



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221682316 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202322537885.6

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 上海缇濮空间设计有限公司
地址 200540 上海市金山区枫泾镇环东一路65弄9号(兴腾经济小区)

(72) 发明人 臧涛

(74) 专利代理机构 合肥诚育专利代理事务所
(普通合伙) 34254
专利代理师 晋霜

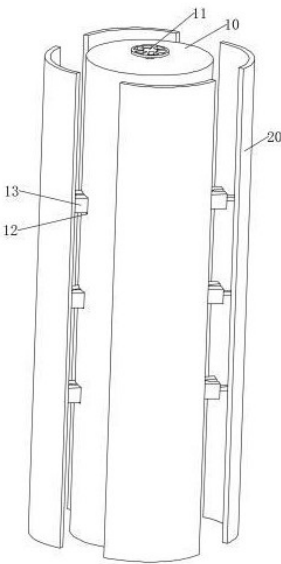
(51) Int. Cl .
E04F 13/073 (2006.01)
E04F 13/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种商场包柱结构

(57) 摘要

本实用新型属于建筑装饰领域,具体的说是一种商场包柱结构,包括固定柱和弧形面板,所述固定柱上设置有多组移动口,固定柱的内壁固定装配有多组装配杆,每一组装配杆的数量为两个,每一组的两个装配杆一端固定装配有限位板,每一组的两个装配杆上活动装配有活动块,活动块上固定装配有装配块,装配块对应与移动口进行活动装配,活动块的背部下部均固定装配有安装块,安装块上均贯穿设置有固定孔,装配块上均设置有装配槽,装配槽的底面均固定装配有放置杆,上述一种商场包柱结构通过放置杆和活动块的配合解决了现有的包柱面板长时间使用需要维护更换时,面板与柱体上的龙骨拆卸不方便,影响工作效率,且操作的人工成本大大提高的问题。



1. 一种商场包柱结构,其特征在于:包括固定柱(10)和弧形面板(20),所述固定柱(10)上设置有多组移动口(12),移动口(12)均与固定柱(10)的内部进行连通,固定柱(10)的内壁固定装配有多组装配杆(42),每一组装配杆(42)的数量为两个,每一组的两个装配杆(42)位于移动口(12)的两侧,每一组的两个装配杆(42)一端固定装配有限位板(43),每一组的两个装配杆(42)上活动装配有活动块(50),活动块(50)上固定装配有装配块(13),装配块(13)对应与移动口(12)进行活动装配,活动块(50)的背部下部均固定装配有安装块(51),安装块(51)位于限位板(43)下方,安装块(51)上均贯穿设置有固定孔(52),装配块(13)上均设置有装配槽(53),装配槽(53)的底面均固定装配有放置杆(60)。

2. 根据权利要求1所述的一种商场包柱结构,其特征在于:所述装配槽(53)的内壁设置有活动槽(61),活动槽(61)位于放置杆(60)的上方,装配块(13)的上表面均设置有移动槽(62),移动槽(62)与活动槽(61)进行连通,固定柱(10)的内壁固定装配有多个固定块(63),固定块(63)位于装配块(13)的上方,固定块(63)的底部均固定装配有移动块(70),移动块(70)与移动槽(62)进行活动装配,移动块(70)的底部均固定装配有挡板(71),挡板(71)与活动槽(61)进行活动装配。

3. 根据权利要求1所述的一种商场包柱结构,其特征在于:所述弧形面板(20)上固定装配有多个连接块(21),连接块(21)上均贯穿设置有卡孔(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种商场包柱结构,其特征在于:所述弧形面板(20)对应与每一组移动口(12)上的装配块(13)进行装配,弧形面板(20)上的卡孔(41)对应放置在装配槽(53)中,连接块(21)上的卡孔(41)对应与装配槽(53)上的放置杆(60)进行卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种商场包柱结构,其特征在于:所述固定柱(10)的内壁顶面对称固定装配有连接杆(22),两个连接杆(22)的底部固定装配有固定板(23),固定柱(10)上活动装配有传动丝杆(30),传动丝杆(30)在两个连接杆(22)之间进行转动,传动丝杆(30)的顶部固定装配有手轮(11),手轮(11)位于固定柱(10)的上方。

6. 根据权利要求5所述的一种商场包柱结构,其特征在于:所述传动丝杆(30)上螺纹装配有螺纹套块(31),螺纹套块(31)与两个连接杆(22)进行活动装配,螺纹套块(31)的底部固定装配有多个竖块(32),竖块(32)位于固定板(23)的外侧。

7. 根据权利要求6所述的一种商场包柱结构,其特征在于:所述竖块(32)上均固定装配有多个装配板(33),装配板(33)对应位于限位板(43)的上方,装配板(33)的底部均固定装配有卡杆(40),装配板(33)上的卡杆(40)对应与安装块(51)上的固定孔(52)进行卡接。

一种商场包柱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰领域,具体是一种商场包柱结构。

背景技术

[0002] 包柱指的是支撑用的或者为了布局而设的柱子,在上面可以做包柱广告或加工成一个陈列岛柜。

[0003] 目前市面上的一些包柱安装结构,面板与柱体上的龙骨焊接或通过螺栓固定,但是现有的包柱结构在使用的过程中还存在以下问题:

[0004] 现有的包柱面板长时间使用需要维护更换时,面板与柱体上的龙骨拆卸不方便,影响工作效率,且操作的人工成本大大提高,因此涉及到一种商场包柱结构用于现有的建筑装饰领域中是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,现有的包柱面板长时间使用需要维护更换时,面板与柱体上的龙骨拆卸不方便,影响工作效率,且操作的人工成本大大提高的问题,本实用新型提出一种商场包柱结构。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种商场包柱结构,包括固定柱和弧形面板,所述固定柱上设置有多组移动口,移动口均与固定柱的内部进行连通,固定柱的内壁固定装配有多组装配杆,每一组装配杆的数量为两个,每一组的两个装配杆位于移动口的两侧,每一组的两个装配杆一端固定装配有限位板,每一组的两个装配杆上活动装配有活动块,活动块上固定装配有装配块,装配块对应与移动口进行活动装配,活动块的背部下部均固定装配有安装块,安装块位于限位板下方,安装块上均贯穿设置有固定孔,装配块上均设置有装配槽,装配槽的底面均固定装配有放置杆。

[0007] 作为优选,所述装配槽的内壁设置有活动槽,活动槽位于放置杆的上方,装配块的上表面均设置有移动槽,移动槽与活动槽进行连通,固定柱的内壁固定装配有多个固定块,固定块位于装配块的上方,固定块的底部均固定装配有移动块,移动块与移动槽进行活动装配,移动块的底部均固定装配有挡板,挡板与活动槽进行活动装配。

[0008] 作为优选,所述弧形面板上固定装配有多个连接块,连接块上均贯穿设置有卡孔。

[0009] 作为优选,所述弧形面板对应与每一组移动口上的装配块进行装配,弧形面板上的卡孔对应放置在装配槽中,连接块上的卡孔对应与装配槽上的放置杆进行卡接。

[0010] 作为优选,所述固定柱的内壁顶面对称固定装配有连接杆,两个连接杆的底部固定装配有固定板,固定柱上活动装配有传动丝杆,传动丝杆在两个连接杆之间进行转动,传动丝杆的顶部固定装配有手轮,手轮位于固定柱的上方。

[0011] 作为优选,所述传动丝杆上螺纹装配有螺纹套块,螺纹套块与两个连接杆进行活动装配,螺纹套块的底部固定装配有多个竖块,竖块位于固定板的外侧。

[0012] 作为优选,所述竖块上均固定装配有多个装配板,装配板对应位于限位板的上方,

装配板的底部均固定装配有卡杆,装配板上的卡杆对应与安装块上的固定孔进行卡接。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:

[0014] 本实用新型通过将弧形面板对应与每一组移动口上的装配块进行装配,弧形面板上的卡孔对应放置在装配槽中,连接块上的卡孔对应与装配槽上的放置杆进行卡接,此时推动弧形面板移动,使得活动块在装配杆上进行移动,直到活动块与限位板进行贴合,此时装配块在移动中,移动槽和活动槽分别在移动块和挡板上进行移动,挡板对装配槽上的连接块进行阻挡,对手轮进行转动,使得传动丝杆在螺纹套块中转动,让螺纹套块在两个连接杆上进行移动,螺纹套块带动竖块向下移动,装配板上的卡杆对应与安装块上的固定孔进行卡接,使得弧形面板与固定柱之间的稳固性增加,提高安装效率,减少人工成本。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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它的附图。

[0016] 图1为本实用新型的商场固定柱与面板装配结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的商场固定柱与面板装配剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的面板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的调节稳固机构结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 10、固定柱;11、手轮;12、移动口;13、装配块;

[0022] 20、弧形面板;21、连接块;22、连接杆;23、固定板;

[0023] 30、传动丝杆;31、螺纹套块;32、竖块;33、装配板;

[0024] 40、卡杆;41、卡孔;42、装配杆;43、限位板;

[0025] 50、活动块;51、安装块;52、固定孔;53、装配槽;

[0026] 60、放置杆;61、活动槽;62、移动槽;63、固定块;

[0027] 70、移动块;71、挡板。

具体实施方式

[0028] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 以下结合附图1—4对本申请作进一步详细说明,

[0030] 本申请实施例公开一种商场包柱结构。参照图2-4,一种商场包柱结构,包括固定柱10和弧形面板20,固定柱10上设置有多组与固定柱10的内部进行连通的移动口12,固定柱10的内壁固定装配有多组装配杆42,每一组装配杆42的数量为两个,每一组的两个装配杆42位于移动口12的两侧,每一组的两个装配杆42一端固定装配有限位板43,每一组的两个装配杆42上活动装配有活动块50,活动块50上固定装配有装配块13,装配块13对应在移

动口12上进行移动,活动块50的背部下部均固定装配有安装块51,安装块51位于限位板43下方,安装块51上均贯穿设置有固定孔52,装配块13上均设置有装配槽53,装配槽53的底面均固定装配有放置杆60,装配槽53的内壁设置有活动槽61,活动槽61位于放置杆60的上方,装配块13的上表面均设置有与活动槽61进行连通的移动槽62,固定柱10的内壁固定装配有多个固定块63,固定块63位于装配块13的上方,固定块63的底部均固定装配有移动块70,移动块70在移动槽62上进行移动,移动块70的底部均固定装配有挡板71,挡板71在活动槽61上进行移动,弧形面板20上固定装配有多个连接块21,连接块21上均贯穿设置有卡孔41,弧形面板20对应与每一组移动口12上的装配块13进行装配,弧形面板20上的卡孔41对应放置在装配槽53中,连接块21上的卡孔41对应与装配槽53上的放置杆60进行卡接,将弧形面板20对应与每一组移动口12上的装配块13进行装配,弧形面板20上的卡孔41对应放置在装配槽53中,连接块21上的卡孔41对应与装配槽53上的放置杆60进行卡接,此时推动弧形面板20移动,使得活动块50在装配杆42上进行移动,直到活动块50与限位板43进行贴合,此时装配块13在移动中,移动槽62和活动槽61分别在移动块70和挡板71上进行移动,挡板71对装配槽53上的连接块21进行阻挡,增加弧形面板20的稳固性。

[0031] 参照图1和图2,固定柱10的内壁顶面对称固定装配有连接杆22,两个连接杆22的底部固定装配有固定板23,固定柱10上活动装配有传动丝杆30,传动丝杆30在两个连接杆22之间进行转动,传动丝杆30的顶部固定装配有手轮11,手轮11位于固定柱10的上方,传动丝杆30上螺纹装配有螺纹套块31,螺纹套块31在两个连接杆22上进行移动,螺纹套块31的底部固定装配有多个竖块32,竖块32位于固定板23的外侧,且竖块32上均固定装配有多个装配板33,装配板33对应位于限位板43的上方,装配板33的底部均固定装配有卡杆40,装配板33上的卡杆40对应与安装块51上的固定孔52进行卡接,活动块50与限位板43进行贴合后,对手轮11进行转动,使得传动丝杆30在螺纹套块31中转动,让螺纹套块31在两个连接杆22上进行移动,螺纹套块31带动竖块32向下移动,装配板33上的卡杆40对应与安装块51上的固定孔52进行卡接,使得弧形面板20与固定柱10之间的稳固性增加,提高安装效率,减少人工成本。

[0032] 工作原理:将弧形面板20对应与每一组移动口12上的装配块13进行装配,弧形面板20上的卡孔41对应放置在装配槽53中,连接块21上的卡孔41对应与装配槽53上的放置杆60进行卡接,此时推动弧形面板20移动,使得活动块50在装配杆42上进行移动,直到活动块50与限位板43进行贴合,此时装配块13在移动中,移动槽62和活动槽61分别在移动块70和挡板71上进行移动,挡板71对装配槽53上的连接块21进行阻挡,对手轮11进行转动,使得传动丝杆30在螺纹套块31中转动,让螺纹套块31在两个连接杆22上进行移动,螺纹套块31带动竖块32向下移动,装配板33上的卡杆40对应与安装块51上的固定孔52进行卡接,使得弧形面板20与固定柱10之间的稳固性增加,提高安装效率,减少人工成本。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

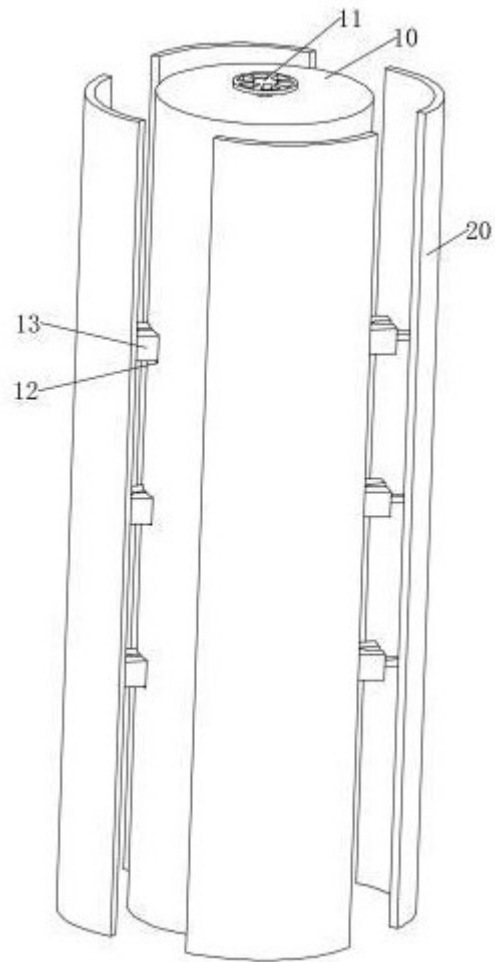


图 1

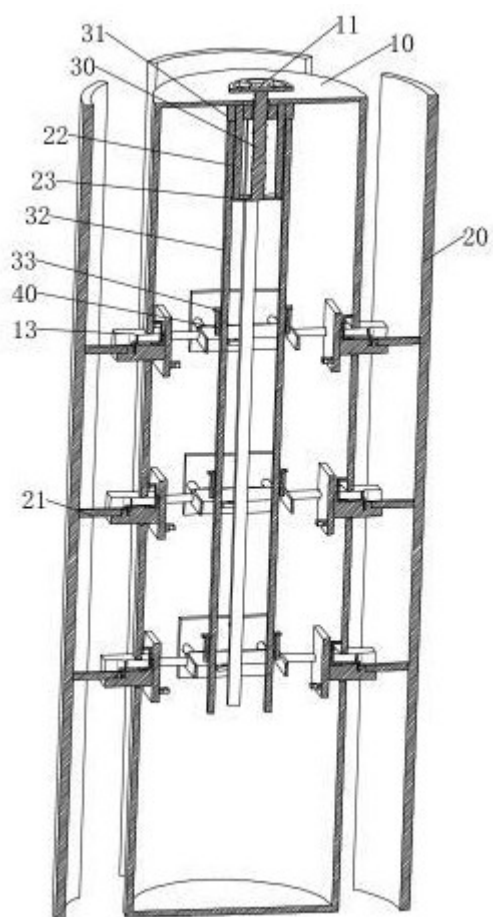


图 2

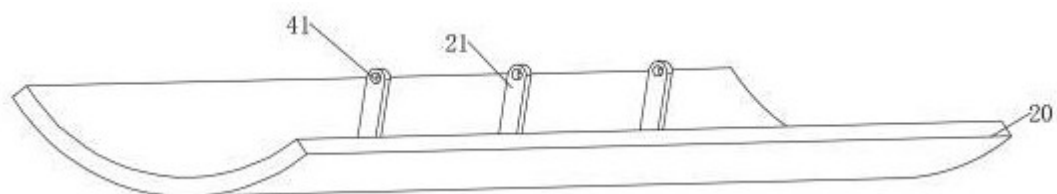


图 3

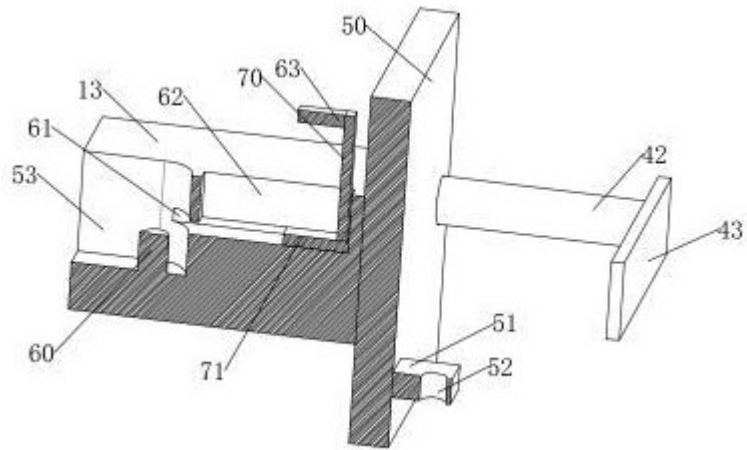


图 4