



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216405818 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123151859.7

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 赵春辉

地址 266000 山东省青岛市黄岛区长江路
街道北苑小区73号楼1单元502室

(72) 发明人 赵春辉

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/68 (2006.01)

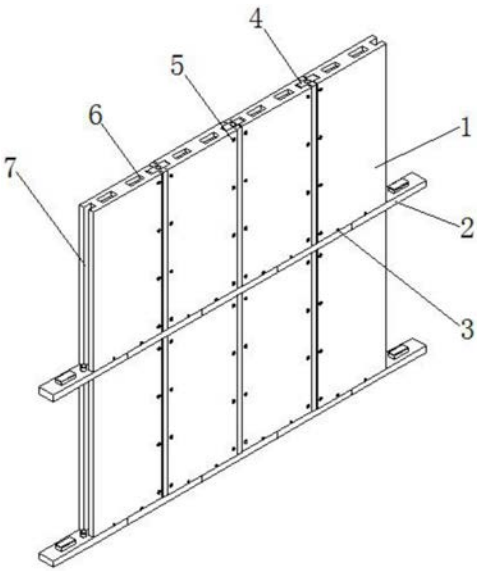
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑密封防水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑密封防水装置,包括墙板、第一连接件和第二连接件,所述墙板为竖直设置的矩形板状结构,所述墙板设有多个,相邻两块所述墙板通过第二连接件连接,上下两块所述墙板通过第一连接件连接,所述墙板通过第二螺栓与第二连接件固定连接,所述墙板通过第一螺栓与第一连接件固定连接,所述墙板两端均开设有凹槽,所述墙板顶端与底端均开设有插槽,所述第一连接件与墙板交错设置,所述第一连接件和第二连接件均设有多个,所述第一连接件顶端与底端均固定连接有插件、插杆,所述插件远离第一连接件一侧固定胶粘有第三密封垫,所述插件位于插槽内。能够增加墙体之间的密封性,进而能够提高墙体的防水性。



1. 一种装配式建筑密封防水装置,包括墙板(1)、第一连接件(2)和第二连接件(4),其特征在于,所述墙板(1)为竖直设置的矩形板状结构,所述墙板(1)设有多块,相邻两块所述墙板(1)通过第二连接件(4)连接,上下两块所述墙板(1)通过第一连接件(2)连接,所述墙板(1)通过第二螺栓(5)与第二连接件(4)固定连接,所述墙板(1)通过第一螺栓(3)与第一连接件(2)固定连接;

所述墙板(1)两端均开设有凹槽(7),所述墙板(1)顶端与底端均开设有插槽(6),所述第一连接件(2)与墙板(1)交错设置,所述第一连接件(2)和第二连接件(4)均设有多个。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑密封防水装置,其特征在于:所述第一连接件(2)顶端与底端均固定连接有插件(12)、插杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑密封防水装置,其特征在于:所述插件(12)远离第一连接件(2)一侧固定胶粘有第三密封垫(14),所述插件(12)位于插槽(6)内。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑密封防水装置,其特征在于:所述第二连接件(4)两端均位于凹槽(7)内,所述第二连接件(4)两端均固定胶粘有第二密封垫(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑密封防水装置,其特征在于:所述第二连接件(4)两侧均固定连接有卡件(9),所述卡件(9)位于相邻两块墙板(1)之间,所述卡件(9)两侧均固定胶粘有第一密封垫(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑密封防水装置,其特征在于:所述第二连接件(4)顶端与底端均开设有与插杆(13)相适配的插孔(8)。

一种装配式建筑密封防水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,特别涉及一种装配式建筑密封防水装置。

背景技术

[0002] 装配式建筑,由预制部品部件在工地装配而成的建筑。按预制构件的形式和施工方法分为砌块建筑、板材建筑、盒式建筑、骨架板材建筑及升板升层建筑等五种类型。构件种类主要有:外墙板,内墙板,叠合板,阳台,空调板,楼梯,预制梁,预制柱等。装配式建筑在使用的过程中存在一定的问题,装配式的建筑密封性较差,目前的方式是在建筑上涂上防水涂料进行密封防水,但是该方式防水效果差,密封性不好。

[0003] 为此,我们提出一种装配式建筑密封防水装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种装配式建筑密封防水装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种装配式建筑密封防水装置,包括墙板、第一连接件和第二连接件,所述墙板为竖直设置的矩形板状结构,所述墙板设有多块,相邻两块所述墙板通过第二连接件连接,上下两块所述墙板通过第一连接件连接,所述墙板通过第二螺栓与第二连接件固定连接,所述墙板通过第一螺栓与第一连接件固定连接,通过第一螺栓和第二螺栓的设计,使墙板能够与第一连接件、第二连接件连接更加紧密;

[0007] 所述墙板两端均开设有凹槽,所述墙板顶端与底端均开设有插槽,所述第一连接件与墙板交错设置,所述第一连接件和第二连接件均设有多个。

[0008] 进一步地,所述第一连接件顶端与底端均固定连接有插件、插杆。

[0009] 进一步地,所述插件远离第一连接件一侧固定胶粘有第三密封垫,所述插件位于插槽内,从而使上下两块墙板能够紧密连接。

[0010] 进一步地,所述第二连接件两端均位于凹槽内,所述第二连接件两端均固定胶粘有第二密封垫,从而使左右两块墙板能够紧密连接。

[0011] 进一步地,所述第二连接件两侧均固定连接有卡件,所述卡件位于相邻两块墙板之间,所述卡件两侧均固定胶粘有第一密封垫。

[0012] 进一步地,所述第二连接件顶端与底端均开设有与插杆相适配的插孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过第一螺栓和第二螺栓的设计,使墙板能够与第一连接件、第二连接件连接更加紧密;插件远离第一连接件一侧固定胶粘有第三密封垫,插件位于插槽内,从而使上下两块墙板能够紧密连接,所述第二连接件两端均位于凹槽内,所述第二连接件两端均固定胶粘有第二密封垫,从而使左右两块墙板能够紧密连接,通过第一密封垫、第二密封垫和第三密封垫的设计,从而能够增加墙体之间的密封性,进而能够提高墙体的防水性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种装配式建筑密封防水装置的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种装配式建筑密封防水装置的第二连接件立体图。

[0016] 图3为本实用新型一种装配式建筑密封防水装置的第一连接件立体图。

[0017] 图中:1、墙板;2、第一连接件;3、第一螺栓;4、第二连接件;5、第二螺栓;6、插槽;7、凹槽;8、插孔;9、卡件;10、第一密封垫;11、第二密封垫;12、插件;13、插杆;14、第三密封垫。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种装配式建筑密封防水装置,包括墙板1、第一连接件2和第二连接件4,所述墙板1为竖直设置的矩形板状结构,所述墙板1设有多个,相邻两块所述墙板1通过第二连接件4连接,上下两块所述墙板1通过第一连接件2连接,所述墙板1通过第二螺栓5与第二连接件4固定连接,所述墙板1通过第一螺栓3与第一连接件2固定连接,通过第一螺栓3和第二螺栓5的设计,使墙板1能够与第一连接件2、第二连接件4连接更加紧密;

[0020] 所述墙板1两端均开设有凹槽7,所述墙板1顶端与底端均开设有插槽6,所述第一连接件2与墙板1交错设置,所述第一连接件2和第二连接件4均设有多个。

[0021] 其中,所述第一连接件2顶端与底端均固定连接有插件12、插杆13。

[0022] 其中,所述插件12远离第一连接件2一侧固定胶粘有第三密封垫14,所述插件12位于插槽6内,从而使上下两块墙板1能够紧密连接。

[0023] 其中,所述第二连接件4两端均位于凹槽7内,所述第二连接件4两端均固定胶粘有第二密封垫11,从而使左右两块墙板1能够紧密连接。

[0024] 其中,所述第二连接件4两侧均固定连接有卡件9,所述卡件9位于相邻两块墙板1之间,所述卡件9两侧均固定胶粘有第一密封垫10。

[0025] 其中,所述第二连接件4顶端与底端均开设有与插杆13相适配的插孔8。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种装配式建筑密封防水装置,相邻两块墙板1通过第二连接件4连接,上下两块墙板1通过第一连接件2连接,墙板1通过第二螺栓5与第二连接件4固定连接,墙板1通过第一螺栓3与第一连接件2固定连接,通过第一螺栓3和第二螺栓5的设计,使墙板1能够与第一连接件2、第二连接件4连接更加紧密,插件12远离第一连接件2一侧固定胶粘有第三密封垫14,插件12位于插槽6内,从而使上下两块墙板1能够紧密连接,第二连接件4两端均位于凹槽7内,第二连接件4两端均固定胶粘有第二密封垫11,从而使左右两块墙板1能够紧密连接。

[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。

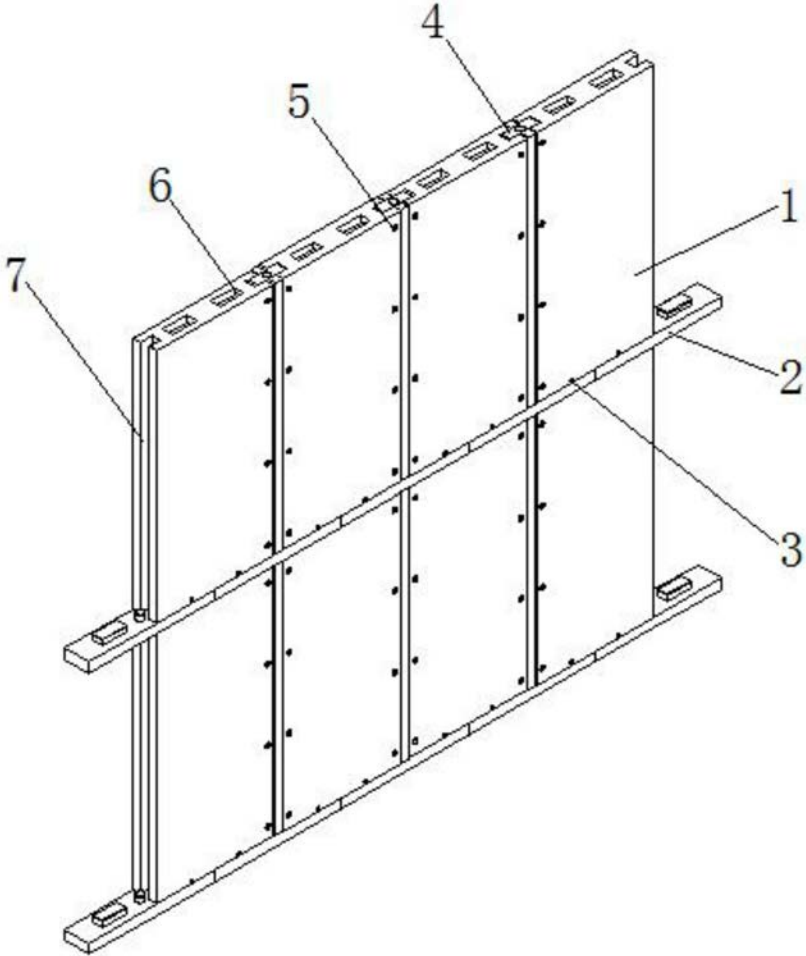


图1

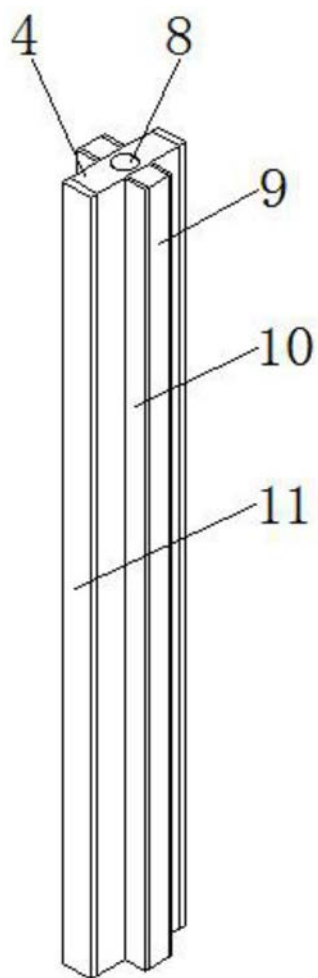


图2

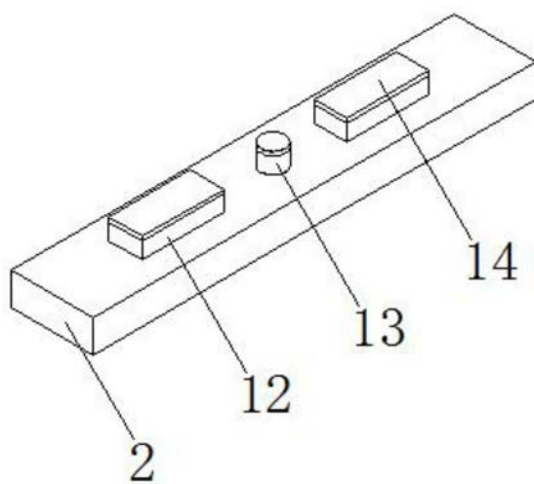


图3