



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221589994 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323503784.3

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 福建金吕金属制品有限公司

地址 350600 福建省福州市罗源县福州台商投资区松山片区紫荆路1号

(72) 发明人 谢增雄

(74) 专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务所(普通合伙) 44967

专利代理师 王倩

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

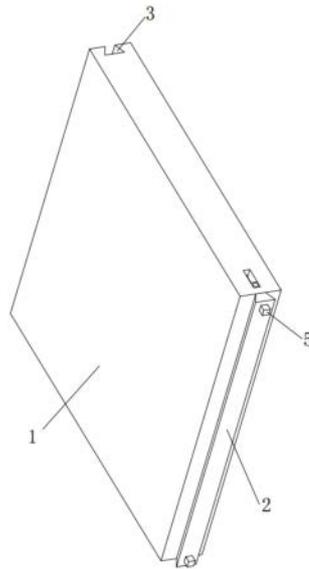
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

耐候型建筑外墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐候型建筑外墙板,涉及建筑外墙板技术领域,针对现有技术中对外墙板的对接拼接操作繁琐复杂,造成其拼接与拆卸操作繁琐不便,实用性不强的问题,现提出如下方案,包括:外墙板本体,所述外墙板本体的一侧固定设置有定位条,所述外墙板本体的另一侧开设有定位豁口,所述定位条与所述定位豁口相适配。本实用新型结构设计合理,可以方便对两个外墙板本体之间的拼接固定,并且可以通过设置防潮层,使得该外墙板本体可以具备良好的防潮耐候效果。



1. 一种耐候型建筑外墙板,其特征在于,包括:

外墙板本体(1),所述外墙板本体(1)的一侧固定设置有定位条(2),所述外墙板本体(1)的另一侧开设有定位豁口(3),所述定位条(2)与所述定位豁口(3)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种耐候型建筑外墙板,其特征在于:所述定位条(2)与所述定位豁口(3)均为梯形设置。

3. 根据权利要求1所述的一种耐候型建筑外墙板,其特征在于:所述外墙板本体(1)一侧开设有滑动槽(4),所述滑动槽(4)内滑动设置有L型插条(5),所述L型插条(5)滑动设置在所述定位条(2)内,所述L型插条(5)的一侧固定设置有复位弹簧(7),所述复位弹簧(7)固定设置在所述滑动槽(4)的内壁上,所述定位豁口(3)的内壁上开设有插接槽(9),所述L型插条(5)与所述插接槽(9)相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种耐候型建筑外墙板,其特征在于:所述外墙板本体(1)上开设有与所述滑动槽(4)相连通的侧口(8),所述L型插条(5)位于所述侧口(8)内,所述L型插条(5)上开设有凹槽(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种耐候型建筑外墙板,其特征在于:所述外墙板本体(1)包括基层(10)与防潮层(11),所述防潮层(11)固定设置在所述基层(10)的顶侧。

6. 根据权利要求5所述的一种耐候型建筑外墙板,其特征在于:所述防潮层(11)为SBS防水卷材。

## 耐候型建筑外墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙板技术领域,尤其涉及一种耐候型建筑外墙板。

### 背景技术

[0002] 建筑外墙板是一类建筑材料,通常包括玻璃钢外墙板、铝合金外墙板、HPL外墙板、岩棉复合外墙板、聚氨酯复合外墙板等。这些板材具有轻质、防水、防火、抗震、保温等特点,可以有效地隔离外界环境,提高建筑物的舒适度和安全性。外墙板经常被应用于中高层建筑物以及工业厂房等场合是用于外墙的建筑板材,主要是将板材通过干挂等施工方法悬挂于墙体的外面,以达到装饰或保温等效果。从产品上说,外墙挂板必须具有防腐蚀、耐高温、抗老化、无辐射、防火、防虫、不变形等基本性能,同时还要求造型美观、施工简便、环保节能等。

[0003] 经检索,授权公告号为CN211622255U的实用新型专利公开了一种拼接式建筑外墙板结构,涉及墙板结构领域,包括墙板及固定组件,两墙板对拼形成竖缝,竖缝处填充有密封胶;墙板靠近竖缝的边缘设有多个槽孔,槽孔贯穿墙板的上下壁面,且多个槽孔沿墙板的边缘呈线性阵列分布;固定组件包括插入件及压板,插入件包括顶板及固定设于顶板底面的多组插板组,多个插板组沿顶板长度方向呈线性阵列分布,各插板组包括两块相对设置的插板,插板与槽孔形状相适配,插板贯穿槽孔,顶板与墙板抵持、且通过螺钉加固,各插板底端均设有通孔,两相对插板的两通孔之间活动穿设有压板,压板紧贴墙板、且通过螺钉与墙板加固,其结构新颖,通过有效拼接式连接,提供稳固连接,提高工作效率,缩短建设周期。

[0004] 然而,上述设计中还存在不足之处,上述设计中对外墙板的对接拼接操作繁琐复杂,造成其拼接与拆卸操作繁琐不便,实用性不强。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中对外墙板的对接拼接操作繁琐复杂,造成其拼接与拆卸操作繁琐不便,实用性不强的缺点,而提出的一种耐候型建筑外墙板。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种耐候型建筑外墙板,包括:

[0008] 外墙板本体,所述外墙板本体的一侧固定设置有定位条,所述外墙板本体的另一侧开设有定位豁口,所述定位条与所述定位豁口相适配。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述定位条与所述定位豁口均为梯形设置。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述外墙板本体一侧开设有滑动槽,所述滑动槽内滑动设置有L型插条,所述L型插条滑动设置在所述定位条内,所述L型插条的一侧固定设置有复位弹簧,所述复位弹簧固定设置在所述滑动槽的内壁上,所述定位豁口的内壁上开设有插接槽,所述L型插条与所述插接槽相适配。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述外墙板本体上开设有与所述滑动槽相连通的侧

口,所述L型插条位于所述侧口内,所述L型插条上开设有凹槽。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述外墙板本体包括基层与防潮层,所述防潮层固定设置在所述基层的顶侧。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述防潮层为SBS防水卷材。

[0014] 本实用新型中,所述的一种耐候型建筑外墙板,通过定位条、定位豁口、L型插条、复位弹簧以及插接槽的共同配合,可以方便对两个外墙板本体之间的拼接固定;

[0015] 本实用新型中,所述的一种耐候型建筑外墙板,通过防潮层的设置,可以有效的提高外墙板本体的防潮耐候效果;

[0016] 本实用新型结构设计合理,可以方便对两个外墙板本体之间的拼接固定,并且可以通过设置防潮层,使得该外墙板本体可以具备良好的防潮耐候效果。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种耐候型建筑外墙板的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种耐候型建筑外墙板的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种耐候型建筑外墙板的A部分的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种耐候型建筑外墙板的外墙板本体的剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、外墙板本体;2、定位条;3、定位豁口;4、滑动槽;5、L型插条;6、凹槽;7、复位弹簧;8、侧口;9、插接槽;10、基层;11、防潮层。

### 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。

[0023] 参照图1-4,本方案提供一种实施例:一种耐候型建筑外墙板,包括:

[0024] 外墙板本体1,外墙板本体1的一侧固定设置有定位条2,外墙板本体1的另一侧开设有定位豁口3,定位条2与定位豁口3相适配。

[0025] 参照图1,本实施例中,定位条2与定位豁口3均为梯形设置,可以方便其定位卡接。

[0026] 参照图3,本实施例中,外墙板本体1一侧开设有滑动槽4,滑动槽4内滑动设置有L型插条5,L型插条5滑动设置在定位条2内,L型插条5的一侧固定设置有复位弹簧7,复位弹簧7固定设置在滑动槽4的内壁上,定位豁口3的内壁上开设有插接槽9,L型插条5与插接槽9相适配,可以外墙板本体1之间的进一步插接定位。

[0027] 参照图3,本实施例中,外墙板本体1上开设有与滑动槽4相连通的侧口8,L型插条5位于侧口8内,L型插条5上开设有凹槽6,可以方便将手伸入凹槽6内拉动L型插条5移动。

[0028] 参照图4,本实施例中,外墙板本体1包括基层10与防潮层11,防潮层11固定设置在基层10的顶侧,可以对外墙板本体1起到防潮作用。

[0029] 本实施例中,防潮层11为SBS防水卷材,可以起到良好的防潮效果。

[0030] 工作原理,首先可以将手指放在凹槽6内,并拉动L型插条5移动,使得L型插条5可以挤压复位弹簧7,并将L型插条5收进定位条2内,随后可以通过定位条2与定位豁口3对两

个外墙板本体1进行拼接,拼接后可以放开L型插条5,使其可以通过复位弹簧7的弹性形变,使得L型插条5可以复位并滑入定位豁口3内的插接槽9内,即可完成对两个外墙板本体1之间的拼接固定,另外可以防潮层11的设置,可以有效的提高外墙板本体1的防潮耐候效果。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0032] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

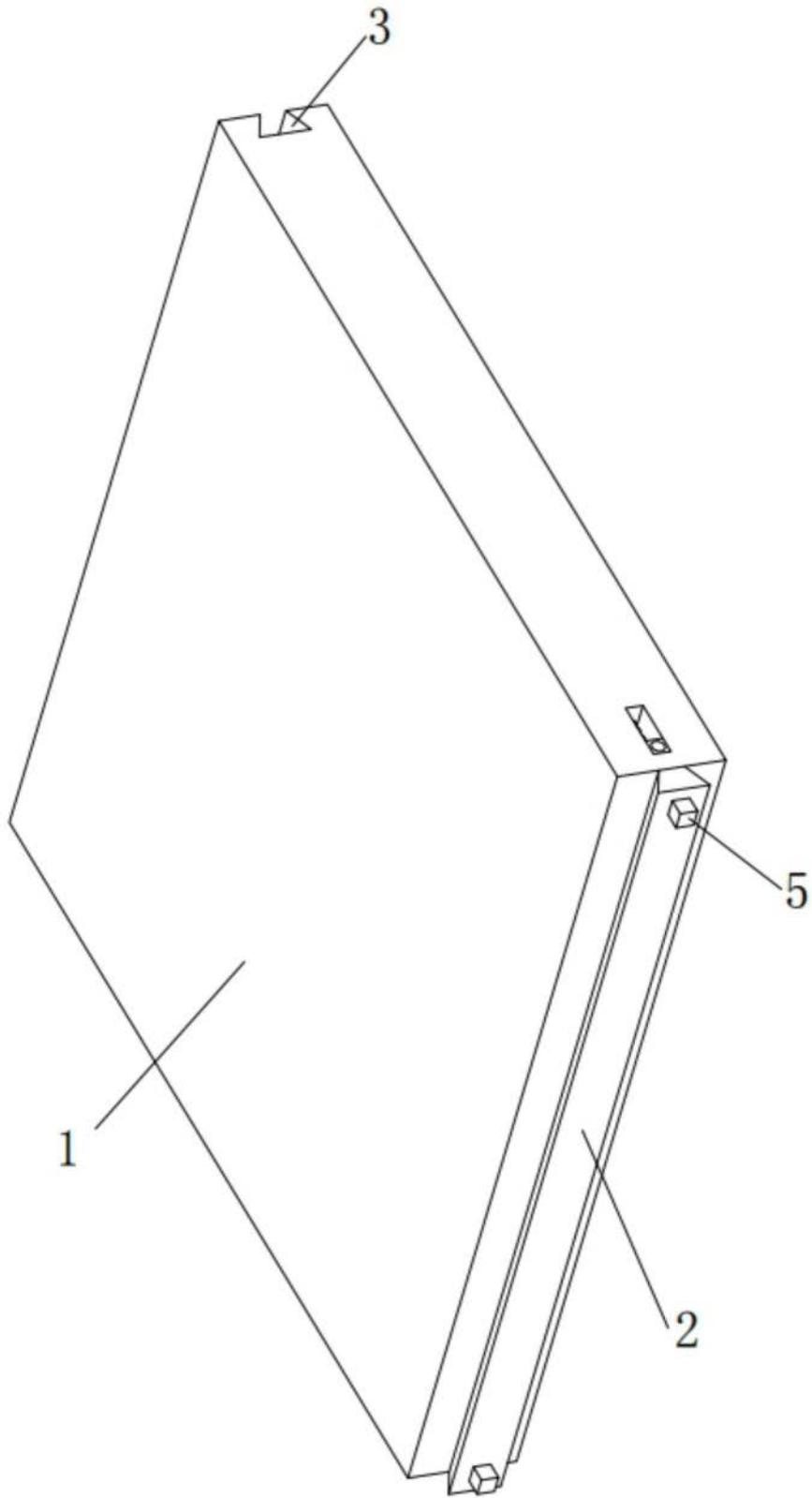


图1

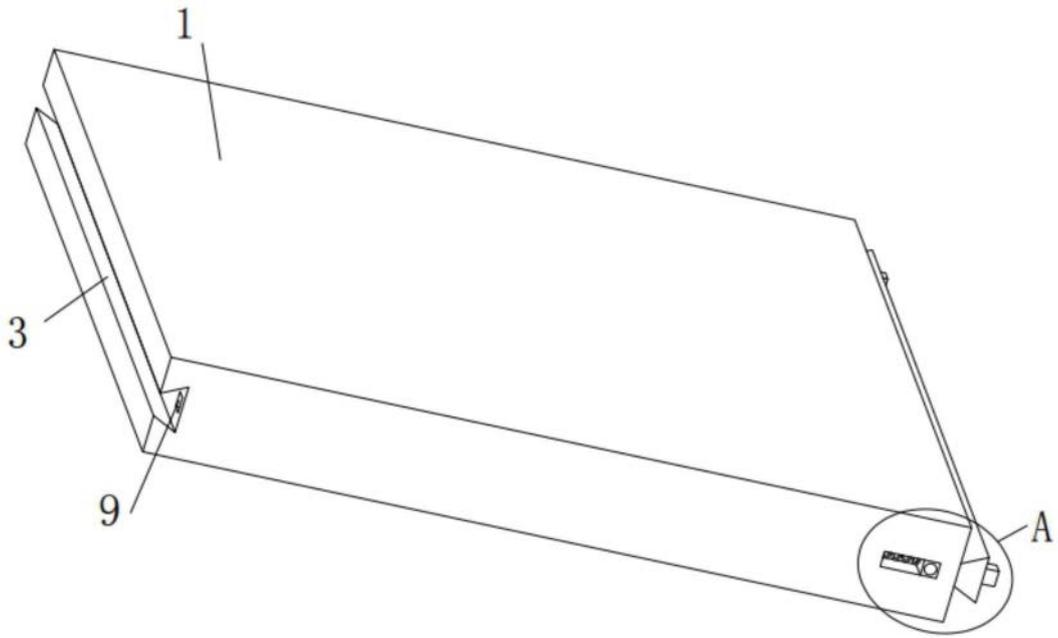


图2

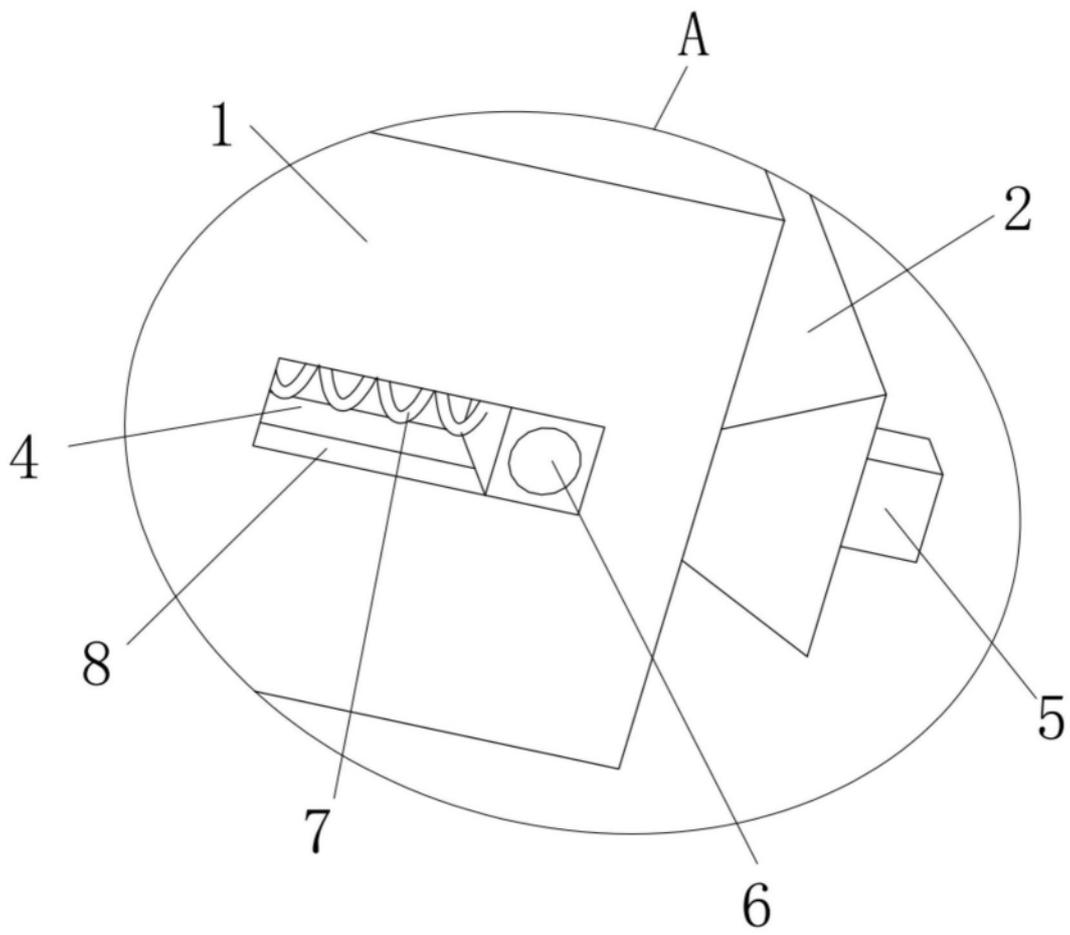


图3

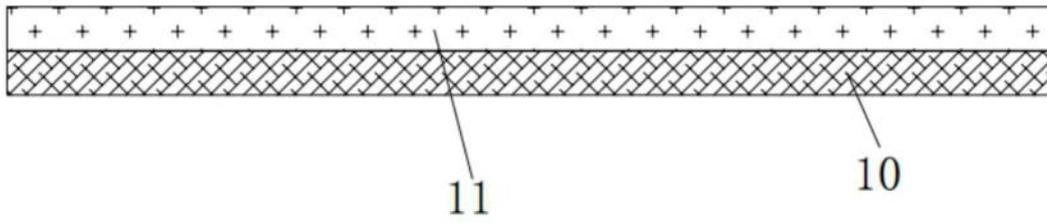


图4