



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216076017 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202122158989.7

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 江苏能创建筑工程有限公司

地址 223499 江苏省淮安市涟水县中山路
北侧临淮门古街3幢11室

(72) 发明人 朱明明

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

E04F 13/25 (2006.01)

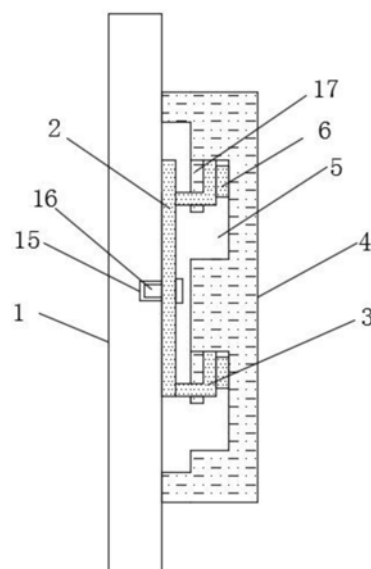
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护墙板安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及护墙板技术领域,且公开了一种护墙板安装结构,解决了目前护墙板的安装多采用自攻螺丝或胶粘的方式与墙体相连接,安装不方便,安装效率较低的问题,其包括墙体,所述墙体的一侧安装有固定架,固定架的顶部一侧和底部一侧均安装有L形卡板,L形卡板上卡套有护墙板,护墙板上对称开设有安装槽,安装槽内且位于L形卡板的一侧安装有调节机构,调节机构包括连接板一,连接板一与L形卡板连接,连接板一的一侧对称铰接有连接杆一,连接杆一的一侧铰接有连接杆二;通过设置有连接杆一、连接杆二、螺纹套筒和丝杆等各组件,能够实现对护墙板的快速安装,提高了护墙板的安装效率。



1. 一种护墙板安装结构,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的一侧安装有固定架(2),固定架(2)的顶部一侧和底部一侧均安装有L形卡板(3),L形卡板(3)上卡套有护墙板(4),护墙板(4)上对称开设有安装槽(5),安装槽(5)内且位于L形卡板(3)的一侧安装有调节机构(6),调节机构(6)包括连接板一(7),连接板一(7)与L形卡板(3)连接,连接板一(7)的一侧对称铰接有连接杆一(8),连接杆一(8)的一侧铰接有连接杆二(9),其中一个连接杆一(8)和其中一个连接杆二(9)的铰接处安装有固定块(10),另一个连接杆一(8)和另一个连接杆二(9)的铰接处安装有螺纹套筒(11),螺纹套筒(11)内螺纹安装有丝杆(12),丝杆(12)的一端与固定块(10)连接,连接杆二(9)的一端铰接有连接板二(13),连接板二(13)的一侧安装有活动卡板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种护墙板安装结构,其特征在于:所述L形卡板(3)上开设有卡槽(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种护墙板安装结构,其特征在于:所述墙体(1)上安装有木楔(15),固定架(2)与木楔(15)之间通过螺钉(16)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护墙板安装结构,其特征在于:所述护墙板(4)上对称安装有与卡槽(14)相适配的限位板(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种护墙板安装结构,其特征在于:所述限位板(17)的两侧对称安装有橡胶凸条(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种护墙板安装结构,其特征在于:所述连接板二(13)与活动卡板(19)之间通过弹簧式伸缩杆(20)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种护墙板安装结构,其特征在于:所述丝杆(12)的顶端安装有连接块(21),连接块(21)上开设有转动槽(22)。

一种护墙板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于护墙板技术领域,具体为一种护墙板安装结构。

背景技术

[0002] 墙板又称墙裙、壁板;护墙板是近年来发展起来的一种新型装饰墙体材料,一般采用木材等为基材;护墙板具有质轻、防火、防蛀、使用安全、装饰效果明显等优点,因此越来越受到人们的欢迎,使用越来越广泛。

[0003] 目前护墙板的安装多采用自攻螺丝或胶粘的方式与墙体相连接,安装不方便,安装效率较低。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种护墙板安装结构,有效的解决了上述背景技术中目前护墙板的安装多采用自攻螺丝或胶粘的方式与墙体相连接,安装不方便,安装效率较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护墙板安装结构,包括墙体,所述墙体的一侧安装有固定架,固定架的顶部一侧和底部一侧均安装有L形卡板,L形卡板上卡套有护墙板,护墙板上对称开设有安装槽,安装槽内且位于L形卡板的一侧安装有调节机构,调节机构包括连接板一,连接板一与L形卡板连接,连接板一的一侧对称铰接有连接杆一,连接杆一的一侧铰接有连接杆二,其中一个连接杆一和其中一个连接杆二的铰接处安装有固定块,另一个连接杆一和另一个连接杆二的铰接处安装有螺纹套筒,螺纹套筒内螺纹安装有丝杆,丝杆的一端与固定块连接,连接杆二的一端铰接有连接板二,连接板二的一侧安装有活动卡板。

[0006] 优选的,所述L形卡板上开设有卡槽。

[0007] 优选的,所述墙体上安装有木楔,固定架与木楔之间通过螺钉连接。

[0008] 优选的,所述护墙板上对称安装有与卡槽相适配的限位板。

[0009] 优选的,所述限位板的两侧对称安装有橡胶凸条。

[0010] 优选的,所述连接板二与活动卡板之间通过弹簧式伸缩杆连接。

[0011] 优选的,所述丝杆的顶端安装有连接块,连接块上开设有转动槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、在工作中,通过设置有连接杆一、连接杆二、螺纹套筒和丝杆等各组件,能够实现对护墙板的快速安装,提高了护墙板的安装效率;

[0014] (2)、在工作中,通过设置有L形卡板和卡槽,能够实现对护墙板的悬挂,便于后续卡紧工作的进行,使得护墙板的安装效率较高。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型L形卡板立体图;

[0019] 图3为本实用新型橡胶凸条示意图;

[0020] 图4为本实用新型调节机构示意图。

[0021] 图中:1、墙体;2、固定架;3、L形卡板;4、护墙板;5、安装槽;6、调节机构;7、连接板一;8、连接杆一;9、连接杆二;10、固定块;11、螺纹套筒;12、丝杆;13、连接板二;14、卡槽;15、木楔;16、螺钉;17、限位板;18、橡胶凸条;19、活动卡板;20、弹簧式伸缩杆;21、连接块;22、转动槽。

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] 实施例一,由图1至图4给出,本实用新型包括墙体1,墙体1的一侧安装有固定架2,固定架2的顶部一侧和底部一侧均安装有L形卡板3,L形卡板3上卡套有护墙板4,护墙板4上对称开设有安装槽5,安装槽5内且位于L形卡板3的一侧安装有调节机构6,调节机构6包括连接板一7,连接板一7与L形卡板3连接,连接板一7的一侧对称铰接有连接杆一8,连接杆一8的一侧铰接有连接杆二9,其中一个连接杆一8和其中一个连接杆二9的铰接处安装有固定块10,另一个连接杆一8和另一个连接杆二9的铰接处安装有螺纹套筒11,螺纹套筒11内螺纹安装有丝杆12,丝杆12的一端与固定块10连接,连接杆二9的一端铰接有连接板二13,连接板二13的一侧安装有活动卡板19,通过设置有连接杆一8、连接杆二9、螺纹套筒11和丝杆12等各组件,能够实现对护墙板4的快速安装,提高了护墙板4的安装效率。

[0024] 实施例二,在实施例一的基础上,L形卡板3上开设有卡槽14,护墙板4上对称安装有与卡槽14相适配的限位板17,限位板17的两侧对称安装有橡胶凸条18,能够实现对护墙板4的悬挂,便于后续卡紧工作的进行,橡胶凸条18的设置增加了护墙板4悬挂时的稳定性。

[0025] 实施例三,在实施例一的基础上,墙体1上安装有木楔15,固定架2与木楔15之间通过螺钉16连接,便于实现固定架2的固定,便于后续护墙板4的安装。

[0026] 实施例四,在实施例一的基础上,连接板二13与活动卡板19之间通过弹簧式伸缩杆20连接,增加了L形卡板3与护墙板4支架你的卡紧力度。

[0027] 实施例五,在实施例一的基础上,丝杆12的顶端安装有连接块21,连接块21上开设有转动槽22,便于实现对丝杆12的转动,即便于实现对护墙板4的卡紧。

[0028] 工作原理:工作时,当使用者需要对护墙板4进行安装时,只需将限位板17对准卡槽14,然后向下移动护墙板4,随着护墙板4的移动限位板17卡在卡槽14内,此时完成对护墙板4的悬挂,然后将操作工具摇把卡进转动槽22内转动,此时转动槽22的转动带动连接块21的转动,连接块21的转动带动丝杆12的转动,丝杆12的转动啮合螺纹套筒11,此时连接杆一8和连接杆二9铰接处的角度不断增大,即实现连接杆一8和连接杆二9的偏转,连接杆二9的

偏转推动连接板二13侧向移动,连接板二13的侧向移动推动弹簧式伸缩杆20和活动卡板19的侧向移动,直至活动卡板19与护墙板4接触,随着活动卡板19不断的侧向移动,弹簧式伸缩杆20处于压缩状态,即实现对护墙板4的卡紧。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

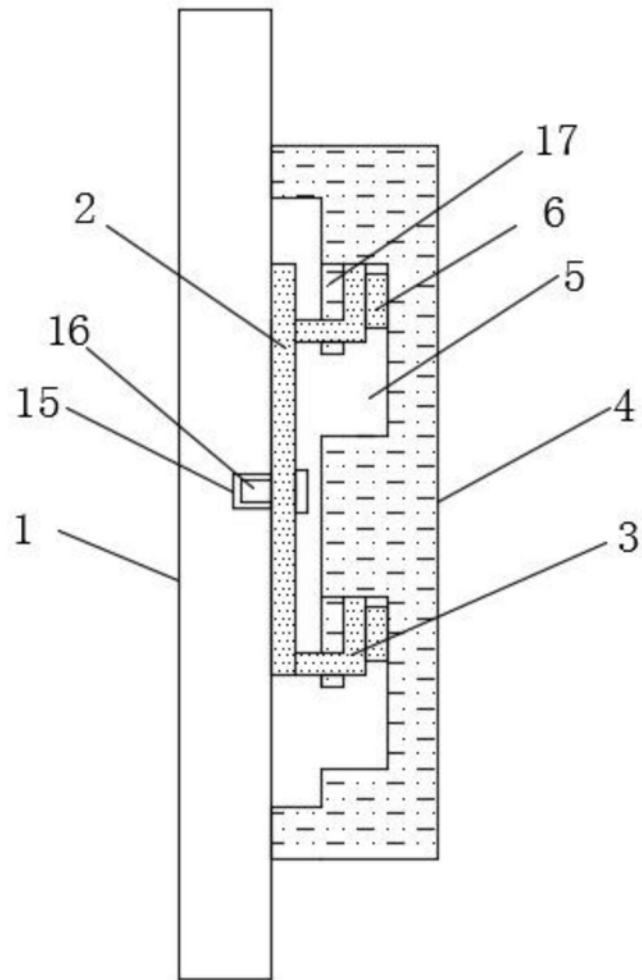


图1

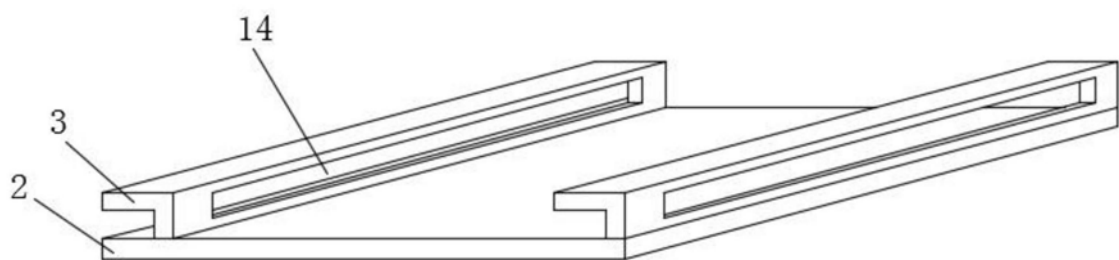


图2

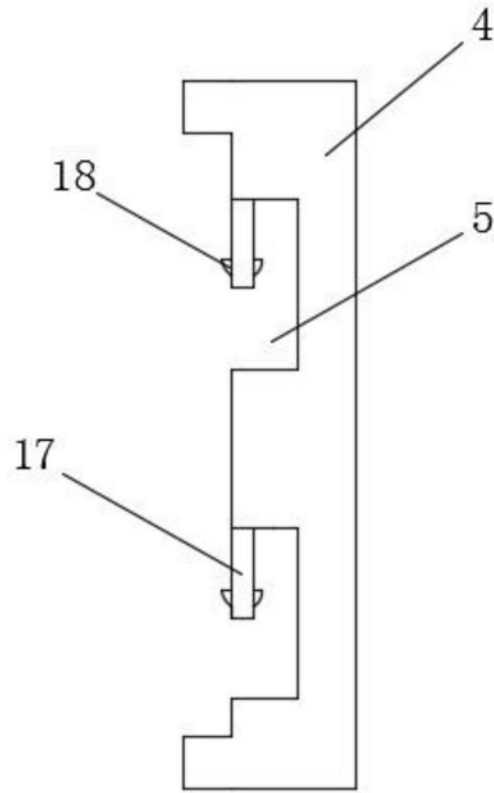


图3

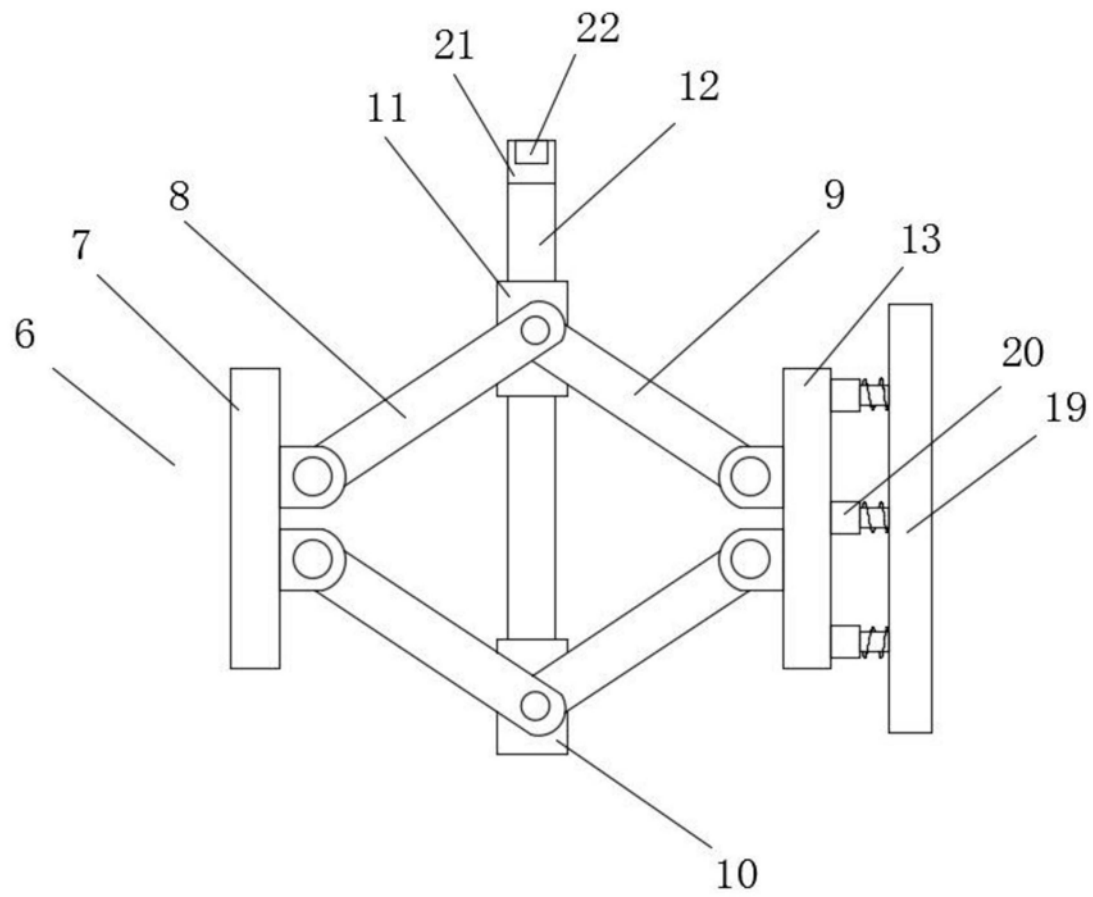


图4