



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218264443 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202222499683.2

(22) 申请日 2022.09.21

(73) 专利权人 鑫泰建设集团有限公司

地址 361008 福建省厦门市思明区塔埔东路171号8层804单元

专利权人 福建同得建工集团有限公司

(72) 发明人 庄燕华 王叶辉 吴航

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

专利代理师 轩青涛

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 1/88 (2006.01)

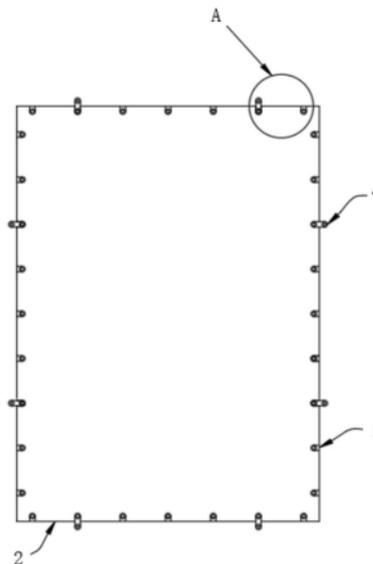
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种市政房建用组装式筑墙板

(57) 摘要

本实用新型属于组装式建筑领域,尤其为一种市政房建用组装式筑墙板,包括:支撑墙体和功能墙体,其中,所述功能墙体包括装饰板、隔音层和保温层,所述隔音层夹设在所述装饰板和所述保温层之间,所述保温层固定在所述支撑墙体上,所述装饰板的一周边沿均开设有若干个U形槽;分布在装饰板一周的磁吸板可起到指示的作用,在装饰板外侧粉刷墙体或张贴壁纸后,筑墙板的边沿处被覆盖,在墙体上泼洒铁粉,位于装饰板边沿处的磁吸板对铁粉磁吸,施工人员根据铁粉的分布可明确判断墙体接缝的位置,防止挂载电器的铆钉打入接缝处导致挂载不稳定,在后期施工需要拆卸墙体时,也可快速找到墙体的边沿,减少拆除过程中对其余墙体的破坏。



1. 一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,包括:

支撑墙体(1);

功能墙体(2),安装在所述支撑墙体(1)的一侧;

其中,所述功能墙体(2)包括装饰板(21)、隔音层(22)和保温层(23),所述隔音层(22)夹设在所述装饰板(21)和所述保温层(23)之间,所述保温层(23)固定在所述支撑墙体(1)上,所述装饰板(21)的一周边沿均开设有若干个U形槽(201),所述装饰板(21)的一周边沿均设有若干个磁吸板(3),若干个所述磁吸板(3)分别安装在相应位置的所述U形槽(201)内,所述装饰板(21)的一周边沿还设有若干个用于连接的连接板(4),若干个所述连接板(4)分别安装在相应位置的所述U形槽(201)内。

2. 根据权利要求1所述的一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,所述U形槽(201)内均设有螺栓(211),所述磁吸板(3)和所述连接板(4)均通过所述螺栓(211)固定在所述U形槽(201)内。

3. 根据权利要求2所述的一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,所述磁吸板(3)的一端开设有第一避位槽(301),所述第一避位槽(301)底面开设有第一安装孔(302),所述螺栓(211)穿过所述第一安装孔(302),并依次贯穿所述装饰板(21)、所述隔音层(22)和所述保温层(23)后,与所述支撑墙体(1)上预留的螺纹孔连接。

4. 根据权利要求3所述的一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,所述磁吸板(3)的厚度与所述U形槽(201)的深度相同,且所述第一避位槽(301)的深度与所述螺栓(211)的头部厚度相同。

5. 根据权利要求2所述的一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,所述连接板(4)的两端均开设有第二避位槽(401),所述第二避位槽(401)的底面开设有第二安装孔(402),所述螺栓(211)穿过所述第二安装孔(402),并依次贯穿所述装饰板(21)、所述隔音层(22)和所述保温层(23)后,与所述支撑墙体(1)上预留的螺纹孔连接。

6. 根据权利要求5所述的一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,所述连接板(4)的厚度与所述U形槽(201)的深度相同,且所述第二避位槽(401)的深度与所述螺栓(211)的头部厚度相同。

7. 根据权利要求1所述的一种市政房建用组装式筑墙板,其特征在于,所述磁吸板(3)为永磁体。

## 一种市政房建用组装式筑墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及组装式建筑领域,具体是一种市政房建用组装式筑墙板。

### 背景技术

[0002] 市政房建时,为了满足应急建设的需求,经常修建装配式建筑来应对紧急使用需求,而装配式建筑由预制构件在工地装配而成的建筑,采用组装式诸强板等多种预制件进行装配,可提高修建速度,满足应急使用的需求。

[0003] 在组装式筑墙板安装完成后,为了遮盖墙板之间的缝隙,需要在组装式筑墙板上进行粉刷或张贴壁纸,但在后期挂在电器时,若挂载电器的铆钉若打入墙体的接缝处,则会导致挂载不稳定,需要判断墙板的边沿接缝位置,且后期拆卸单一墙板时,需要判断墙板边沿位置对墙体快速拆卸,避免对其余墙体造成损坏,现有的组装式筑墙板在安装完成并粉刷后,难以判断边沿位置,在寻找边沿的过程中或大量破坏墙体的粉刷层或壁纸。因此,本领域技术人员提供了一种市政房建用组装式筑墙板,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政房建用组装式筑墙板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种市政房建用组装式筑墙板,包括:

[0007] 支撑墙体;

[0008] 功能墙体,安装在所述支撑墙体的一侧;

[0009] 其中,所述功能墙体包括装饰板、隔音层和保温层,所述隔音层夹设在所述装饰板和所述保温层之间,所述保温层固定在所述支撑墙体上,所述装饰板的一周边沿均开设有若干个U形槽,所述装饰板的一周边沿均设有若干个磁吸板,若干个所述磁吸板分别安装在相应位置的所述U形槽内,所述装饰板的一周边沿还设有若干个用于连接的连接板,若干个所述连接板分别安装在相应位置的所述U形槽内。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述U形槽内均设有螺栓,所述磁吸板和所述连接板均通过所述螺栓固定在所述U形槽内。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁吸板的一端开设有第一避位槽,所述第一避位槽底面开设有第一安装孔,所述螺栓穿过所述第一安装孔,并依次贯穿所述装饰板、所述隔音层和所述保温层后,与所述支撑墙体上预留的螺纹孔连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁吸板的厚度与所述U形槽的深度相同,且所述第一避位槽的深度与所述螺栓的头部厚度相同。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接板的两端均开设有第二避位槽,所述第二避位槽的底面开设有第二安装孔,所述螺栓穿过所述第二安装孔,并依次贯穿所述装饰板、所述隔音层和所述保温层后,与所述支撑墙体上预留的螺纹孔连接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接板的厚度与所述U形槽的深度相同,且所述第二避位槽的深度与所述螺栓的头部厚度相同。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁吸板为永磁体。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 分布在装饰板一周的磁吸板可起到指示的作用,在装饰板外侧粉刷墙体或张贴壁纸后,筑墙板的边沿处被覆盖,后期在墙体上挂载电器设备时,在墙体上泼洒铁粉,位于装饰板边沿处的磁吸板对铁粉磁吸,施工人员根据铁粉的分布可明确判断墙体接缝的位置,防止挂载的铆钉打入接缝处导致挂载不稳定,同时,在后期施工需要拆卸墙体时,也可快速找到墙体的边沿,减少拆除过程中对其余墙体的破坏,避免寻找边沿的过程中大量破坏粉刷涂层或壁纸。

### 附图说明

[0018] 图1为一种市政房建用组装式筑墙板的结构示意图;

[0019] 图2为一种市政房建用组装式筑墙板中磁吸板和连接板的位置分布示意图;

[0020] 图3为图2中A处放大示意图;

[0021] 图4为一种市政房建用组装式筑墙板中螺栓的安装示意图;

[0022] 图5为一种市政房建用组装式筑墙板中磁吸板的结构示意图;

[0023] 图6为一种市政房建用组装式筑墙板中连接板的结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑墙体;2、功能墙体;21、装饰板;201、U形槽;211、螺栓;22、隔音层;23、保温层;3、磁吸板;301、第一避位槽;302、第一安装孔;4、连接板;401、第二避位槽;402、第二安装孔。

### 具体实施方式

[0025] 请参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种市政房建用组装式筑墙板,包括:

[0026] 支撑墙体1;

[0027] 功能墙体2,安装在支撑墙体1的一侧;

[0028] 其中,功能墙体2包括装饰板21、隔音层22和保温层23,隔音层22夹设在装饰板21和保温层23之间,保温层23固定在支撑墙体1上,装饰板21的一周边沿均开设有若干个U形槽201,装饰板21的一周边沿均设有若干个磁吸板3,若干个磁吸板3分别安装在相应位置的U形槽201内,装饰板21的一周边沿还设有若干个用于连接的连接板4,若干个连接板4分别安装在相应位置的U形槽201内。

[0029] 本实施例中,在安装时,在两个筑墙板相邻的边安装两个对称布置的连接板4(如图2所示),连接板4的两端分别插入两侧筑墙板相对应的U形槽201内,螺栓211穿过第二安装孔402,并依次贯穿装饰板21、隔音层22和保温层23后,与支撑墙体1上预留的螺纹孔连接,实现对连接板4的固定,此时,连接板4起到连接两个筑墙板的作用,增加连接强度,其余位置的U形槽201内均安装磁吸板3,螺栓211穿过第一安装孔302,并依次贯穿装饰板21、隔音层22和保温层23后,与支撑墙体1上预留的螺纹孔连接,实现对磁吸板3的固定,此时,分布在装饰板21一周的磁吸板3可起到指示的作用,在装饰板21外侧粉刷墙体或张贴壁纸后,筑墙板的边沿处被覆盖,后期在墙体上挂载电器设备时,在墙体上泼洒铁粉,位于装饰板21

边沿处的磁吸板3对铁粉磁吸,施工人员根据铁粉的分布可明确判断墙体接缝的位置,防止挂载的铆钉打入接缝处导致挂载不稳定,同时,在后期施工需要拆卸墙体时,也可快速找到墙体的边沿,减少拆除过程中对其余墙体的破坏。

[0030] 在图4中:U形槽201内均设有螺栓211,磁吸板3和连接板4均通过螺栓211固定在U形槽201内,装饰板21、隔音层22和保温层23均与留有与螺栓211对应的通孔,支撑墙体1预留有相应的螺纹孔,可通过螺栓211对磁吸板3或连接板4进行快速固定。

[0031] 在图4和图5中:磁吸板3的一端开设有第一避位槽301,第一避位槽301底面开设有第一安装孔302,螺栓211穿过第一安装孔302,并依次贯穿装饰板21、隔音层22和保温层23后,与支撑墙体1上预留的螺纹孔连接,可通过螺栓211对磁吸板3进行快速固定,且拆装较为方便。

[0032] 在图4和图5中:磁吸板3的厚度与U形槽201的深度相同,且第一避位槽301的深度与螺栓211的头部厚度相同,磁吸板3安装在U形槽201内时,磁吸板3的顶面与装饰板21的顶面平齐,同时,螺栓211在安装后,头部位于第一避位槽301内,且顶部与装饰板21的顶面平齐,保持装饰板21表面的平整度,便于后期对装饰板21进行粉刷和张贴壁纸。

[0033] 在图6中:连接板4的两端均开设有第二避位槽401,第二避位槽401的底面开设有第二安装孔402,螺栓211穿过第二安装孔402,并依次贯穿装饰板21、隔音层22和保温层23后,与支撑墙体1上预留的螺纹孔连接,可通过螺栓211对连接板4进行快速固定,且拆装较为方便。

[0034] 在图6中:连接板4的厚度与U形槽201的深度相同,且第二避位槽401的深度与螺栓211的头部厚度相同,连接板4安装在U形槽201内后,连接板4的顶面与装饰板21的顶面平齐,同时,螺栓211在安装后,头部位于第二避位槽401内,且顶部与装饰板21的顶面平齐,保持装饰板21表面的平整度,便于后期对装饰板21进行粉刷和张贴壁纸。

[0035] 在图5中:磁吸板3为永磁体,其能够长期保持磁性,较长时间后依然能够对铁粉进行磁吸。

[0036] 本实用新型的工作原理是:在安装时,在两个筑墙板相邻的边安装两个对称布置的连接板4(如图2所示),连接板4的两端分别插入两侧筑墙板相对应的U形槽201内,螺栓211穿过第二安装孔402,并依次贯穿装饰板21、隔音层22和保温层23后,与支撑墙体1上预留的螺纹孔连接,实现对连接板4的固定,此时,连接板4起到连接两个筑墙板的作用,增加连接强度,其余位置的U形槽201内均安装磁吸板3,螺栓211穿过第一安装孔302,并依次贯穿装饰板21、隔音层22和保温层23后,与支撑墙体1上预留的螺纹孔连接,实现对磁吸板3的固定,此时,分布在装饰板21一周的磁吸板3可起到指示的作用,在装饰板21外侧粉刷墙体或张贴壁纸后,筑墙板的边沿处被覆盖,后期在墙体上挂载电器设备时,在墙体上泼洒铁粉,位于装饰板21边沿处的磁吸板3对铁粉磁吸,施工人员根据铁粉的分布可明确判断墙体接缝的位置,防止挂载的铆钉打入接缝处导致挂载不稳定,同时,在后期施工需要拆卸墙体时,也可快速找到墙体的边沿,减少拆除过程中对其余墙体的破坏。

[0037] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

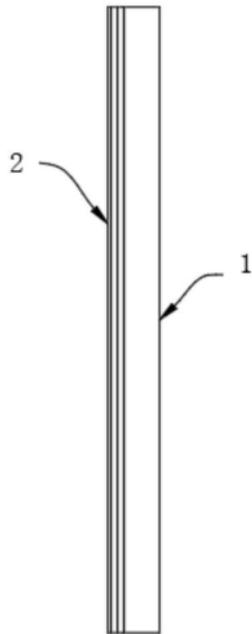


图1

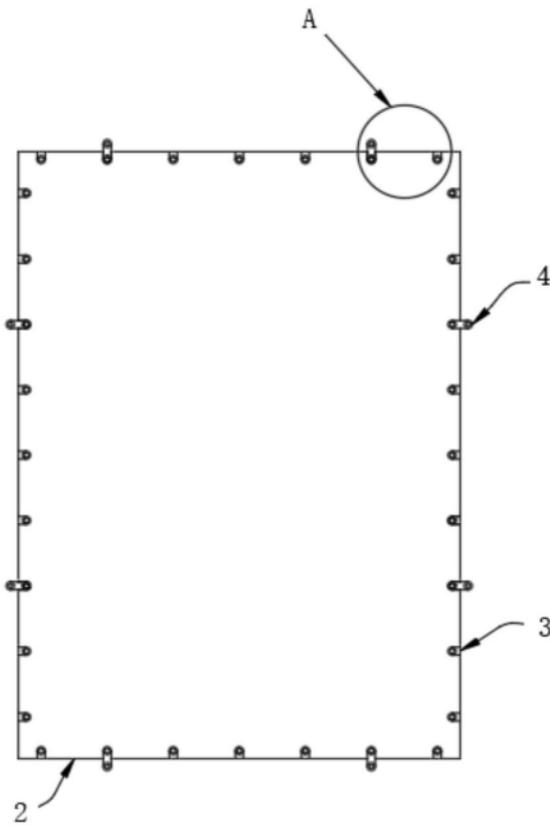


图2

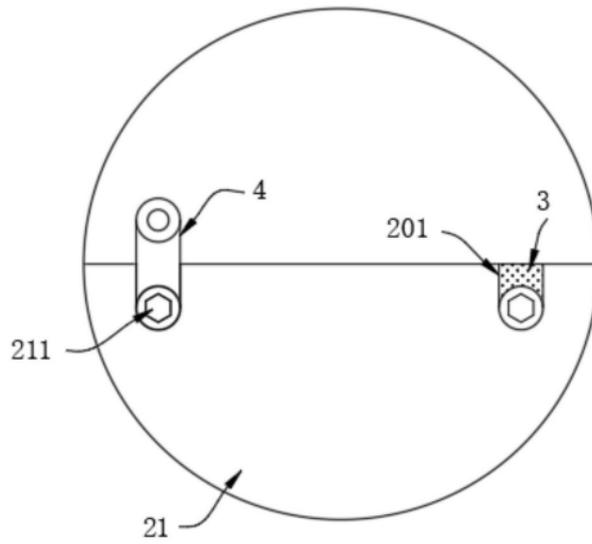


图3

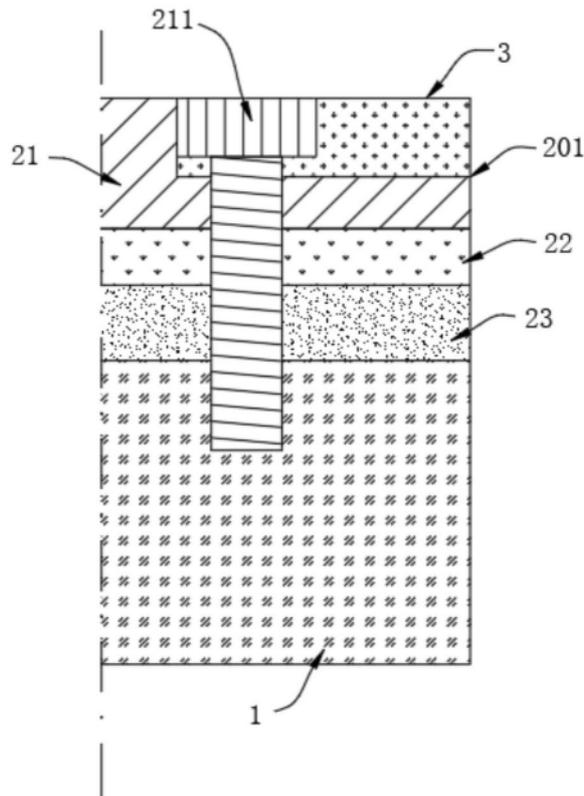


图4

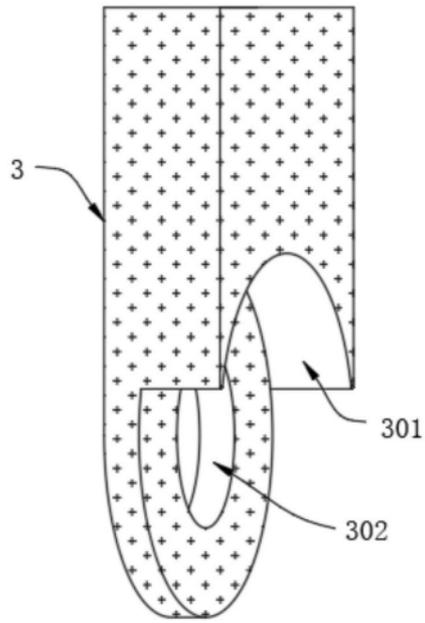


图5

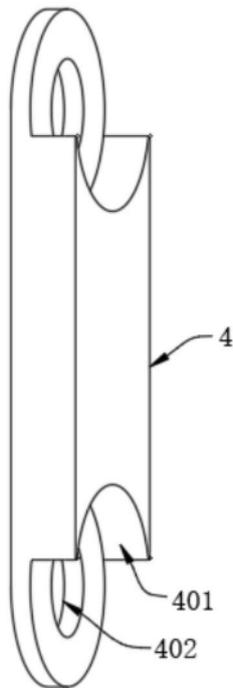


图6