(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207988175 U
(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820372334.5

(22)申请日 2018.03.19

(73)专利权人 黄河科技学院
地址 450000 河南省郑州市黄河科技学院南校区紫荆山南路666号

(72)发明人 卫宽宽 董菲菲 杜俊丽 刘静 郭转转

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 41139
代理人 路宽

(51)Int.Cl.
E04B 1/66(2006.01)

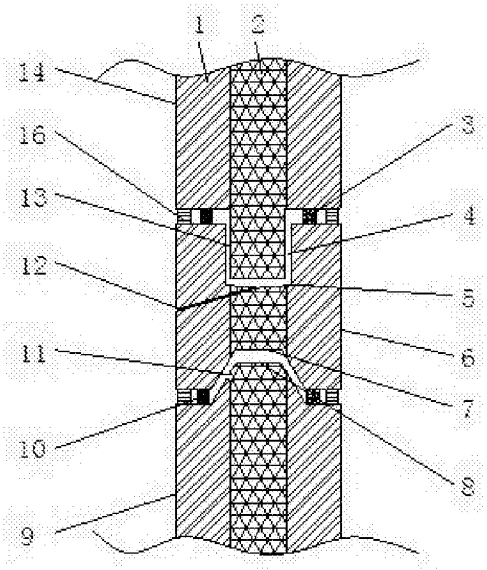
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装配式建筑外墙防水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑外墙防水结构，包括现浇楼板，所述现浇楼板的顶部设置有预留槽，所述预留槽底部的中间位置处设置有引流槽，所述第一预制外墙板底部的中间位置处安装有装配块，所述装配块左侧的现浇楼板与第一预制外墙板之间设置有密封胶和塑料防水条，所述装配块右侧的现浇楼板与第一预制外墙板之间设置有密封胶和止水条，所述现浇楼板的底部设置有卡槽，所述现浇楼板的下方设置有第二预制外墙板，且第二预制外墙板的顶部安装有挡水台。本实用新型通过设置引流槽、塑料防水条、止水条、预留孔、卡槽、装配块和挡水台结构，解决了防水不全面和装配不紧固的问题。



CN 207988175 U

1.一种装配式建筑外墙防水结构，包括现浇楼板(6)，其特征在于：所述现浇楼板(6)的顶部设置有预留槽(4)，所述预留槽(4)底部的中间位置处设置有引流槽(12)，所述现浇楼板(6)的表面设置有引流孔(15)，所述引流槽(12)的一端与引流孔(15)连接，所述现浇楼板(6)的顶部设置有第一预制外墙板(14)，所述第一预制外墙板(14)底部的中间位置处安装有装配块(13)，且装配块(13)卡接在预留槽(4)的内部，所述装配块(13)左侧的现浇楼板(6)与第一预制外墙板(14)之间设置有密封胶(16)和塑料防水条(10)，所述装配块(13)右侧的现浇楼板(6)与第一预制外墙板(14)之间设置有密封胶(16)和止水条(3)，所述现浇楼板(6)的底部设置有卡槽(7)，所述现浇楼板(6)的下方设置有第二预制外墙板(9)，且第二预制外墙板(9)的顶部安装有挡水台(8)，所述挡水台(8)的左侧边设置有防水空腔(11)，所述挡水台(8)左侧的现浇楼板(6)与第二预制外墙板(9)连接处设置有密封胶(16)和塑料防水条(10)，所述挡水台(8)右侧的现浇楼板(6)与第二预制外墙板(9)连接处设置有密封胶(16)和止水条(3)，且塑料防水条(10)和止水条(3)皆设置在密封胶(16)的后面。

2.根据权利要求1所述的一种装配式建筑外墙防水结构，其特征在于：所述预留槽(4)的底部设置为弧形底边(5)。

3.根据权利要求1所述的一种装配式建筑外墙防水结构，其特征在于：所述第一预制外墙板(14)、第二预制外墙板(9)、现浇楼板(6)皆是通过隔音层(1)和保温层(2)构成，且保温层(2)设置在隔音层(1)的中间。

4.根据权利要求1所述的一种装配式建筑外墙防水结构，其特征在于：所述挡水台(8)设置为梯形状。

一种装配式建筑外墙防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑技术领域，具体为一种装配式建筑外墙防水结构。

背景技术

[0002] 装配式建筑是指用预制的构件在工地装配而成的建筑。这种建筑的优点是建造速度快，受气候条件制约小，节约劳动力并可提高建筑质量，随着现代工业技术的发展，建造房屋可以像机器生产那样，成批成套地制造。只要把预制好的房屋构件，运到工地装配起来就成了，且装配式建筑的建造速度快，而且生产成本较低。

[0003] 但是现有的技术存在以下的不足：

[0004] 1、现有的装配式建筑外墙防水结构在防水功能上不够全面；

[0005] 2、现有的装配式建筑外墙防水结构在装配方面不够紧固。

发明内容

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种装配式建筑外墙防水结构，解决了防水不全面和装配不紧固的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种装配式建筑外墙防水结构，包括现浇楼板，所述现浇楼板的顶部设置有预留槽，所述预留槽底部的中间位置处设置有引流槽，所述现浇楼板的表面设置有引流孔，所述引流槽的一端与引流孔连接，所述现浇楼板的顶部设置有第一预制外墙板，所述第一预制外墙板底部的中间位置处安装有装配块，且装配块卡接在预留槽的内部，所述装配块左侧的现浇楼板与第一预制外墙板之间设置有密封胶和塑料防水条，所述装配块右侧的现浇楼板与第一预制外墙板之间设置有密封胶和止水条，所述现浇楼板的底部设置有卡槽，所述现浇楼板的下方设置有第二预制外墙板，且第二预制外墙板的顶部安装有挡水台，所述挡水台的左侧边设置有防水空腔，所述挡水台左侧的现浇楼板与第二预制外墙板连接处设置有密封胶和塑料防水条，所述挡水台右侧的现浇楼板与第二预制外墙板连接处设置有密封胶和止水条，且塑料防水条和止水条皆设置在密封胶的后面。

[0008] 优选的，所述预留槽的底部设置为弧形底边。

[0009] 优选的，所述第一预制外墙板、第二预制外墙板、现浇楼板皆是通过隔音层和保温层构成，且保温层设置在隔音层的中间。

[0010] 优选的，所述挡水台设置为梯形状。

[0011] 本实用新型提供了一种装配式建筑外墙防水结构，具备以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型通过设置现浇楼板、第一预制外墙板和第二预制外墙板，通过在现浇楼板的顶部设置有预留槽，且预留槽的底部设置为弧形底边，可便于将预留槽内部的水引流到预留槽底部的中间位置，通过在预留槽底部的中间位置处设置有引流槽，通过在现浇楼板的表面设置有引流孔，可便于通过引流槽将预留槽内部的水通过引流孔导出墙体，通过在现浇楼板的底部设置有卡槽，通过在现浇楼板的下方设置有第二预制外墙板，且第

二预制外墙板的顶部安装有挡水台，通过在挡水台的左侧边设置有防水空腔，可便于通过防水空腔进行隔绝水流，进而避免水流入墙体内部，且现浇楼板与第一预制外墙体、第二预制外墙体之间的间隙中皆设置有塑料防水条和止水条，可便于通过塑料防水条进行第一步防水，并通过止水条防止墙体的水流入室内，从而解决了现有技术中防水功能上不够全面。

[0013] (2)本实用新型通过设置预留槽、装配块、卡槽和挡水台，通过在现浇楼板的顶部设置有预留槽，通过在现浇楼板的上方设置有第一预制外墙体，通过在第一预制外墙体的底部安装有装配块，且装配块卡接在预留槽的内部，同时通过在现浇楼板的底部设置有卡槽，通过在现浇楼板的下方设置有第二预制外墙体，通过在第二预制外墙体的顶部安装有挡水台，且挡水台卡接在卡槽内部，进而可便于通过预留槽卡接装配块，进而实现对第一预制外墙体进行固定装配，同时通过挡水台卡接卡槽，实现对第二预制外墙体的固定装配，从而解决了现有技术中装配不紧固的缺点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的侧视图；

[0015] 图2为本实用新型的正视图。

[0016] 图中：1隔音层、2保温层、3止水条、4预留槽、5弧形底边、6现浇楼板、7卡槽、8挡水台、9第二预制外墙板、10塑料防水条、11防水空腔、12引流槽、13装配块、14第一预制外墙板、15引流孔、16密封胶。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种装配式建筑外墙防水结构，包括现浇楼板6，现浇楼板6的顶部设置有预留槽4，预留槽4的底部设置为弧形底边5，可便于将预留槽4内部的水引流到预留槽4底部的中间位置，预留槽4底部的中间位置处设置有引流槽12，现浇楼板6的表面设置有引流孔15，引流槽12的一端与引流孔15连接，可便于通过引流槽12将预留槽4内部的水通过引流孔15导出墙体，现浇楼板6的顶部设置有第一预制外墙板14，第一预制外墙板14底部的中间位置处安装有装配块13，且装配块13卡接在预留槽4的内部，可便于通过预留槽4卡接装配块13，进而实现对第一预制外墙体14进行固定装配，装配块13左侧的现浇楼板6与第一预制外墙板14之间设置有密封胶16和塑料防水条10，装配块13右侧的现浇楼板6与第一预制外墙板14之间设置有密封胶16和止水条3，现浇楼板6的底部设置有卡槽7，现浇楼板6的下方设置有第二预制外墙板9，第一预制外墙板14、第二预制外墙板9、现浇楼板6皆是通过隔音层1和保温层2构成，且保温层2设置在隔音层1的中间，且第二预制外墙板9的顶部安装有挡水台8，通过挡水台8卡接卡槽7，实现对第二预制外墙体9的固定装配，挡水台8设置为梯形状，挡水台8的左侧边设置有防水空腔11，可便于通过防水空腔11进行隔绝水流，进而避免水流入墙体内部，挡水台8左侧的现浇楼板6与第二预制外墙板9连接处设置有密封胶16和塑料防水条10，挡水台8右侧的现浇楼板6与第二预

制外墙板9连接处设置有密封胶16和止水条3，且塑料防水条10和止水条3皆设置在密封胶16的后面，可便于通过塑料防水条10进行第一步防水，并通过止水条3防止墙体的水流入室内。

[0019] 使用时，使用者通过在现浇楼板6的顶部设置有预留槽4，通过在现浇楼板6的上方设置有第一预制外墙体14，通过在第一预制外墙体14的底部安装有装配块13，并将装配块13卡接在预留槽4的内部，同时通过在现浇楼板6的底部设置有卡槽7，通过在现浇楼板6的下方设置有第二预制外墙体9，通过在第二预制外墙体9的顶部安装有挡水台8，且将挡水台8卡接在卡槽7内部，进而将第一预制外墙体14底部安装的装配块13卡接在预留槽4中，同时将第二预制外墙体9顶部安装的挡水台8卡接在卡槽7中，实现对第一预制外墙体14和第二预制外墙体9的装配固定，由于预留槽4底部的中间位置处设置有引流槽12，通过在现浇楼板6的表面设置有引流孔15，进而通过引流槽12将预留槽4内部的水通过引流孔15导出墙体，且现浇楼板6与第一预制外墙体14、第二预制外墙体9之间的间隙中皆设置有塑料防水条10和止水条3，进而通过塑料防水条10进行第一步防水，并通过止水条3防止墙体的水流入室内。

[0020] 综上可得，本实用新型通过设置引流槽12、塑料防水条10、止水条3、预留槽4、卡槽7、装配块13和挡水台8结构，解决了防水不全面和装配不紧固的问题。

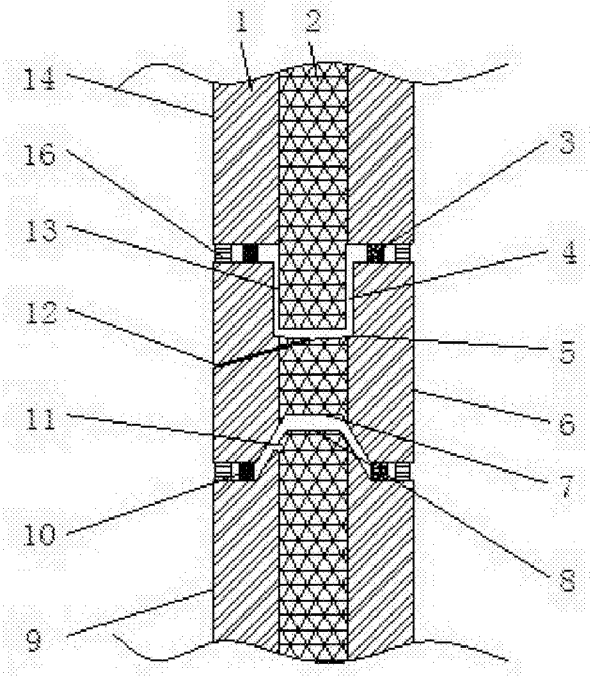


图1

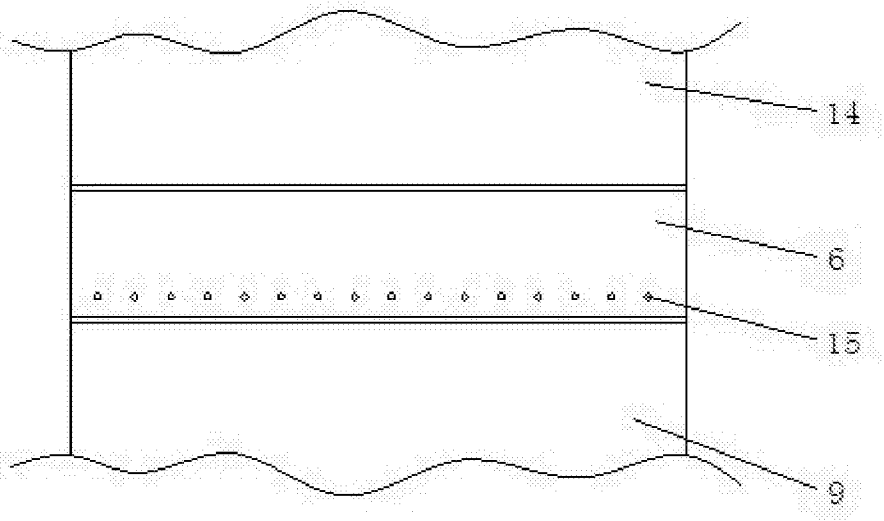


图2