



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221761017 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202323495993.8

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 孙宇

地址 130012 吉林省长春市净月高新技术
产业开发区红梅街创业服务大厦6号
楼

(72) 发明人 孙宇

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04C 2/284 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

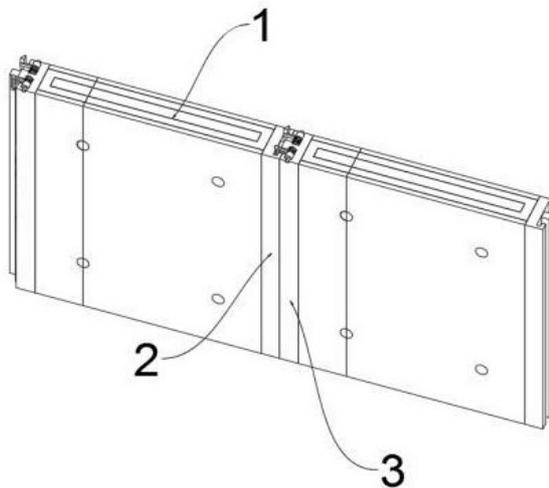
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防水外墙

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水外墙,涉及建筑工程技术领域,以解决相邻墙板间不便于快速拼接,且墙板间的连接密封性不佳;以及装置不便于快速拆装,容易影响装置的安装效率的问题,包括主框;所述主框的前端卡接有外防水板,内防水板上滑动安装有卡块,外防水板内端的四组插杆插接安装于保温板的连接孔上,且内防水板上的卡块分别卡接安装于插杆外端的限位槽上,对接座外侧上下端分别滑动安装有连接块,且连接块分别插接安装于连接座的连接槽上,对接座和连接座之间卡接安装有连接胶条;本实用新型便于快速拼接,且具有较佳的连接密封性,以及内防水板上的卡块分别卡接安装于插杆外端的限位槽上,从而使得本装置便于快速拆装,具有较佳的安装效率。



1. 一种防水外墙,其特征在于:包括主框(1);

所述主框(1)的前端卡接安装有一组外防水板(101),主框(1)的后端卡接安装有一组内防水板(102),主框(1)上开设有一组中心安装槽(103),中心安装槽(103)上安装有一组保温板(104),保温板(104)上开设有一组连接孔(1041),外防水板(101)的内端固定安装有四组插杆(1011),插杆(1011)的外端开设有一组限位槽(1012),内防水板(102)上滑动安装有四组卡块(1022),外防水板(101)内端的四组插杆(1011)插接安装于保温板(104)的连接孔(1041)上,且内防水板(102)上的卡块(1022)分别卡接安装于插杆(1011)外端的限位槽(1012)上,主框(1)的右端固定安装有一组连接座(2),主框(1)的左端固定安装有一组对接座(3),连接座(2)上开设有两组竖向连接槽(201),对接座(3)外侧上下端分别滑动安装有两组连接块(302),且连接块(302)分别插接安装于连接座(2)的连接槽(201)上,对接座(3)和连接座(2)之间卡接安装有一组连接胶条(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水外墙,其特征在于:所述连接座(2)的外端开设有一组第一卡槽(202),对接座(3)的外端开设有一组第二卡槽(304),连接胶条(4)的左端插接安装于连接座(2)外端的第一卡槽(202)上,连接胶条(4)的右端插接安装于对接座(3)外端的第二卡槽(304)上。

3. 根据权利要求1所述的一种防水外墙,其特征在于:所述对接座(3)上下端的两侧分别开设有一组导向槽(301),连接块(302)的内端固定连接有一组滑柱(3021),且连接块(302)内端的滑柱(3021)滑动安装于对接座(3)两侧的导向槽(301)上。

4. 根据权利要求1所述的一种防水外墙,其特征在于:所述对接座(3)两侧的导向槽(301)中分别安置有一组第二弹性件(303),且第二弹性件(303)的外端与连接块(302)上滑柱(3021)的内端面相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种防水外墙,其特征在于:所述内防水板(102)上开设有四组内滑槽(1021),卡块(1022)的顶部固定安装有一组连接杆,且卡块(1022)顶部的连接杆滑动安装于内防水板(102)的内滑槽(1021)上。

6. 根据权利要求1所述的一种防水外墙,其特征在于:所述卡块(1022)顶部的连接杆上套接安装有一组第一弹性件(1023),连接杆上固定安装有一组挡柱,且第一弹性件(1023)的底端与挡柱的顶面相接触。

一种防水外墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域,更具体地说,特别涉及一种防水外墙。

背景技术

[0002] 在建设工程中,按墙体在建筑中的位置和走向分类:分为外墙和内墙两类,其中外墙防水工程在整个建筑工程中占有重要的地位,外墙防水工程涉及到建筑物(构筑物)的地下室外墙、住房外墙等诸多外墙结构,其功能就是要使建筑物或构筑物在设计耐久年限内,防止雨水、生活用水的渗漏和地下水的浸蚀,确保建筑结构、内部空间不受到污损,为人们提供一个舒适和安全的生活环境;现有类似的防水外墙在使用时,相邻墙板间不便于快速拼接,且墙板间的连接密封性不佳;以及装置不便于快速拆装,容易影响装置的安装效率。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种防水外墙,以解决现有类似相邻墙板间不便于快速拼接,且墙板间的连接密封性不佳;以及装置不便于快速拆装,容易影响装置的安装效率的问题。

[0004] 本实用新型防水外墙,由以下具体技术手段所达成:

[0005] 一种防水外墙,包括主框;

[0006] 所述主框的前端卡接安装有一组外防水板,主框的后端卡接安装有一组内防水板,主框上开设有一组中心安装槽,中心安装槽上安装有一组保温板,保温板上开设有一组连接孔,外防水板的内端固定安装有四组插杆,插杆的外端开设有一组限位槽,内防水板上滑动安装有四组卡块,外防水板内端的四组插杆插接安装于保温板的连接孔上,且内防水板上的卡块分别卡接安装于插杆外端的限位槽上,主框的右端固定安装有一组连接座,主框的左端固定安装有一组对接座,连接座上开设有两组竖向连接槽,对接座外侧上下端分别滑动安装有两组连接块,且连接块分别插接安装于连接座的连接槽上,对接座和连接座之间卡接安装有一组连接胶条。

[0007] 至少一些实施例中,所述卡块顶部的连接杆上套接安装有一组第一弹性件,连接杆上固定安装有一组挡柱,且第一弹性件的底端与挡柱的顶面相接触。

[0008] 至少一些实施例中,所述连接座的外端开设有一组第一卡槽,对接座的外端开设有一组第二卡槽,连接胶条的左端插接安装于连接座外端的第一卡槽上,连接胶条的右端插接安装于对接座外端的第二卡槽上。

[0009] 至少一些实施例中,所述对接座两侧的导向槽中分别安置有一组第二弹性件,且第二弹性件的外端与连接块上滑柱的内端面相接触。

[0010] 至少一些实施例中,所述内防水板上开设有四组内滑槽,卡块的顶部固定安装有一组连接杆,且卡块顶部的连接杆滑动安装于内防水板的内滑槽上。

[0011] 至少一些实施例中,所述对接座上下端的两侧分别开设有一组导向槽,连接块的内端固定连接有一组滑柱,且连接块内端的滑柱滑动安装于对接座两侧的导向槽上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型一种防水外墙具有如下有益效果:

[0013] 连接块的设置,有利于通过连接块内端的滑柱滑动安装于对接座两侧的导向槽上,将连接胶条的左端插接安装于连接座外端的第一卡槽上,连接胶条的右端插接安装于对接座外端的第二卡槽上,相邻两组主框之间靠近压接,在导向槽中第二弹性件的作用下,连接块分别插接安装于连接座的连接槽上,配合连接座和对接座之间的连接胶条,从而使得相邻装置间便于快速拼接,且具有较佳的连接密封性。

[0014] 卡块的设置,有利于通过卡块顶部的连接杆滑动安装于内防水板的内滑槽上,将中心保温板插接于中心安装槽上,外防水板内端的四组插杆插接安装于保温板的连接孔上,向上拉动卡块,在连接杆上第一弹性件的作用下,内防水板上的卡块分别卡接安装于插杆外端的限位槽上,从而使得本装置便于快速拆装,具有较佳的安装效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的前侧轴视示意图。

[0016] 图2是本实用新型的连接座和对接座之间的安装示意图。

[0017] 图3是本实用新型的连接胶条的拆装示意图。

[0018] 图4是本实用新型的主框的拆装示意图。

[0019] 图5是本实用新型的主框的内部安装示意图。

[0020] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0021] 1、主框;101、外防水板;1011、插杆;1012、限位槽;102、内防水板;1021、内滑槽;1022、卡块;1023、第一弹性件;103、中心安装槽;104、保温板;1041、连接孔;2、连接座;201、连接槽;202、第一卡槽;3、对接座;301、导向槽;302、连接块;3021、滑柱;303、第二弹性件;304、第二卡槽;4、连接胶条。

实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。

[0023] 如附图1至附图5所示:

[0024] 实施例一:本实用新型提供一种防水外墙,包括主框1;

[0025] 主框1的前端卡接安装有一组外防水板101,主框1的后端卡接安装有一组内防水板102,主框1上开设有一组中心安装槽103,中心安装槽103上安装有一组保温板104,保温板104上开设有一组连接孔1041,外防水板101的内端固定安装有四组插杆1011,插杆1011的外端开设有一组限位槽1012,内防水板102上滑动安装有四组卡块1022,外防水板101内端的四组插杆1011插接安装于保温板104的连接孔1041上,且内防水板102上的卡块1022分别卡接安装于插杆1011外端的限位槽1012上,主框1的右端固定安装有一组连接座2,主框1的左端固定安装有一组对接座3,连接座2上开设有两组竖向连接槽201,对接座3外侧上下端分别滑动安装有两组连接块302,且连接块302分别插接安装于连接座2的连接槽201上,对接座3和连接座2之间卡接安装有一组连接胶条4。

[0026] 如图2和图3所示,连接座2的外端开设有一组第一卡槽202,对接座3的外端开设有一组第二卡槽304,连接胶条4的左端插接安装于连接座2外端的第一卡槽202上,连接胶条4的右端插接安装于对接座3外端的第二卡槽304上,对接座3上下端的两侧分别开设有一组

导向槽301,连接块302的内端固定连接有一组滑柱3021,且连接块302内端的滑柱3021滑动安装于对接座3两侧的导向槽301上,对接座3两侧的导向槽301中分别安置有一组第二弹性件303,且第二弹性件303的外端与连接块302上滑柱3021的内端面相接触;具体作用,连接块302内端的滑柱3021滑动安装于对接座3两侧的导向槽301上,将连接胶条4的左端插接安装于连接座2外端的第一卡槽202上,连接胶条4的右端插接安装于对接座3外端的第二卡槽304上,相邻两组主框1之间靠近压接,在导向槽301中第二弹性件303的作用下,连接块302分别插接安装于连接座2的连接槽201上,配合连接座2和对接座3之间的连接胶条4,从而使得相邻装置间便于快速拼接,且具有较佳的连接密封性。

[0027] 实施例二:在实施例一的基础上,如图4和图5所示,内防水板102上开设有四组内滑槽1021,卡块1022的顶部固定安装有一组连接杆,且卡块1022顶部的连接杆滑动安装于内防水板102的内滑槽1021上,卡块1022顶部的连接杆上套接安装有一组第一弹性件1023,连接杆上固定安装有一组挡柱,且第一弹性件1023的底端与挡柱的顶面相接触;具体作用,卡块1022顶部的连接杆滑动安装于内防水板102的内滑槽1021上,将中心保温板104插接于中心安装槽103上,外防水板101内端的四组插杆1011插接安装于保温板104的连接孔1041上,向上拉动卡块1022,在连接杆上第一弹性件1023的作用下,内防水板102上的卡块1022分别卡接安装于插杆1011外端的限位槽1012上,从而使得本装置便于快速拆装,具有较佳的安装效率。

[0028] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0029] 本实用新型在使用时,连接块302内端的滑柱3021滑动安装于对接座3两侧的导向槽301上,将连接胶条4的左端插接安装于连接座2外端的第一卡槽202上,连接胶条4的右端插接安装于对接座3外端的第二卡槽304上,相邻两组主框1之间靠近压接,在导向槽301中第二弹性件303的作用下,连接块302分别插接安装于连接座2的连接槽201上,配合连接座2和对接座3之间的连接胶条4,从而使得相邻装置间便于快速拼接,且具有较佳的连接密封性;卡块1022顶部的连接杆滑动安装于内防水板102的内滑槽1021上,将中心保温板104插接于中心安装槽103上,外防水板101内端的四组插杆1011插接安装于保温板104的连接孔1041上,向上拉动卡块1022,在连接杆上第一弹性件1023的作用下,内防水板102上的卡块1022分别卡接安装于插杆1011外端的限位槽1012上,从而使得本装置便于快速拆装,具有较佳的安装效率。

[0030] 本文中,有以下几点需要注意:

[0031] 1.本公开实施例附图只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其它结构可参考通常设计。

[0032] 2.在不冲突的情况下,本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合以得到新的实施例。

[0033] 以上,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

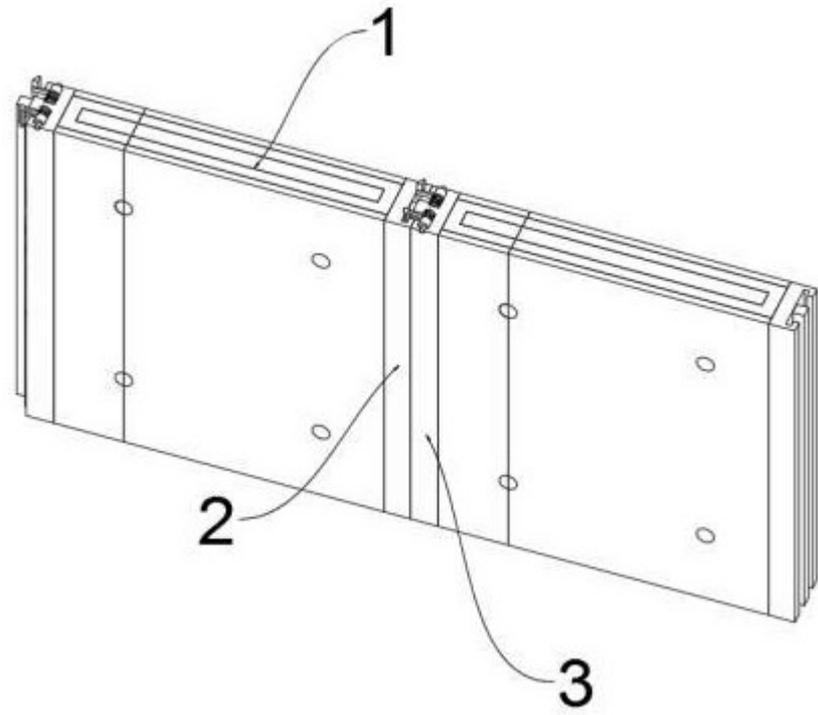


图 1

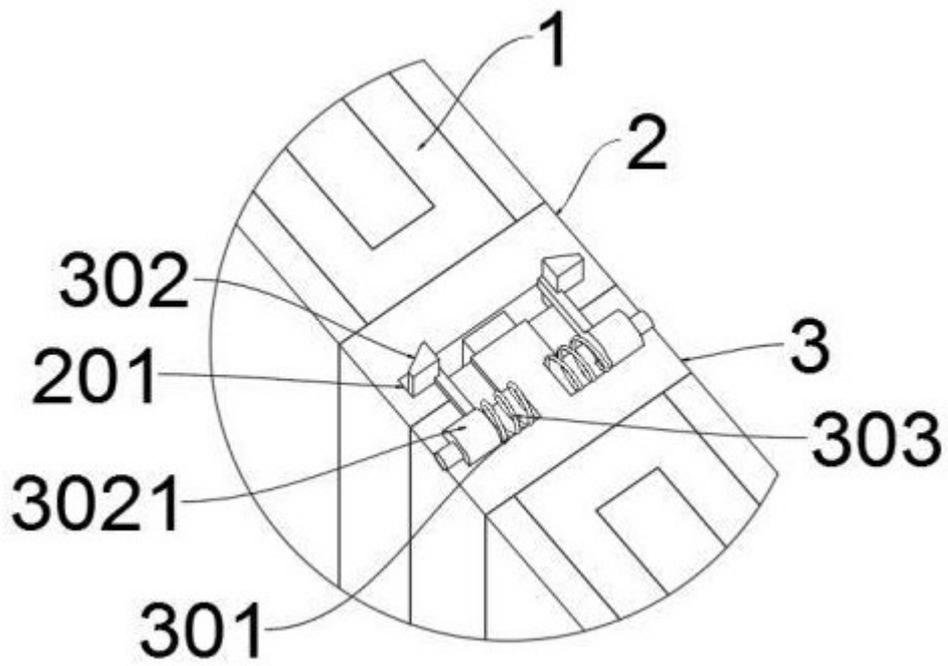


图 2

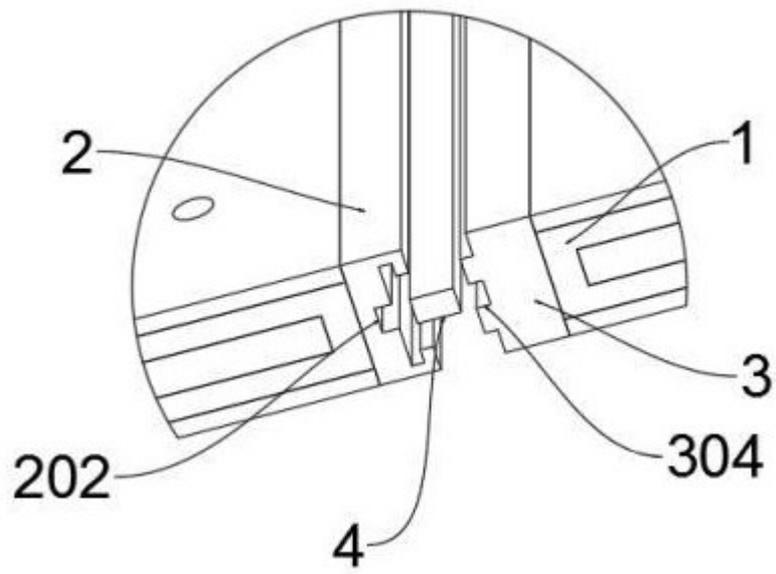


图 3

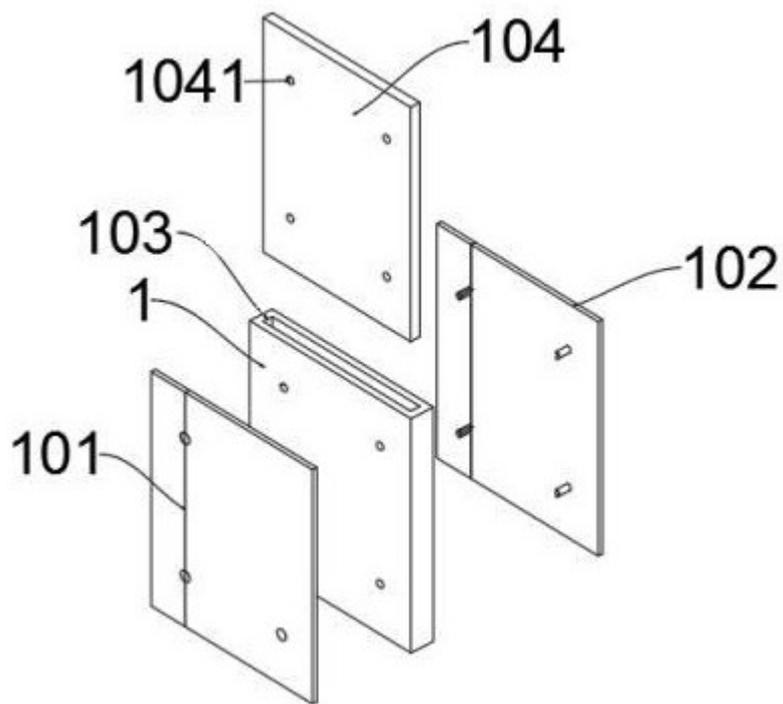


图 4

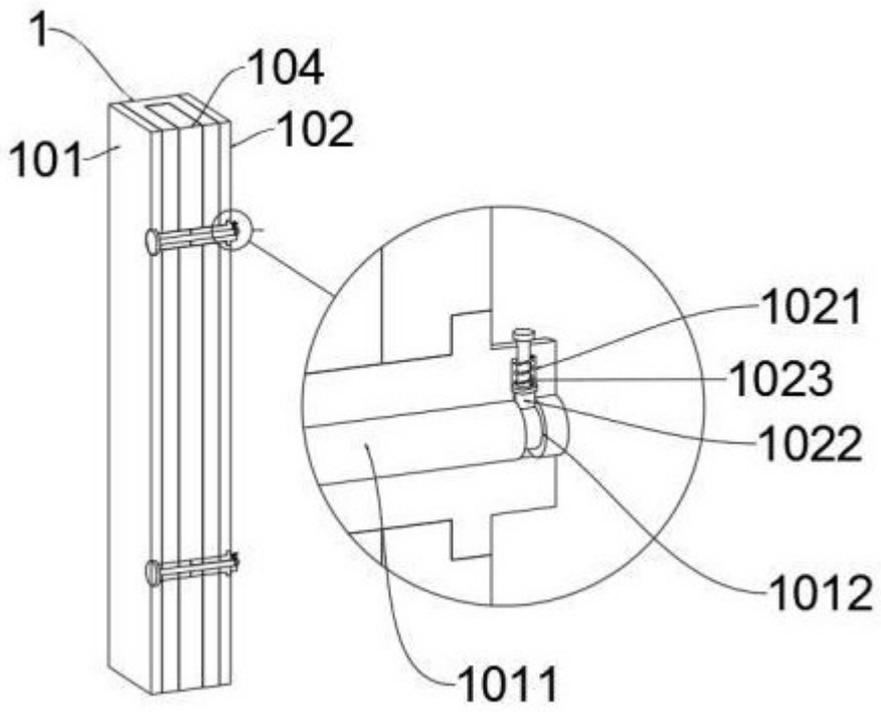


图 5