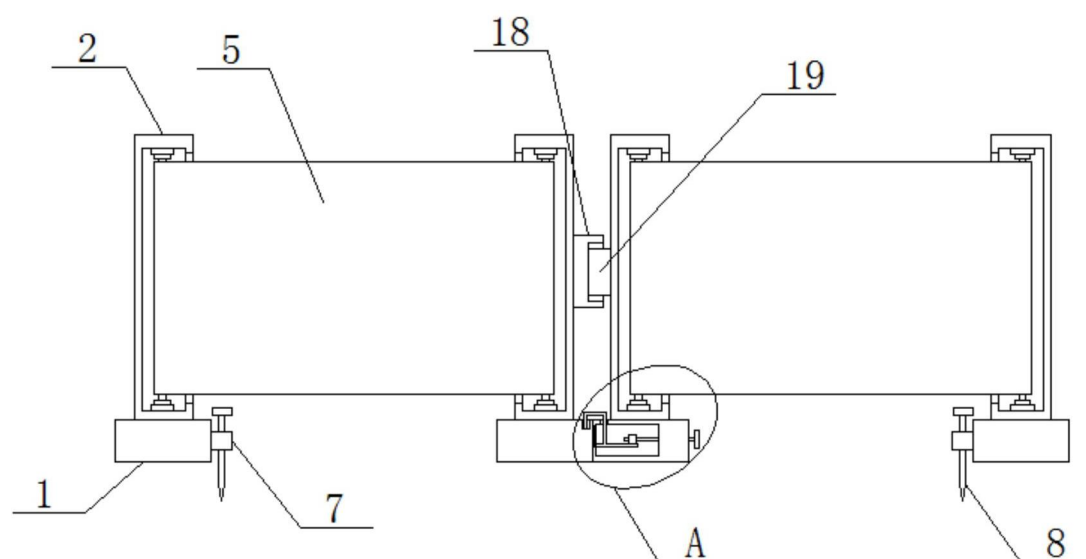


图1

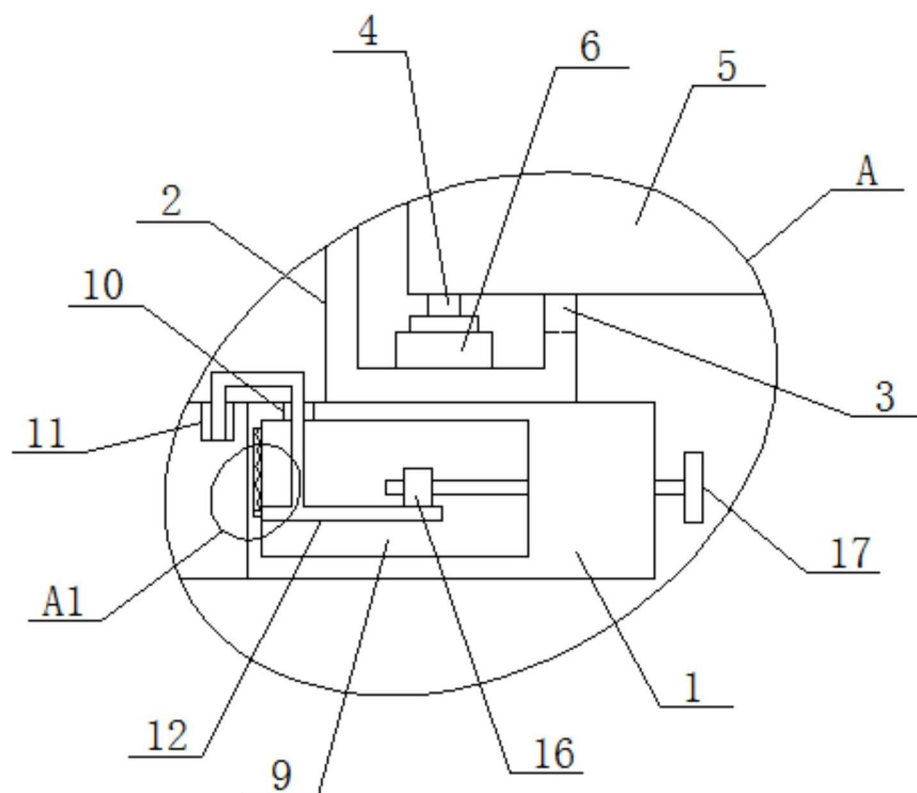


图2

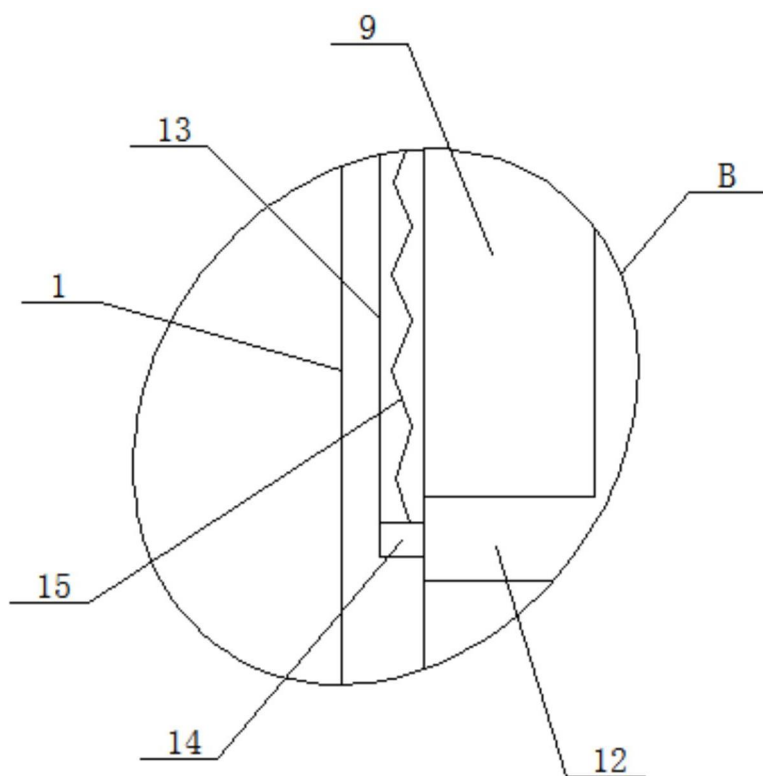


图3

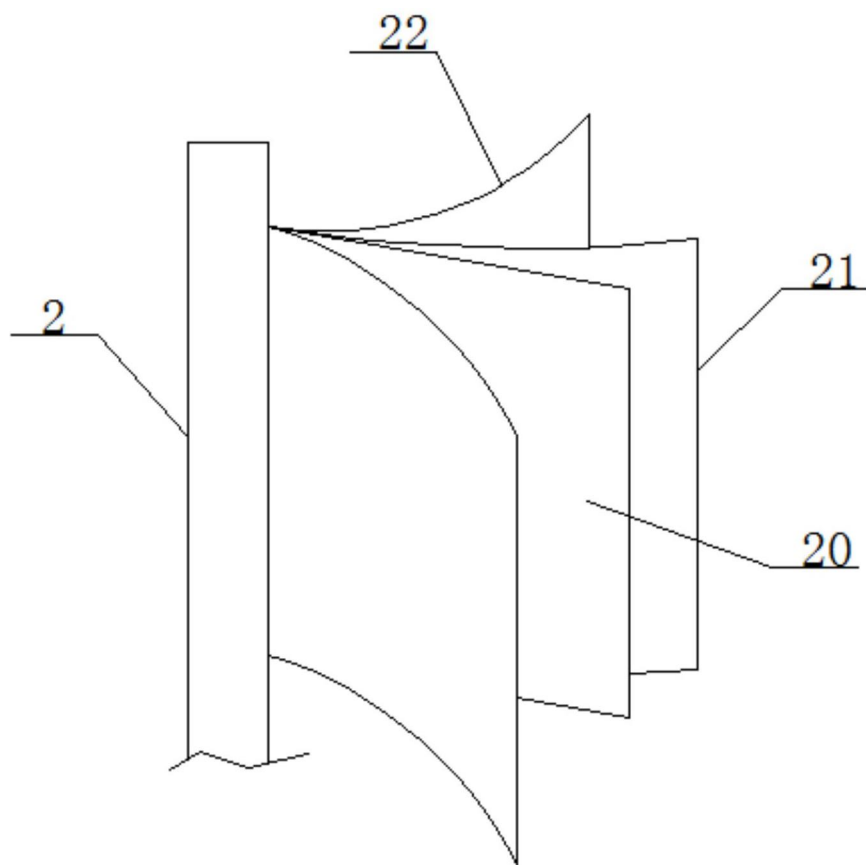


图4