



(21) 申请号 202420037531.7

(22) 申请日 2024.01.08

(73) 专利权人 天津华鑫晨新能源科技有限公司

地址 300000 天津市西青区李七庄街学府
花园底商37号二层63号

(72) 发明人 姚茂华

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务
所(普通合伙) 12227

专利代理师 李福新

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

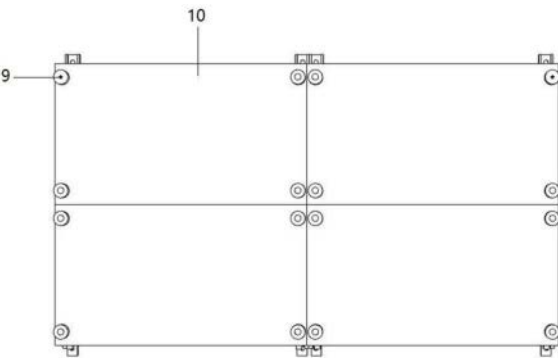
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

环保型建筑外墙用保温板

(57) 摘要

环保型建筑外墙用保温板,其特征在于包括保温板、固定结构、安装螺钉、装饰板、紧固螺钉,所述固定结构由底板、侧板、压板组成,所述底板、侧板、压板拼接后形成有凹槽,所述侧板、压板的一端开设有凹部,所述侧板、压板的另一端连接有凸部,所述底板一端连接有插接槽,另一端连接有插接块,所述保温板包括防腐层、保温层、防水层、阻燃层,所述保温板插入固定结构的凹槽后由紧固螺钉紧固,所述紧固螺钉上安装装饰板后,旋入安装螺钉紧固。本实用新型可以将保温板进行整体的拆装,保温板在拆装时不会受到破坏,可以回收进行二次利用,避免了直接将保温板直接粘在建筑外墙上而进行撕拉产生大量的建筑垃圾,实现了环保的功能。



1. 环保型建筑外墙用保温板,其特征在于包括保温板、固定结构、安装螺钉、装饰板、紧固螺钉,所述固定结构由底板、侧板、压板组成,所述底板、侧板、压板拼接后形成有凹槽,所述侧板、压板的一端开设有凹部,所述侧板、压板的另一端连接有凸部,所述底板一端连接有插接槽,另一端连接有插接块,所述保温板包括防腐层、保温层、防水层、阻燃层,所述保温板插入固定结构的凹槽后由紧固螺钉紧固,所述紧固螺钉上安装装饰板后,旋入安装螺钉紧固。

2. 根据权利要求1所述的环保型建筑外墙用保温板,其特征在于,所述插接槽、插接块、压板、装饰板上开设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的环保型建筑外墙用保温板,其特征在于,所述安装螺钉包括安装头、螺旋部,所述螺旋部端部连接有安装头。

4. 根据权利要求3所述的环保型建筑外墙用保温板,其特征在于,所述紧固螺钉包括外螺旋部、限位部、内螺旋部,所述外螺旋部端部连接有限位部,所述限位部连接有内螺旋部,所述内螺旋部可以旋入安装螺钉。

环保型建筑外墙用保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板技术领域,尤其涉及环保型建筑外墙用保温板。

背景技术

[0002] 保温板是给楼房保温用的板子,保温板是以聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚含物,通过加热混合同时注入催化剂,然后挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板,具有防潮、防水性能,可使减少建筑物外围护结构厚度,从而增加室内使用面积。

[0003] 现有保温板多为直接粘贴到建筑外墙上,则拆装保温板时,会因为撕拉保温板而破坏,产生大量建筑废料,因此亟需一种环保型建筑外墙用保温板。

实用新型内容

[0004] 根据以上存在的技术问题,本实用新型提供环保型建筑外墙用保温板,其特征在于包括保温板、固定结构、安装螺钉、装饰板、紧固螺钉,所述固定结构由底板、侧板、压板组成,所述底板、侧板、压板拼接后形成有凹槽,所述侧板、压板的一端开设有凹部,所述侧板、压板的另一端连接有凸部,所述底板一端连接有插接槽,另一端连接有插接块,所述保温板包括防腐层、保温层、防水层、阻燃层,所述保温板插入固定结构的凹槽后由紧固螺钉紧固,所述紧固螺钉上安装装饰板后,旋入安装螺钉紧固;

[0005] 所述插接槽、插接块、压板、装饰板上开设有安装孔;

[0006] 所述安装螺钉包括安装头、螺旋部,所述螺旋部端部连接有安装头;

[0007] 所述紧固螺钉包括外螺旋部、限位部、内螺旋部,所述外螺旋部端部连接有限位部,所述限位部连接有内螺旋部,所述内螺旋部可以旋入安装螺钉。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型在安装保温板时,将侧板、压板的凹部与下一组侧板、压板的凸部插接在一起,底板的插接槽与下一个底板的插接块插接在一起。而后使用螺钉将固定结构固定在建筑外墙上。将保温板安装在固定结构以后,在压板上安装紧固螺钉将保温板紧固。本实用新型可以将保温板进行整体的拆装,保温板在拆装时不会受到破坏,可以回收进行二次利用,避免了直接将保温板直接粘在建筑外墙上而进行撕拉产生大量的建筑垃圾,实现了环保的功能。

[0010] 本实用新型可以将装饰板装在紧固螺钉的内螺旋部上,最后将安装螺钉的螺旋部旋入内螺旋部的螺纹内,从而实现固定装饰板。本实用新型在安装保温板和装饰板都是基于同一系列固定结构和与紧固螺钉配套的安装螺钉进行的,因此省去了专门进行安装安装板的辅助架体,大大节约了安装材料,降低了安装成本,减少了工作人员的安装工序,减轻了安装在建筑外墙的安装物的重量,达到了环保的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型环保型建筑外墙用保温板的整体结构正视图;

- [0012] 图2为本实用新型环保型建筑外墙用保温板的整体结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型环保型建筑外墙用保温板的固定结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型环保型建筑外墙用保温板的螺钉结构示意图；
- [0015] 如图:1、保温板,101、防腐层,102、保温层,103、防水层,104、阻燃层,2、底板,3、侧板,4、压板,5、凹部,6、凸部,7、插接槽,8、插接块,9、安装螺钉,901、安装头,902、螺旋部,10、装饰板,11、紧固螺钉,1101、外螺旋部,1102、限位部,1103、内螺旋部。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0017] 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。此外,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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0019] 实施例1

[0020] 如图所示,环保型建筑外墙用保温板,其特征在于包括保温板1、固定结构、安装螺钉9、装饰板10、紧固螺钉11,固定结构由底板2、侧板3、压板4组成,底板2、侧板3、压板4拼接后形成有凹槽,侧板3、压板4的一端开设有凹部5,侧板3、压板4的另一端连接有凸部6,底板2一端连接插接槽7,另一端连接插接块8,保温板1包括防腐层101、保温层102、防水层103、阻燃层104,保温板1插入固定结构的凹槽后由紧固螺钉11紧固,紧固螺钉11上安装装饰板10后,旋入安装螺钉9紧固;

[0021] 插接槽7、插接块8、压板4、装饰板10上开设有安装孔;

[0022] 安装螺钉9包括安装头901、螺旋部902,螺旋部902端部连接安装头901;

[0023] 紧固螺钉11包括外螺旋部1101、限位部1102、内螺旋部1103,外螺旋部1101端部连接有限位部1102,限位部1102连接内螺旋部1103,内螺旋部1103可以旋入安装螺钉9。

[0024] 实施例2

[0025] 在使用本实用新型时,将若干固定结构拼接,即将侧板3、压板4的凹部5与下一组侧板3、压板4的凸部6插接在一起,底板2的插接槽7与下一个底板2的插接块8插接在一起。而后使用螺钉将固定结构固定在建筑外墙上。

[0026] 将保温板1安装在固定结构以后,在压板4上安装紧固螺钉11将保温板1紧固。而

后,将装饰板10装在紧固螺钉11的内螺旋部1103上,最后将安装螺钉9的螺旋部902旋入内螺旋部1103的螺纹内,由此固定装饰板10。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本实用新型提到的各个部件为现有领域常见技术,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

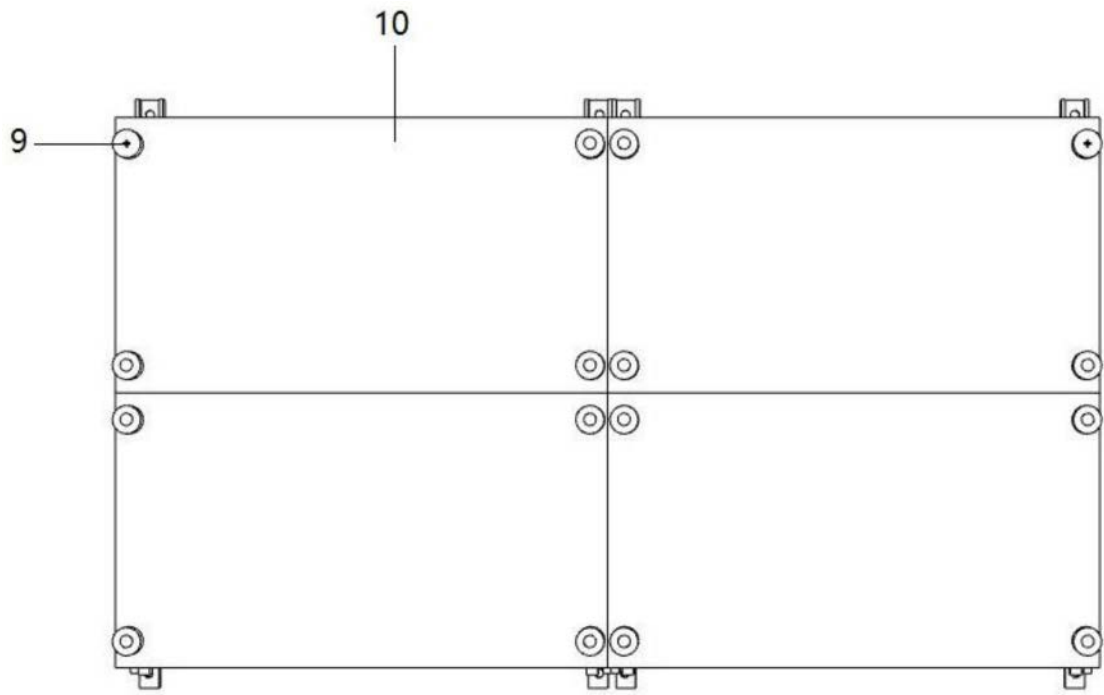


图1

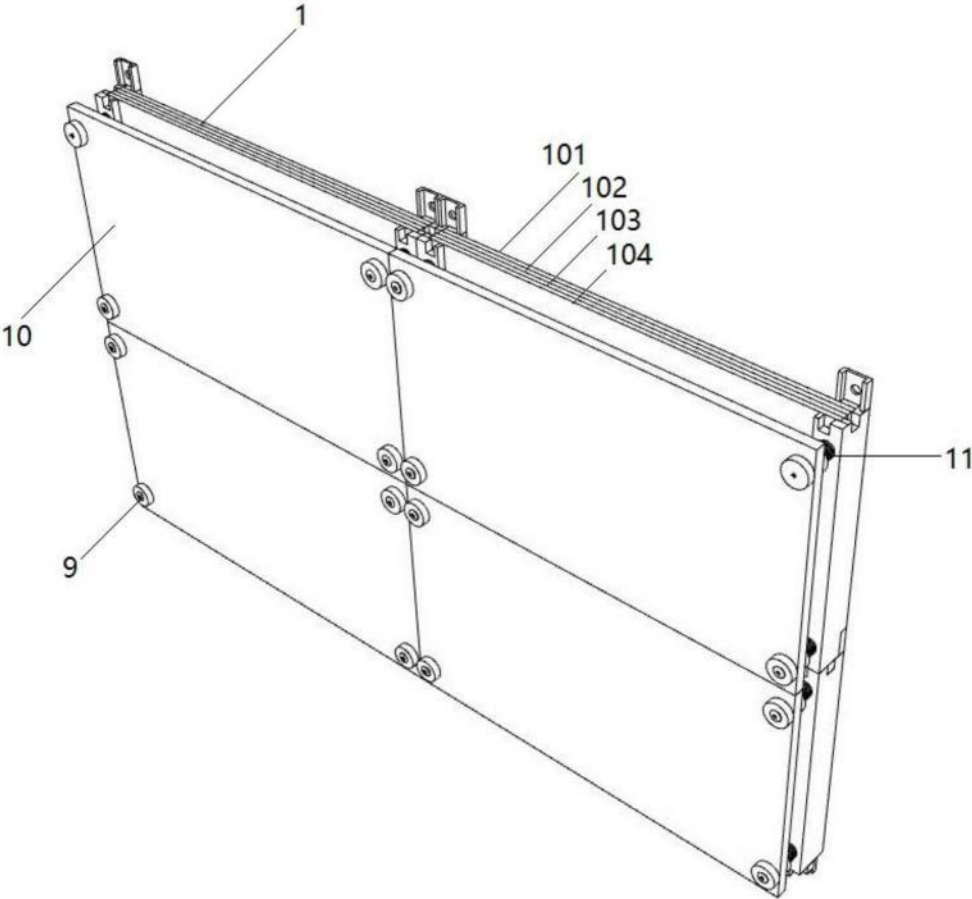


图2

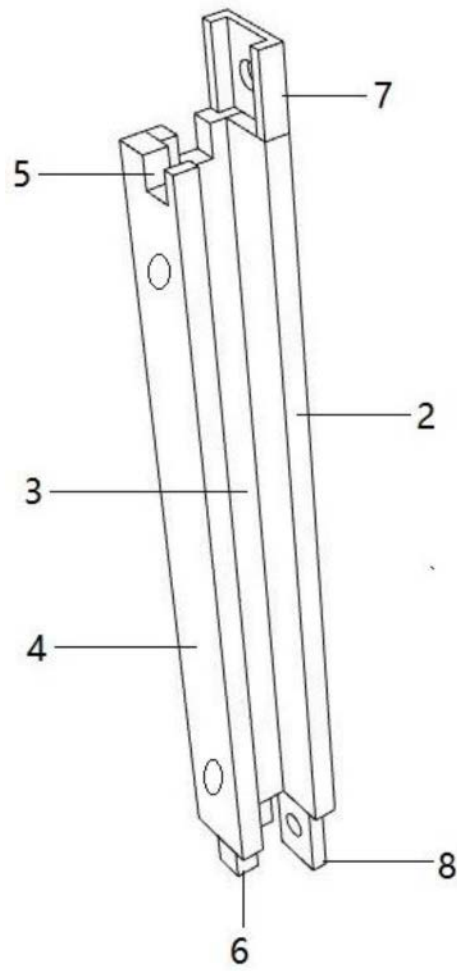


图3

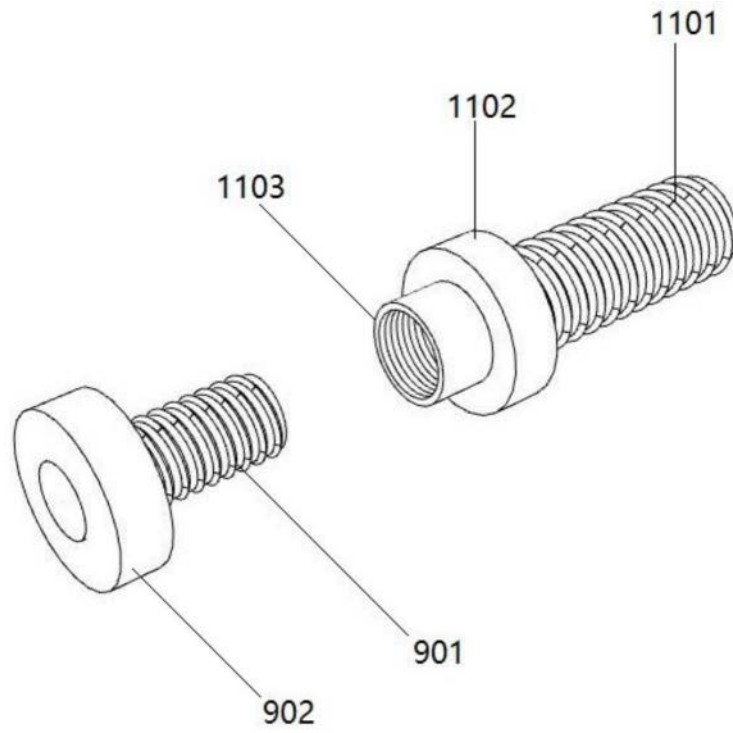


图4