



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221589991 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323421508.2

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 天津市东泽天润建工科技有限公司

地址 300350 天津市津南区咸水沽镇聚兴道9号2号楼3106号

(72) 发明人 于博文 赵萍 杨钢

(74) 专利代理机构 天津伯冠科源知识产权代理事务所(普通合伙) 12273

专利代理人 王立艳

(51) Int.Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/64 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

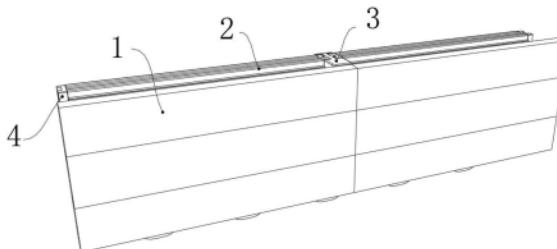
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑防腐蚀外墙结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑外墙结构技术领域,公开了一种建筑防腐蚀外墙结构,包括:组合件,所述组合件作为连接外墙板的载体,其采用可组合的形式一体成型,所述组合件的两侧均固定连接有插接件,所述插接件与外墙板采用插接的形式进行连接,并利用螺丝进行安装;分割件,所述分割件的两侧开设有插接柱,所述插接柱与插接件相适配,所述外墙板的一侧固定连接有组合条,且组合条远离外墙板的一侧开设有凹槽。本实用新型中,在地面上实现预埋好螺栓并将底座与其进行固定,此时将组合件以交错的方式放入两个组合件之间,以进行组合,最后只需将外墙板与组合件进行插接操作即可,整体结构较为稳定,实现模块化的固定。



1. 一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于,包括:

组合件(2),所述组合件(2)作为连接外墙板(1)的载体,其采用可组合的形式一体成型,所述组合件(2)的两侧均固定连接有插接件(4),所述插接件(4)与外墙板(1)采用插接的形式进行连接,并利用螺丝进行安装;

分割件(3),所述分割件(3)的两侧开设有插接柱(8),所述插接柱(8)与插接件(4)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于:所述外墙板(1)的一侧固定连接有组合条(11),且组合条(11)远离外墙板(1)的一侧开设有凹槽。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于:所述组合件(2)一侧设置凸柱(10)且凸柱(10)与组合条(11)所开设的凹槽形状相同,所述凸柱(10)与组合条(11)相插接,并通过采用螺丝进行安装,所述组合件(2)的上下两侧采用可适配设置,以用于进行多个组合件(2)进行组合。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于:所述组合件(2)的上侧开设有组合槽(9),所述组合件(2)的下侧固定连接有组合凸块(12),所述组合凸块(12)插接在组合槽(9)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于:所述凸柱(10)以及组合凸块(12)的外壁均包裹有密封垫。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于:所述分割件(3)的底部安装有底座(7),所述底座(7)的底部通过螺母安装有螺栓(6),所述螺栓(6)为预埋在地面。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑防腐蚀外墙结构,其特征在于:所述外墙板(1)的表面设置有防腐涂层。

一种建筑防腐蚀外墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙结构技术领域,尤其涉及一种建筑防腐蚀外墙结构。

背景技术

[0002] 建筑防腐蚀外墙结构是为了防止雨水、大气、地下水、地面水、土壤中所含有的侵略性介质对建筑物所造成的影响影响建筑物的耐久性,在外墙的建筑、设计、材料选择上应选用保护性能强的,因此建筑外墙结构需要进行防腐蚀操作。

[0003] 现有参考文献中,专利申请公开号CN210562768U的发明专利公开了一种防腐蚀性能强的建筑外墙结构,所述外墙体的两侧外壁上均设置有基准柱,所述外墙体的下表面设置有接地板,所述外墙体的前端面上设置有外护板,所述外护板的四端均设置有固定件,所述外墙体的内部设置有连接孔,所述外护板与四周外壁上均设置有密封胶条,且密封胶条与外护板的四周外壁通过粘胶固定连接,所述外护板的前端面上设置有导水槽,所述导水槽的内部设置有顺水斜坡,所述顺水斜坡的末端设置有排水口,且排水口与外护板为一体结构,所述固定件的内部设置有安装孔,虽然上述专利解决现有的建筑外墙结构性能较差,使用较长的时间后便会出现被腐蚀的问题,但是依旧存在安装复杂,不便于装配,提高了工人的工作难度,以及在固定的时候固定存在不牢固的现象,影响后续的使用。

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,而提出的一种建筑防腐蚀外墙结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种建筑防腐蚀外墙结构,包括:

[0006] 组合件,所述组合件作为连接外墙板的载体,其采用可组合的形式一体成型,所述组合件的两侧均固定连接有插接件,所述插接件与外墙板采用插接的形式进行连接,并利用螺丝进行安装;

[0007] 分割件,所述分割件的两侧开设有插接柱,所述插接柱与插接件相适配。

[0008] 进一步地,所述外墙板的一侧固定连接有组合条,且组合条远离外墙板的一侧开设有凹槽。

[0009] 进一步地,所述组合件一侧设置凸柱且凸柱与组合条所开设的凹槽形状相同,所述凸柱与组合条相插接,并通过采用螺丝进行安装,所述组合件的上下两侧采用可适配设置,以用于进行多个组合件进行组合。

[0010] 进一步地,所述组合件的上侧开设有组合槽,所述组合件的下侧固定连接有组合凸块,所述组合凸块插接在组合槽的内部。

[0011] 进一步地,所述凸柱以及组合凸块的外壁均包裹有密封垫。

[0012] 进一步地,所述分割件的底部安装有底座,所述底座的底部通过螺母安装有螺栓,所述螺栓为预埋在地面。

- [0013] 进一步地,所述外墙板的表面设置有防腐涂层。
- [0014] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0015] 1、本实用新型中,首先在地上实现预埋好螺栓并将底座与其进行固定,此时将组合件以交错的方式放入两个组合件之间,以进行组合,操作简单,整体结构较为稳定。
- [0016] 2、本实用新型中,将外墙板从下往上的方向进行与组合件的插接,并从上往下的方向进行螺栓的固定,即可完成对外墙板的固定,实现形成模块化的固定。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型提出的一种建筑防腐蚀外墙结构的组合状态示意图;
- [0018] 图2为本实用新型提出的一种建筑防腐蚀外墙结构中组合件和分割件的展开图;
- [0019] 图3为本实用新型提出的一种建筑防腐蚀外墙结构中组合件和外墙板的展开图;
- [0020] 图4为本实用新型提出的一种建筑防腐蚀外墙结构中组合件的截面图;
- [0021] 图5为本实用新型提出的一种建筑防腐蚀外墙结构中底座的示意图。
- [0022] 图例说明:
- [0023] 1、外墙板;2、组合件;3、分割件;4、插接件;5、凹槽;6、螺栓;7、底座;8、插接柱;9、组合槽;10、凸柱;11、组合条;12、组合凸块。

具体实施方式

[0024] 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。

- [0025] 本实用新型提供的一种实施例:一种建筑防腐蚀外墙结构,包括:
- [0026] 参照图1,外墙板1的表面设置有防腐涂层,其防腐涂层采用现有技术中外墙防腐蚀的常规技术,外墙板1的一侧固定连接有组合条11,且组合条11远离外墙板1的一侧开设有凹槽,作为连接外墙板1的载体组合件2,组合件2的两侧均固定连接有插接件4,插接件4与外墙板1采用插接的形式进行连接,并利用螺丝进行安装;
- [0027] 具体的,利用螺栓6将底座7固定在地面上后,根据外墙板1的长度,并沿着外墙板1的长度将分割件3固定在底座7上。
- [0028] 参照图3和4,其中组合件2采用可组合的形式一体成型,其具体的形状为:组合件2一侧设置凸柱10且凸柱10与组合条11所开设的凹槽形状相同,凸柱10与组合条11相插接,并通过采用螺丝进行安装,组合件2的上侧开设有组合槽9,组合件2的下侧固定连接有组合凸块12,组合凸块12插接在组合槽9的内部,为了增加凸柱10以及组合凸块12与对应的组合条11以及组合槽9连接的紧密性,此时在增加凸柱10以及组合凸块12的外壁均包裹有密封垫;
- [0029] 具体的,取与外墙板1长相同的组合件2并将其两侧的插接件4沿着插接柱8进行插入,根据组合件2顶部的形状进行规则性的插入,确保多个组合件2之间能够组合。
- [0030] 参照图1、图2和图5,分割件3的两侧开设有插接柱8,插接柱8与插接件4相适配;分割件3的底部安装有底座7,底座7的底部通过螺母安装有U型的螺栓6,螺栓6为预埋在地面,

在对底座7进行固定时,对应螺栓6的位置进行打孔后,将其套在螺栓6后,通过螺栓进行固定即可。

[0031] 工作原理:首先利用螺栓6将底座7固定在地面上后,根据外墙板1的长度,并沿着外墙板1的长度将分割件3固定在底座7上,取与外墙板1长相同的组合件2并将其两侧的插接件4沿着插接柱8进行插入,根据组合件2顶部的形状进行规则性的插入,确保多个组合件2之间能够组合,待达到预定高度后,将外墙板1从下往上的方向进行与组合件2的插接,并从上往下的方向进行螺栓的固定即可,操作简单,已形成模块化的固定。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

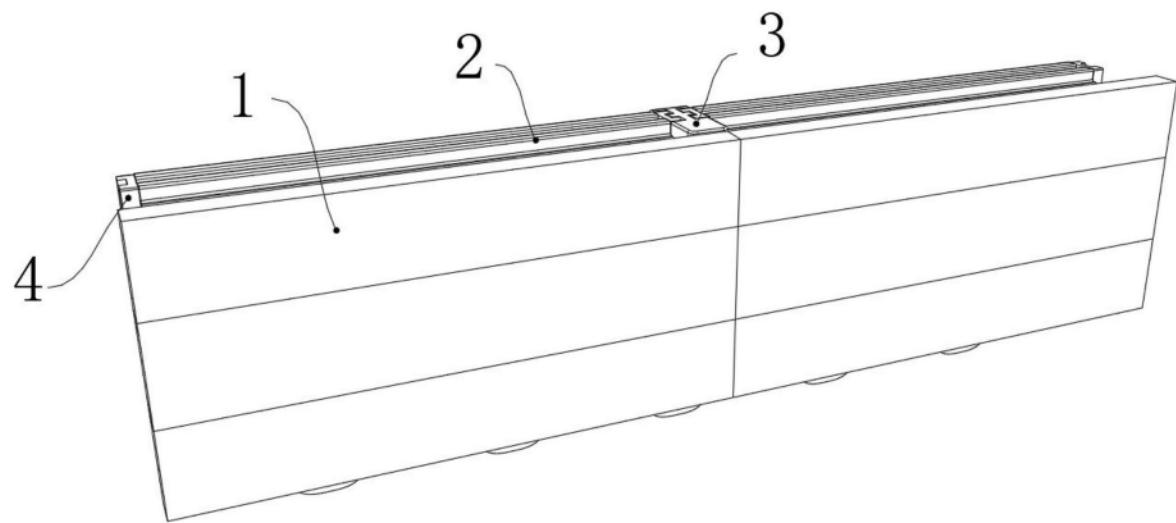


图1

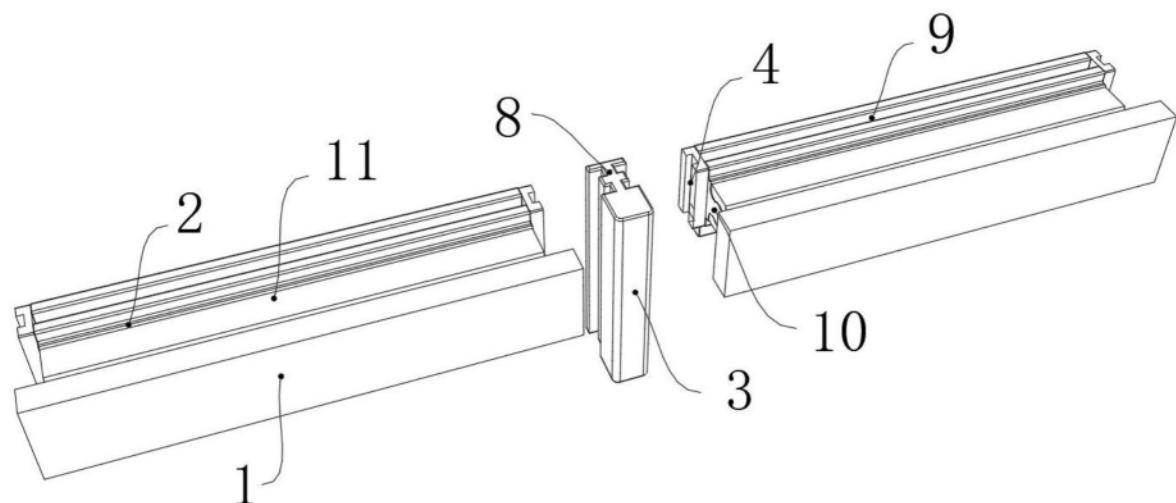


图2

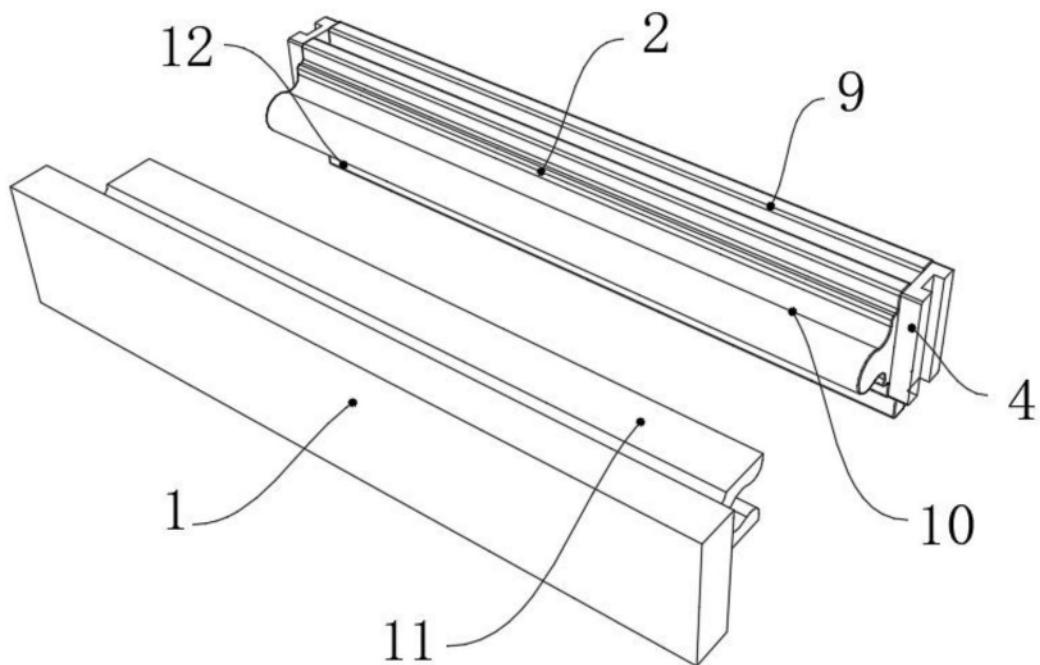


图3

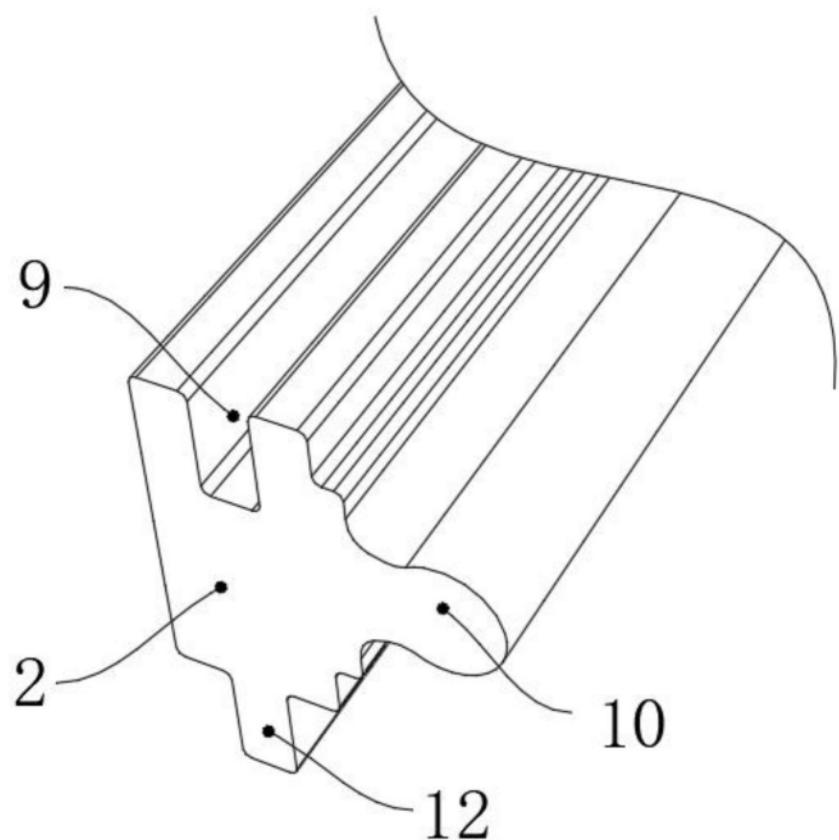


图4

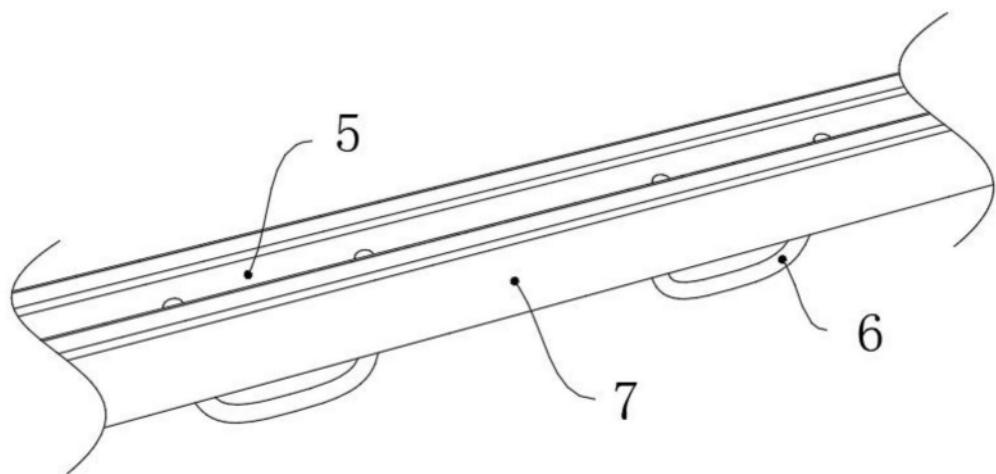


图5