



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222949234 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 06

(21) 申请号 202421596494.X

(22) 申请日 2024.07.08

(73) 专利权人 江苏安与华新材料有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县海河镇  
工业园区18号

(72) 发明人 华海东 张宏朝 霍德生

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

专利代理师 陆长根

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

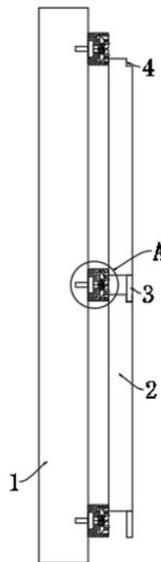
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板,包括固定在墙体上的安装架、连接在安装架上的保温板,所述保温板的侧壁上固定连接有两个连接块,两个所述连接块上下设置,两个所述连接块上均贯穿设有卡孔,所述安装架的侧壁上设有与连接块位置配合的连接槽,所述连接槽的内壁上设有安装槽,所述安装槽的内部设有与卡孔配合的卡接机构。优点是:通过设置卡接机构,将连接块插入连接槽内部,弹簧的弹力作用在卡块上,使得卡块卡入连接块上的卡孔中,即可将连接块固定在连接槽内部,即能够实现保温板的便捷拆装且不易脱落。



1. 一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板,其特征在於,包括固定在墙体(1)上的安装架(9)、连接在安装架(9)上的保温板(2),所述保温板(2)的侧壁上固定连接有两个连接块(5),两个所述连接块(5)上下设置,两个所述连接块(5)上均贯穿设有卡孔(6),所述安装架(9)的侧壁上设有与连接块(5)位置配合的连接槽(14),所述连接槽(14)的内壁上设有安装槽(12),所述安装槽(12)的内部设有与卡孔(6)配合的卡接机构,所述安装架(9)的端部固定连接在安装块(8),所述安装块(8)上贯穿设有安装螺栓(7),所述安装螺栓(7)与墙体(1)螺纹连接,所述卡接机构包括设置在安装槽(12)内部的卡块(10),所述卡块(10)插入卡孔(6)内部,所述安装槽(12)的内部设有弹簧(13),所述弹簧(13)的一端固定连接在卡块(10)上,所述弹簧(13)的另一端固定连接在安装槽(12)的内侧壁上,所述卡块(10)为斜楔形结构,所述卡块(10)的侧壁上固定连接有拨块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板,其特征在於,所述保温板(2)的上侧壁设有凹槽(4),所述保温板(2)的下侧壁设有挡片(3)。

## 一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板安装技术领域,尤其涉及一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板。

### 背景技术

[0002] 目前外墙保温板,是由聚合物砂浆、玻璃纤维网格布、阻燃型模塑聚苯乙烯泡沫板或挤塑板等材料复合而成的,集保温、防水、饰面等功能于一体。

[0003] 外墙保温通常是采用粘接或螺栓安装的方式将保温板安装在外墙的表面,但是粘接的方式,不够牢固易脱落存在安全隐患,螺栓安装的方式,较为繁琐,使得保温板拆装不够便捷。

### 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,而提出的一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板,包括固定在墙体上的安装架、连接在安装架上的保温板,所述保温板的侧壁上固定连接有两个连接块,两个所述连接块上下设置,两个所述连接块上均贯穿设有卡孔,所述安装架的侧壁上设有与连接块位置配合的连接槽,所述连接槽的内壁上设有安装槽,所述安装槽的内部设有与卡孔配合的卡接机构,所述安装架的端部固定连接在安装块,所述安装块上贯穿设有安装螺栓,所述安装螺栓与墙体螺纹连接,所述卡接机构包括设置在安装槽内部的卡块,所述卡块插入卡孔内部,所述安装槽的内部设有弹簧,所述弹簧的一端固定连接在卡块上,所述弹簧的另一端固定连接在安装槽的内侧壁上,所述卡块为斜楔形结构,所述卡块的侧壁上固定连接有拨块。

[0007] 为了更好地实现上述目的,本实用新型采用进一步技术方案:所述保温板的上侧壁设有凹槽,所述保温板的下侧壁设有挡片。

[0008] 本实用新型的优点是:通过设置卡接机构,将连接块插入连接槽内部,弹簧的弹力作用在卡块上,使得卡块卡入连接块上的卡孔中,即可将连接块固定在连接槽内部,即能够实现保温板的便捷拆装且不易脱落。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型提出的一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型提出的一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板的保温板、挡片、凹槽、连接块、卡孔的结构示意图;

[0011] 图3为图1中A处放大图。

[0012] 图中:1墙体、2保温板、3挡片、4凹槽、5连接块、6卡孔、7安装螺栓、8安装块、9安装

架、10卡块、11拨块、12安装槽、13弹簧、14连接槽。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 图1-图3所示,一种不易脱落便于安装拆卸的外墙保温板,包括固定在墙体1上的安装架9、连接在安装架9上的保温板2,保温板2的侧壁上固定连接有两个连接块5,两个连接块5上下设置,两个连接块5上均贯穿设有卡孔6,安装架9的侧壁上设有与连接块5位置配合的连接槽14,连接槽14的内壁上设有安装槽12,安装槽12的内部设有与卡孔6配合的卡接机构,安装架9的端部固定连接在安装块8,安装块8上贯穿设有安装螺栓7,安装螺栓7与墙体1螺纹连接,卡接机构包括设置在安装槽12内部的卡块10,卡块10插入卡孔6内部,安装槽12的内部设有弹簧13,弹簧13的一端固定连接在卡块10上,弹簧13的另一端固定连接在安装槽12的内侧壁上,卡块10为斜楔形结构,卡块10的侧壁上固定连接有拨块11。

[0015] 保温板2的上侧壁设有凹槽4,保温板2的下侧壁设有挡片3,相邻的保温板2安装时,挡片3能够卡合在凹槽4内部,进而能够对安装架9的外侧进行遮挡。

[0016] 本实用新型使用时,通过安装螺栓7穿过安装块8,再将安装螺栓7螺纹连接在墙体1上,将连接块5插入连接槽14内部,弹簧13的弹力作用在卡块10上,使得卡块10卡入连接块5上的卡孔6中,即可将连接块5固定在连接槽14内部,即能够实现保温板2的便捷拆装且不易脱落,需要将保温板2拆卸时,只需将挡片3掀起,再通过拨块11拨动卡块10,使得卡块10移出卡孔6,即可将连接块5从连接槽14内部移动,将保温板2拆卸。

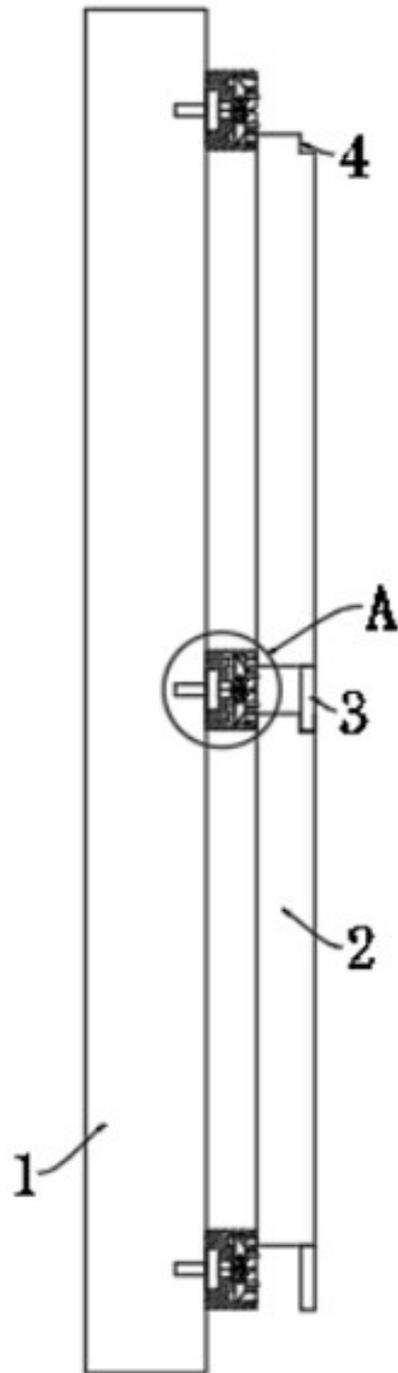


图 1

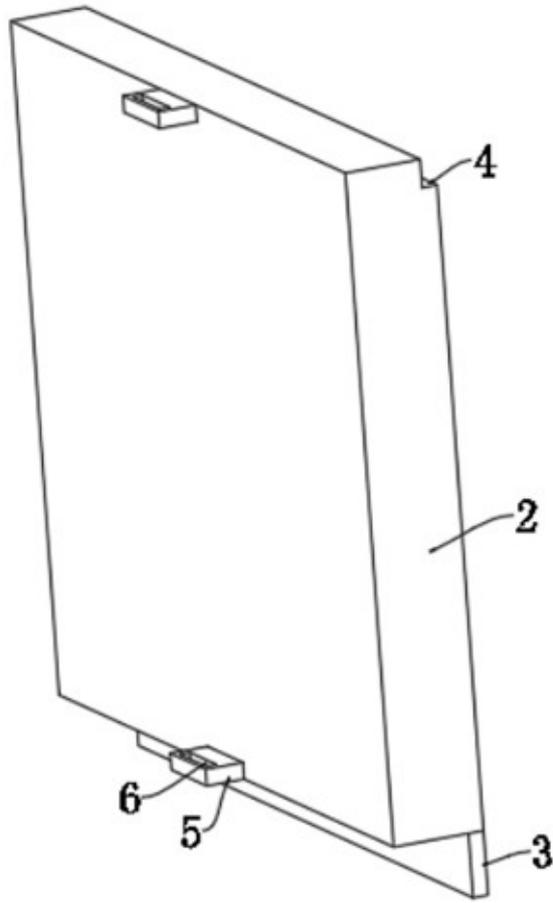


图 2

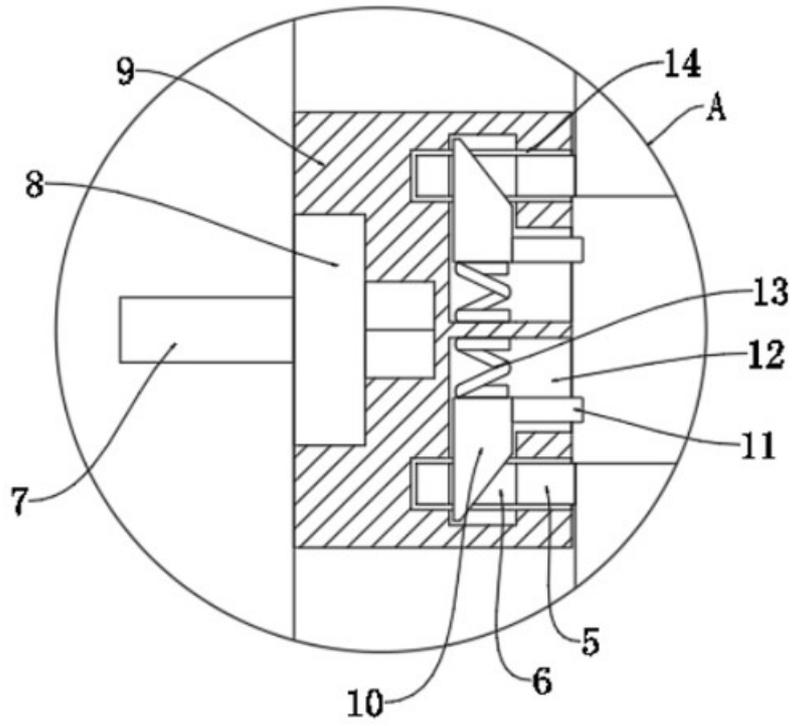


图 3