



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221236309 U

(45) 授权公告日 2024.06.28

(21) 申请号 202322999540.2

(22) 申请日 2023.11.06

(73) 专利权人 新华建集团(广东)建设有限公司

地址 529500 广东省阳江市西平路70号

(72) 发明人 徐练 张苏进

(51) Int.Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

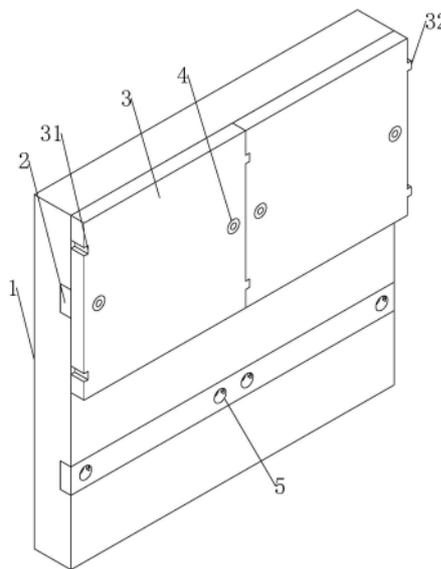
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种建筑墙体防潮保温结构

### (57) 摘要

本申请公开了一种建筑墙体防潮保温结构,涉及建筑墙体技术领域,改善后期保温板不便于拆除和更换的问题,包括墙体、嵌入安装在墙体内部的固定横杆以及固定安装在固定横杆上的防潮保温板,所述防潮保温板的两侧均嵌入固定有安装柱,所述固定横杆上开设有与安装柱相适配的安装槽,所述安装槽的内侧壁开设有卡接槽,所述安装柱的两侧均滑动连接有卡接块,所述安装柱的内部滑动连接有连接块,所述连接块与卡接块之间铰接有连接杆,所述连接块远离连接杆的一侧固定连接有弹簧,所述连接块靠近弹簧的一侧固定连接有拉杆。本申请通过固定横杆和安装柱的配合设计,能够增强防潮保温板的安装效果,且方便了后期对防潮保温板进行拆除和更换。



1. 一种建筑墙体防潮保温结构,包括墙体(1)、嵌入安装在墙体(1)内的固定横杆(2)以及固定安装在固定横杆(2)上的防潮保温板(3),其特征在于:所述防潮保温板(3)的两侧均嵌入固定有安装柱(4),所述固定横杆(2)上开设有与安装柱(4)相适配的安装槽(5);

所述安装槽(5)的内侧壁开设有卡接槽(6),所述安装柱(4)的两侧均滑动连接有卡接块(7),所述安装柱(4)的内部滑动连接有连接块(8),所述连接块(8)与卡接块(7)之间铰接有连接杆(9),所述连接块(8)远离连接杆(9)的一侧固定连接有弹簧(10),所述连接块(8)靠近弹簧(10)的一侧固定连接有拉杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述固定横杆(2)的背面固定连接有若干预埋杆(21),所述预埋杆(21)插接在墙体(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述卡接块(7)远离安装槽(5)开口的方向设有引导角。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述安装柱(4)的内侧壁固定连接有限位杆(12),所述连接块(8)滑动套接在限位杆(12)上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述拉杆(11)远离连接块(8)的一端转动连接有拉环(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述安装柱(4)远离墙体(1)的一端开设有容纳槽(14),所述拉环(13)位于容纳槽(14)内。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述容纳槽(14)的开口处盖合有盖板(15)。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体防潮保温结构,其特征在于:所述防潮保温板(3)的两端分别设有相适配的拼接槽(31)和拼接块(32)。

## 一种建筑墙体防潮保温结构

### 技术领域

[0001] 本申请涉及建筑墙体领域,尤其是涉及一种建筑墙体防潮保温结构。

### 背景技术

[0002] 墙体是建筑物的重要组成部分,具有承重、围护和分隔等作用。随着经济的日益发展,人们对建筑墙体的要求也越来越高,需要墙体具有防潮保温等功能。

[0003] 相关技术中,在墙体外设置有保温板,使用建筑粘合剂将保温板粘合在墙体上,使得室内温度不易快速降低,以满足人们对建筑墙体保温的需求。

[0004] 针对上述相关技术,发明人认为:随着时间的增加和环境的影响,建筑粘合剂的粘性降低,使墙面上的保温板容易脱落,最终造成墙体的保温防潮效果下降,为了维护墙体的保温防潮效果,后期需对保温板进行更换,而粘贴的方式不便于保温板的拆除和更换。

### 实用新型内容

[0005] 为了改善后期保温板不便于拆除和更换的问题,本申请提供一种建筑墙体防潮保温结构。

[0006] 本申请提供一种建筑墙体防潮保温结构,采用如下的技术方案:

[0007] 一种建筑墙体防潮保温结构,包括墙体、嵌入安装在墙体内部的固定横杆以及固定在固定横杆上的防潮保温板,所述防潮保温板的两侧均嵌入固定有安装柱,所述固定横杆上开设有与安装柱相适配的安装槽;

[0008] 所述安装槽的内侧壁开设有卡接槽,所述安装柱的两侧均滑动连接有卡接块,所述安装柱的内部滑动连接有连接块,所述连接块与卡接块之间铰接有连接杆,所述连接块远离连接杆的一侧固定连接有弹簧,所述连接块靠近弹簧的一侧固定连接有拉杆。

[0009] 通过采用上述技术方案,在安装时,先将固定横杆嵌入安装至墙体内,再对防潮保温板进行安装,每个固定横杆对应一排防潮保温板,在安装防潮保温板时,将防潮保温板贴近固定横杆,使安装柱插入安装槽内,对防潮保温板进行初步定位,安装柱插入安装槽后,弹簧会对连接块施加弹力,使连接块通过连接杆带动卡接块插入卡接槽内,从而可将安装柱固定在安装槽内,使防潮保温板固定在固定横杆上,实现防潮保温板的快速安装;在拆卸防潮保温板时,只需拉动拉杆,使拉杆带动连接块对弹簧进行压缩,使连接杆带动卡接块从卡接槽内移出,接着即可将安装柱从安装槽内拔出,进而可将防潮保温板拆除,方便防潮保温板的更换。

[0010] 可选的,所述固定横杆的背面固定连接有若干预埋杆,所述预埋杆插接在墙体内。

[0011] 通过采用上述技术方案,能够提高固定横杆安装的稳固性。

[0012] 可选的,所述卡接块远离安装槽开口的方向设有引导角。

[0013] 通过采用上述技术方案,便于安装柱插入安装槽内。

[0014] 可选的,所述安装柱的内侧壁固定连接有限位杆,所述连接块滑动套接在限位杆上。

- [0015] 通过采用上述技术方案,能够对连接块起到限位作用。
- [0016] 可选的,所述拉杆远离连接块的一端转动连接有拉环。
- [0017] 通过采用上述技术方案,使用拉环方便对拉杆进行操作。
- [0018] 可选的,所述安装柱远离墙体的一端开设有容纳槽,所述拉环位于容纳槽内。
- [0019] 通过采用上述技术方案,容纳槽用于对拉环进行收纳。
- [0020] 可选的,所述容纳槽的开口处盖合有盖板。
- [0021] 通过采用上述技术方案,盖板用于对容纳槽进行遮盖。
- [0022] 可选的,所述防潮保温板的两端分别设有相适配的拼接槽和拼接块。
- [0023] 通过采用上述技术方案,在安装同一排的防潮保温板时,相邻防潮保温板的拼接槽和拼接块会相互卡接,提高防潮保温板的整体稳定性。
- [0024] 综上所述,本申请具有以下有益效果:
- [0025] 1.本申请通过固定横杆和安装柱的配合设计,能够增强防潮保温板的安装效果,且方便了后期对防潮保温板进行拆除和更换;
- [0026] 2.本申请通过拼接槽和拼接块的配合,相邻的防潮保温板可通过拼接槽和拼接块相互卡接,提高防潮保温板的整体稳定性。

### 附图说明

- [0027] 图1是本申请整体结构示意图。
- [0028] 图2是本申请用于展现安装柱的俯视剖面结构示意图。
- [0029] 图3是本申请图2中A处结构放大图。
- [0030] 附图标记说明:
- [0031] 1、墙体;2、固定横杆;21、预埋杆;3、防潮保温板;31、拼接槽;32、拼接块;4、安装柱;5、安装槽;6、卡接槽;7、卡接块;8、连接块;9、连接杆;10、弹簧;11、拉杆;12、限位杆;13、拉环;14、容纳槽;15、盖板。

### 具体实施方式

- [0032] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。
- [0033] 请参照图1-2,一种建筑墙体防潮保温结构,包括墙体1、嵌入安装在墙体1内的固定横杆2以及固定安装在固定横杆2上的防潮保温板3,固定横杆2的背面固定连接有若干预埋杆21,预埋杆21插接在墙体1内,防潮保温板3的两侧均嵌入固定有安装柱4,安装柱4的一端凸出于防潮保温板3的背面,固定横杆2上开设有与安装柱4相适配的安装槽5。在安装时,先将固定横杆2嵌入安装至墙体1内,再对防潮保温板3进行安装,每个固定横杆2对应一排防潮保温板3,在安装防潮保温板3时,将防潮保温板3贴近固定横杆2,使安装柱4插入安装槽5内,对防潮保温板3进行初步定位。
- [0034] 参照图2和图3,安装槽5的内侧壁开设有卡接槽6,安装柱4的两侧均滑动连接有卡接块7,卡接块7远离安装槽5开口的方向设有引导角,安装柱4的内部滑动连接有连接块8,安装柱4的内侧壁固定连接有限位杆12,连接块8滑动套接在限位杆12上,连接块8与卡接块7之间铰接有连接杆9,连接块8远离连接杆9的一侧固定连接有弹簧10。安装柱4插入安装槽5后,弹簧10会对连接块8施加弹力,使连接块8通过连接杆9带动卡接块7插入卡接槽6内,从

而可将安装柱4固定在安装槽5内,使防潮保温板3固定在固定横杆2上,实现防潮保温板3的快速安装。

[0035] 参照图1,防潮保温板3的两端分别设有相适配的拼接槽31和拼接块32,在安装同一排的防潮保温板3时,相邻防潮保温板3的拼接槽31和拼接块32会相互卡接,提高防潮保温板3的整体稳定性。

[0036] 参照图2和图3,连接块8靠近弹簧10的一侧固定连接有拉杆11,拉杆11远离连接块8的一端转动连接有拉环13,在拆卸防潮保温板3时,只需使用拉环13拉动拉杆11,使拉杆11带动连接块8对弹簧10进行压缩,使连接杆9带动卡接块7从卡接槽6内移出,接着即可将安装柱4从安装槽5内拔出,进而可将防潮保温板3拆除,方便防潮保温板3的更换。

[0037] 参照图2和图3,安装柱4远离墙体1的一端开设有容纳槽14,拉环13位于容纳槽14内,容纳槽14的开口处盖合有盖板15,通过容纳槽14和盖板15能够对拉环13起到收纳保护作用。

[0038] 本申请的实施原理为:在安装时,先将固定横杆2嵌入安装至墙体1内,再对防潮保温板3进行安装,每个固定横杆2对应一排防潮保温板3,在安装防潮保温板3时,将防潮保温板3贴近固定横杆2,使安装柱4插入安装槽5内,对防潮保温板3进行初步定位,安装柱4插入安装槽5后,弹簧10会对连接块8施加弹力,使连接块8通过连接杆9带动卡接块7插入卡接槽6内,从而可将安装柱4固定在安装槽5内,使防潮保温板3固定在固定横杆2上,实现防潮保温板3的快速安装;在拆卸防潮保温板3时,只需使用拉环13拉动拉杆11,使拉杆11带动连接块8对弹簧10进行压缩,使连接杆9带动卡接块7从卡接槽6内移出,接着即可将安装柱4从安装槽5内拔出,进而可将防潮保温板3拆除,方便防潮保温板3的更换。

[0039] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

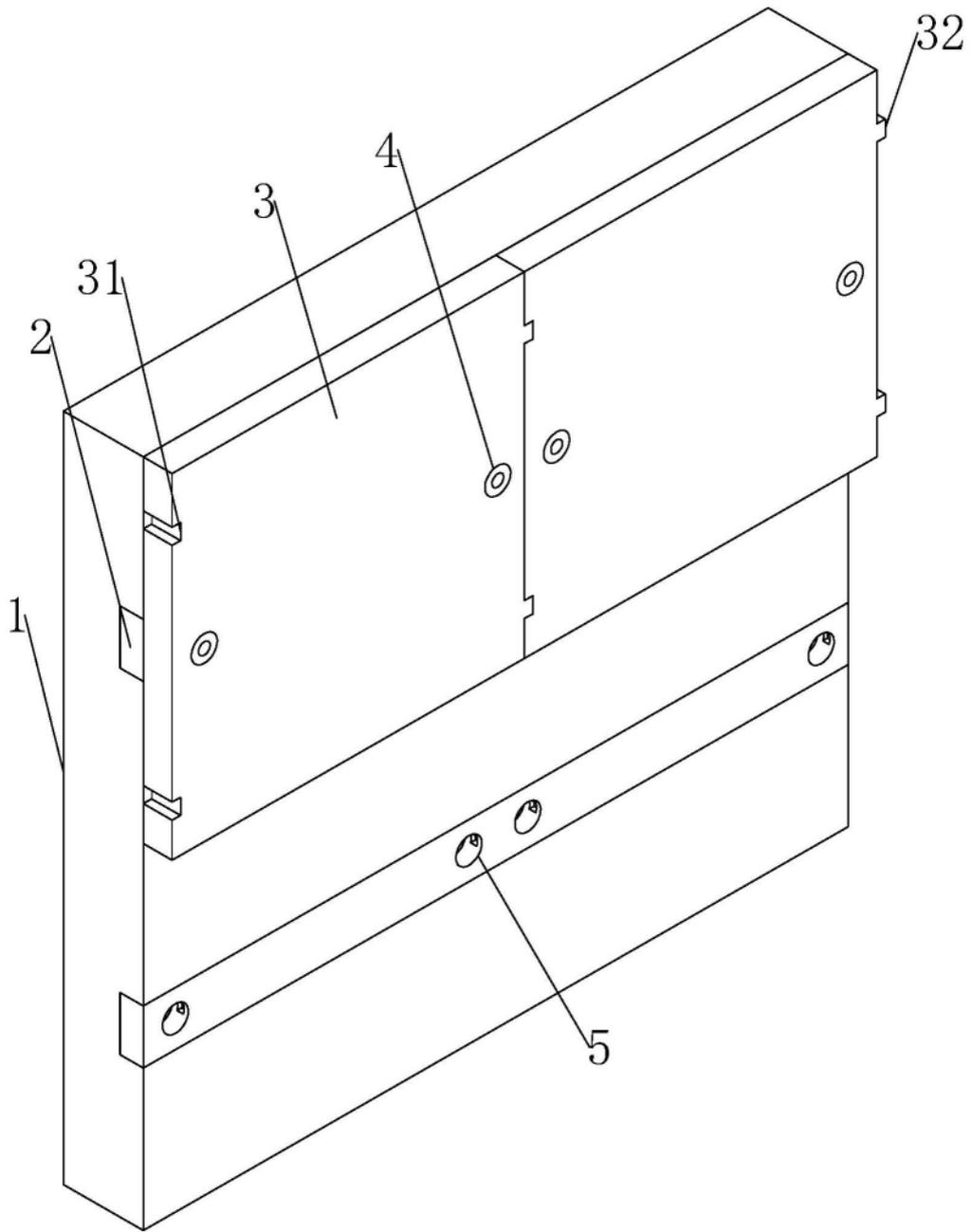


图1

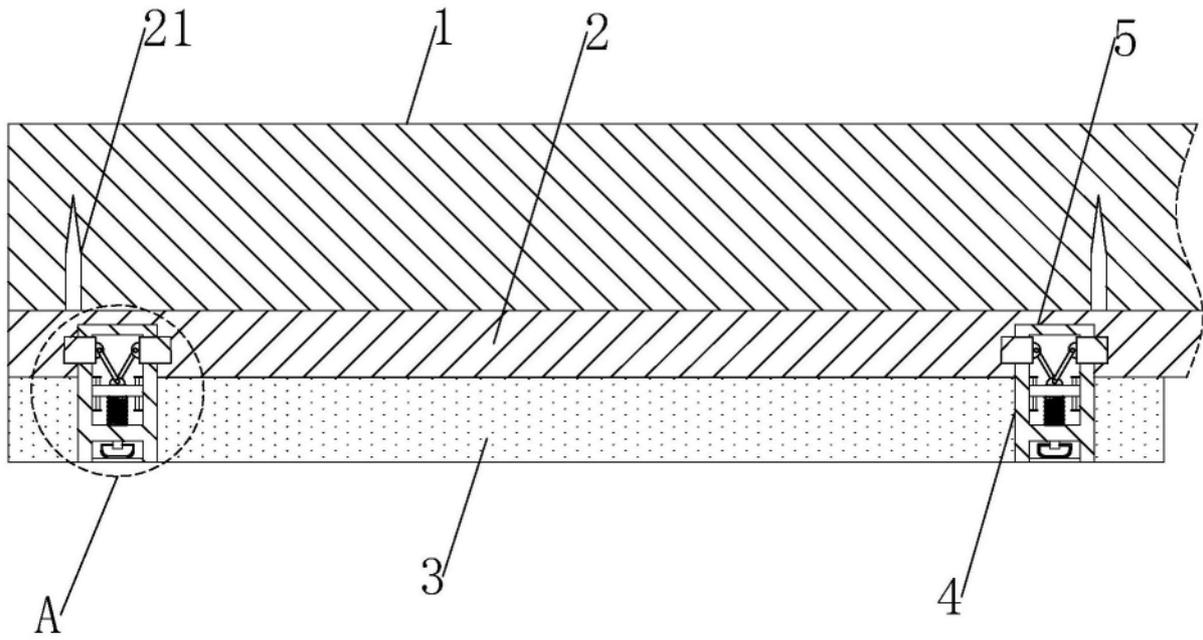


图2

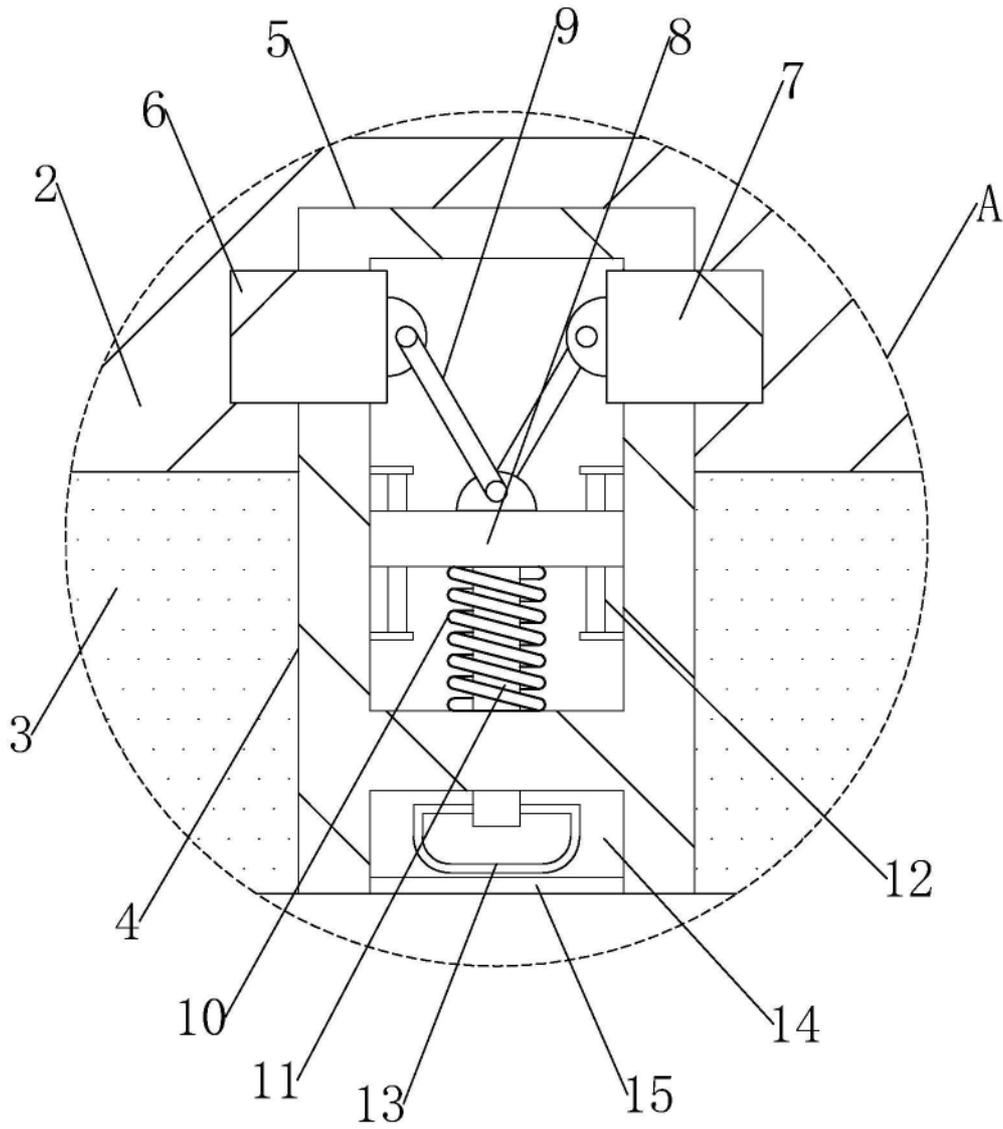


图3