



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217680226 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221680054.3

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 深圳市上域建设集团有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区福保街
道福保社区黄槐道3号深福保科技工
业园A、B栋B栋4层B单元

(72) 发明人 罗莎 杨理文 叶志立 李安

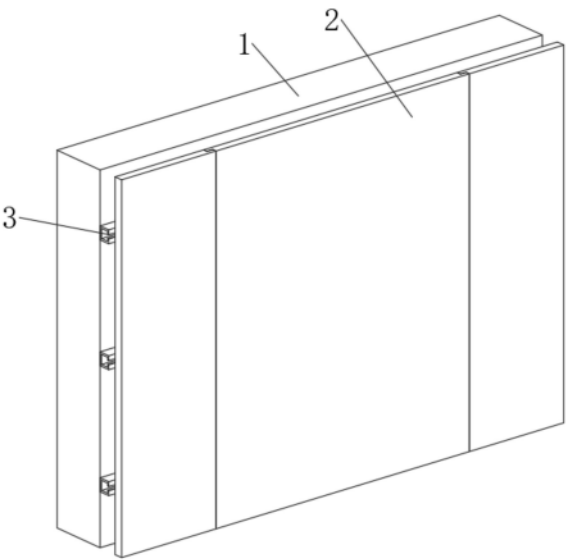
(74) 专利代理机构 深圳市凯博企服专利代理事
务所(特殊普通合伙) 44482
专利代理师 旷春娇

(51) Int.Cl.
E04F 13/22 (2006.01)
E04F 13/23 (2006.01)
E04F 13/072 (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
一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结
构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种可快速换装的绿色
装配式墙板安装结构,包括墙体,所述墙体的前
侧表面设置有墙板本体,所述墙板本体的表面开
设有安装孔,所述墙体的前侧设置有滑动机构,
所述滑动机构包括滑轨和滚轮,所述滑轨固定连
接在墙体的前侧表面,所述滚轮活动连接在滑轨
的内部,所述滚轮的内部活动连接有固定杆。本
实用新型,通过设置滑动机构,可以使得墙板不
需要在某一个固定的位置进行安装,直接通过滚
轮与滑轨配合将墙板移动到指定的位置,有利于
提高安装的灵活性,通过使用连接件配合螺钉对
墙板进行锁紧定位,可以有效地避免在墙体上开
孔,有利于提高施工的环保性,同时还可以方便
进行换装。



1. 一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的前侧表面设置有墙板本体(2),所述墙板本体(2)的表面开设有安装孔(10),所述墙体(1)的前侧设置有滑动机构,所述滑动机构包括滑轨(3)和滚轮(4),所述滑轨(3)固定连接在墙体(1)的前侧表面,所述滚轮(4)活动连接在滑轨(3)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,其特征在于:所述滚轮(4)的内部活动连接有固定杆(5),所述固定杆(5)远离滚轮(4)延伸至滑轨(3)的外部固定连接有固定板(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,其特征在于:所述固定板(6)的前侧表面固定连接有连接件(7),所述连接件(7)远离固定板(6)的前侧表面贯穿安装孔(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,其特征在于:所述连接件(7)的前侧表面开设有螺纹孔(8),所述墙板本体(2)的前侧表面设置有螺钉(9),所述螺钉(9)与螺纹孔(8)进行配合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,其特征在于:所述滑轨(3)的数量为多个。

一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板安装技术领域,尤其涉及一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构。

背景技术

[0002] 墙板作为一种装修建材,使用的十分广泛,目前墙板的主要安装方式是使用胶水直接粘在墙体上,或者直接在墙体是开孔使用螺栓进行锁紧安装,这样就使得墙板需要在固定的位置进行安装灵活性低,同时也不便于进行换装,因此提出一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构来解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,包括墙体,所述墙体的前侧表面设置有墙板本体,所述墙板本体的表面开设有安装孔,所述墙体的前侧设置有滑动机构,所述滑动机构包括滑轨和滚轮,所述滑轨固定连接在墙体的前侧表面,所述滚轮活动连接在滑轨的内部。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述滚轮的内部活动连接有固定杆,所述固定杆远离滚轮延伸至滑轨的外部固定连接有固定板。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定板的前侧表面固定连接有连接件,所述连接件远离固定板的前侧表面贯穿安装孔。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述连接件的前侧表面开设有螺纹孔,所述墙板本体的前侧表面设置有螺钉,所述螺钉与螺纹孔进行配合连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述滑轨的数量为多个。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、与现有技术相比,该可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,通过设置滑动机构,可以使得墙板不需要在某一个固定的位置进行安装,直接通过滚轮与滑轨配合将墙板移动到指定的位置,有利于提高安装的灵活性。

[0015] 2、与现有技术相比,该可快速换装的绿色装配式墙板安装结构,通过使用连接件配合螺钉对墙板进行锁紧定位,可以有效地避免在墙体上开孔,有利于提高施工的环保性,同时还可以方便进行换装。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构的外部结构立体图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构的内部结构左视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构的外部结构正视图；

[0019] 图4为本实用新型提出的图2中A的放大图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、墙体；2、墙板本体；3、滑轨；4、滚轮；5、固定杆；6、固定板；7、连接件；8、螺纹孔；9、螺钉；10、安装孔。

具体实施方式

[0022] 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。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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-4，本实用新型提供的一种可快速换装的绿色装配式墙板安装结构：包括墙体1，墙体1的前侧表面设置有墙板本体2，墙板本体2的表面开设有安装孔10，通过使用安装孔10是为了方便进行定位安装的作用，墙体1的前侧设置有滑动机构，通过设置滑动机构，可以有效地提高墙板本体2的安装和更换的效率，滑动机构包括滑轨3和滚轮4，滑轨3固定连接在墙体1的前侧表面，滚轮4活动连接在滑轨3的内部，起到方便进行导向滑动的作用，滑轨3的数量为多个，起到方便提高墙板本体2安装的稳定性的作用。

[0025] 滚轮4的内部活动连接有固定杆5，通过使用固定杆5是为了方便进行定位连接的作用，固定杆5远离滚轮4延伸至滑轨3的外部固定连接在固定板6，起到方便进行安装固定的作用，固定板6的前侧表面固定连接在连接件7，连接件7远离固定板6的前侧表面贯穿安装孔10，起到方便进行连接定位的作用，滚轮4为两个一组，两个滚轮4之间设置有限位块（图中未示出），是为了防止滚轮4发生晃动，从而影响墙板本体2安装的稳定性。

[0026] 连接件7的前侧表面开设有螺纹孔8，通过使用螺纹孔8是为了方便进行定位锁紧的作用，墙板本体2的前侧表面设置有螺钉9，螺钉9与螺纹孔8进行配合连接。

[0027] 工作原理：使用时，根据墙板本体2使用的数量来确定滚轮4的数量，接着将安装孔10与连接件7配合定位，随后通过使用螺钉9进行锁紧定位，即可完成对一块墙板本体2的安装，最后推动墙板本体2使滚轮4在滑轨3中滑动，将墙板本体2推到指定位置即可。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

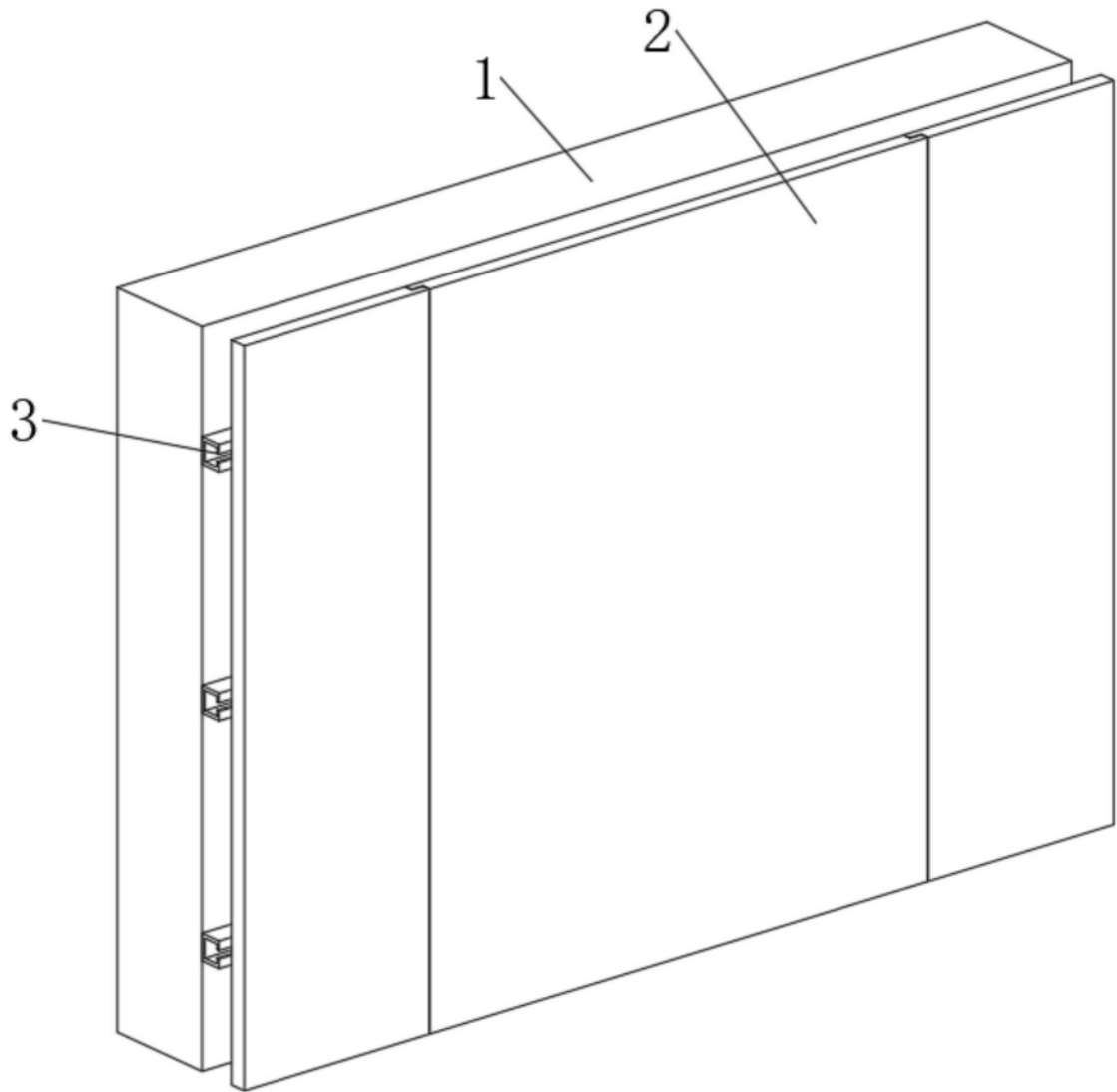


图1

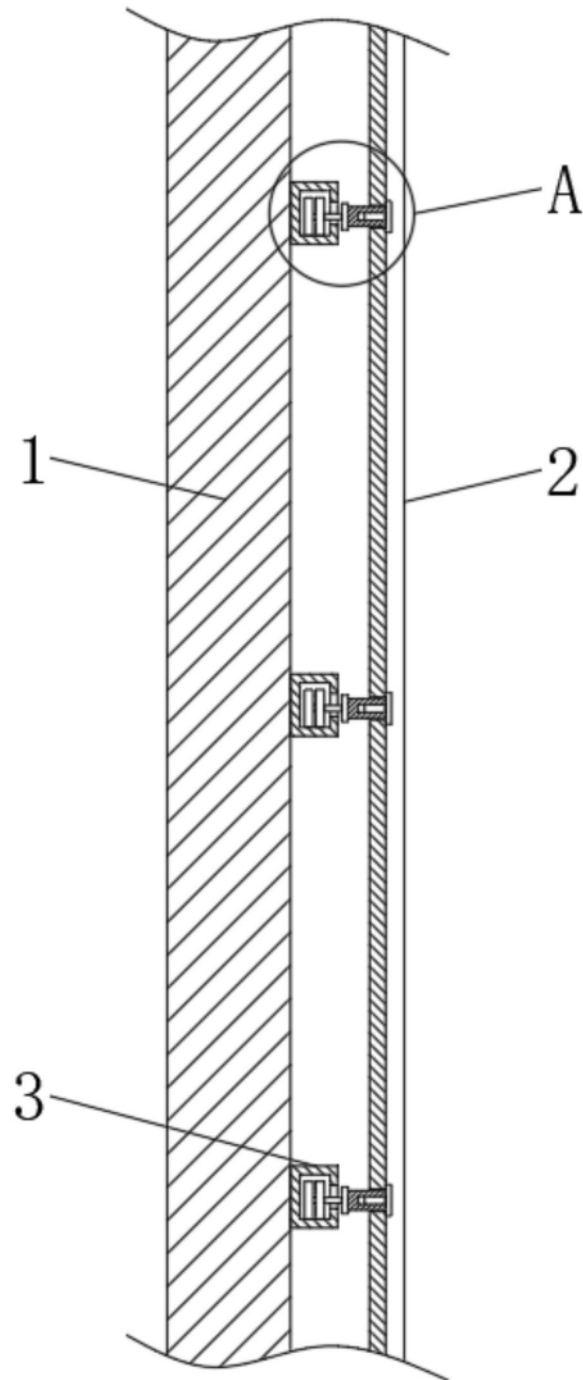


图2

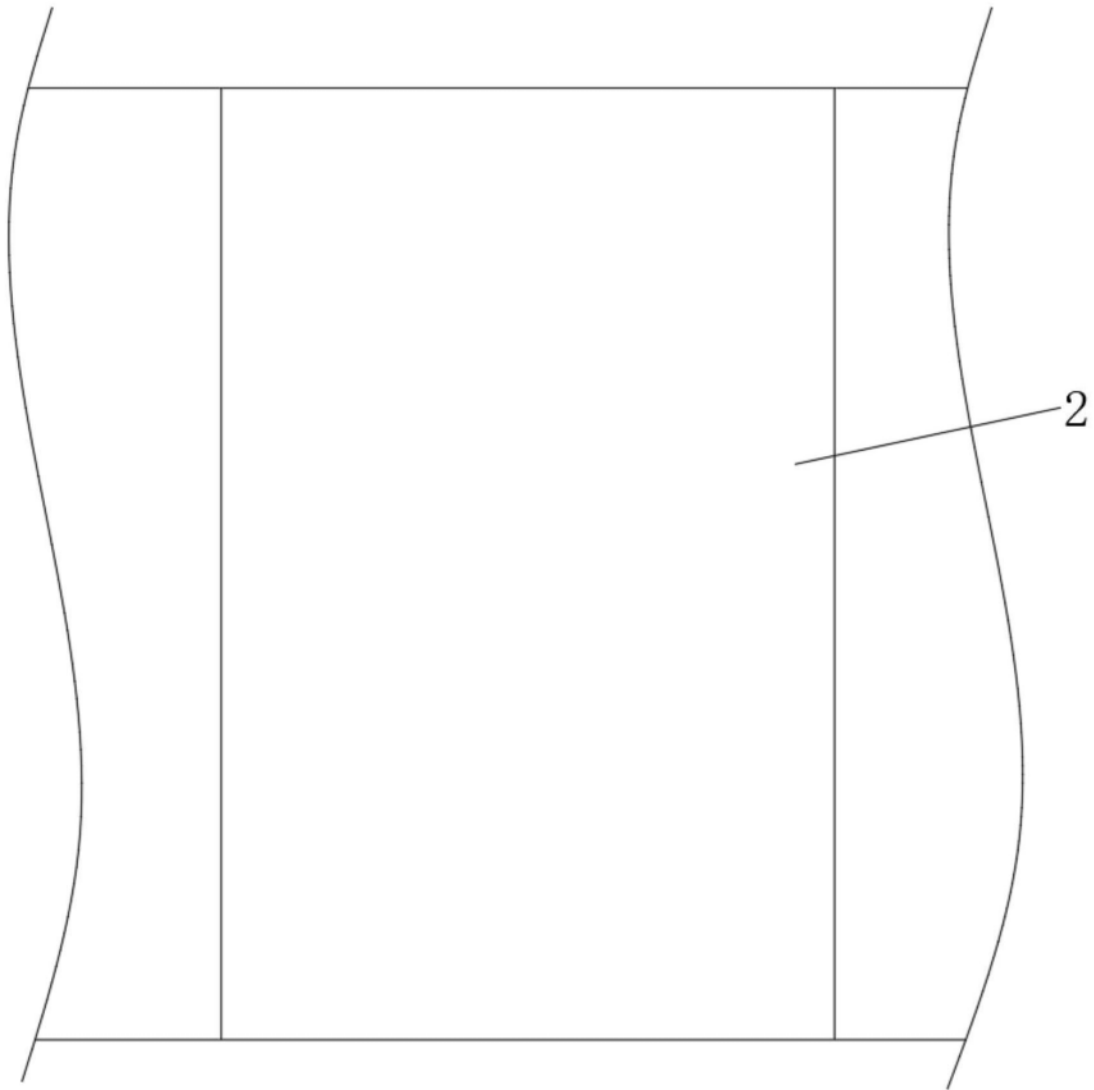


图3

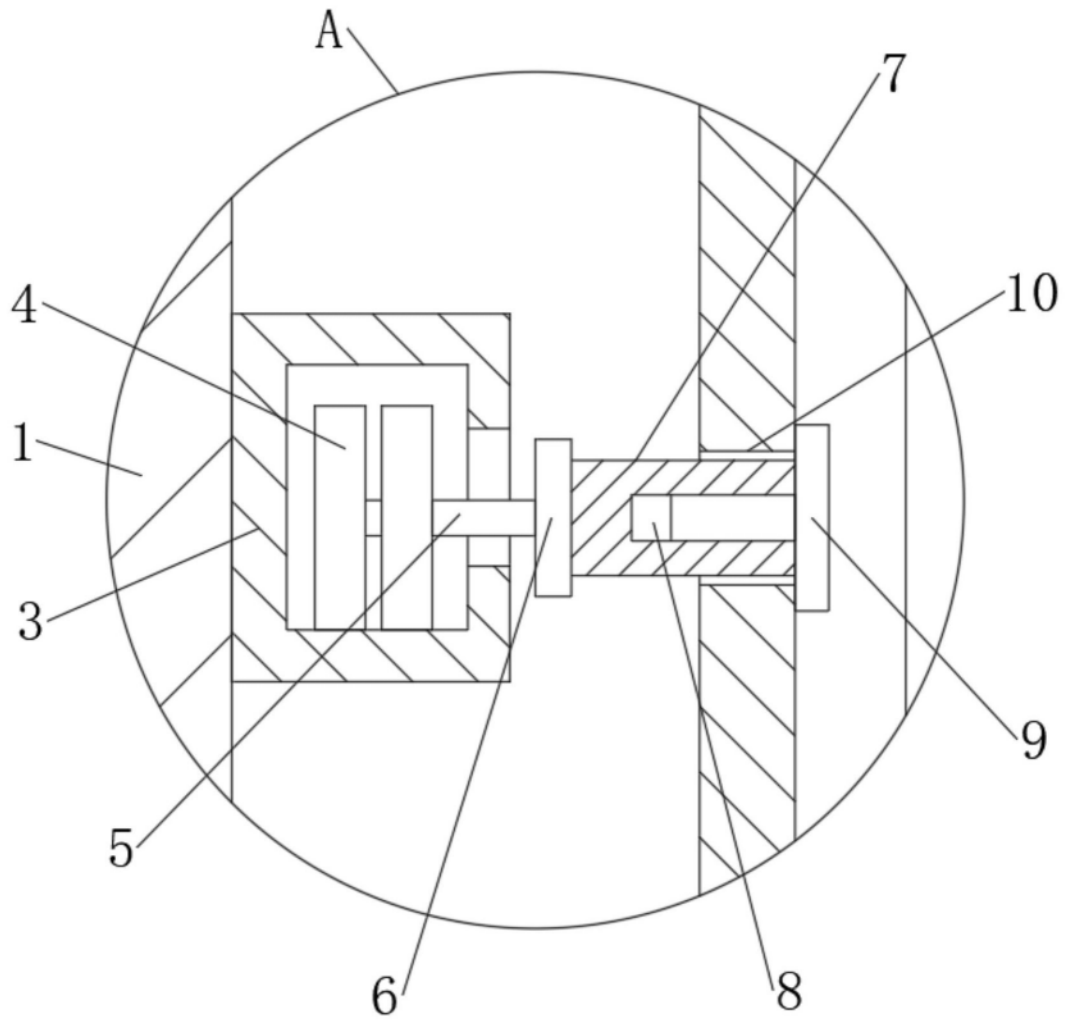


图4