



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216810715 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 24

(21) 申请号 202123394886.7

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 深圳新诚天建筑工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 王勇 毛智慧 张传珍

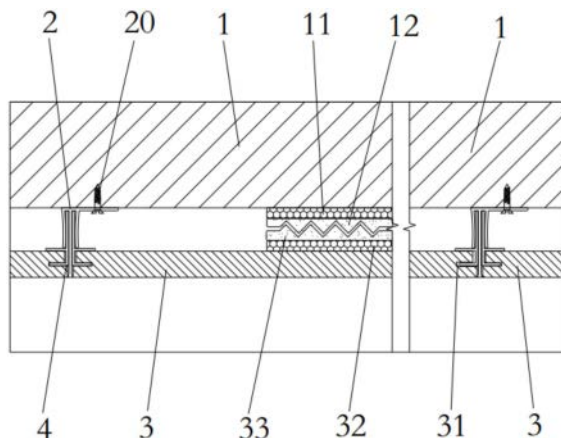
(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242
专利代理师 巫苑明

(51) Int. Cl.
E04F 13/072 (2006.01)
E04F 13/077 (2006.01)
E04F 13/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统

(57) 摘要
本实用新型公开了一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,包括用于固定在墙体上的竖向卡接龙骨以及两个卡接在竖向卡接龙骨下端并用于安装墙板的卡接件,竖向卡接龙骨的一侧设有用于固定的固定端,竖向卡接龙骨的前端设有隔离层以及两个分设于隔离层两侧的夹紧层,卡接件的横截面为倒F形,实现了单块墙板的单独安装、单独拆卸及单独更换,相邻墙板之间互不影响,降低了后期维保成本及风险。



1. 一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,包括用于固定在墙体上的竖向卡接龙骨以及两个对称卡接在所述竖向卡接龙骨下端并用于安装墙板的卡接件,所述竖向卡接龙骨的一侧设有用于其固定的固定端,所述卡接件的横截面为倒F形,所述竖向卡接龙骨的前端设有用于夹紧所述卡接件的卡合部。

2. 如权利要求1所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,所述固定端上设有条型槽。

3. 如权利要求2所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,所述卡合部包括垂直设于所述竖向卡接龙骨前端的隔离层以及两个分设于所述隔离层两侧的夹紧层,所述卡接件的后端设于所述隔离层与夹紧层之间。

4. 如权利要求3所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,所述隔离层的前端设有封闭端,所述封闭端的厚度大于所述隔离层的厚度。

5. 如权利要求4所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,两个所述夹紧层的形状均为向内侧弯折的弧形。

6. 如权利要求5所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,所述卡接件的后端设有可以插入所述隔离层和夹紧层之间的卡接端。

7. 如权利要求6所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,所述卡接件的中间设有用于抵接在墙板背面的抵接层。

8. 如权利要求7所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,所述卡接件的前端设有用于插入墙板内的插接层。

9. 如权利要求1所述的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,其特征在于,还包括用于粘贴在所述墙体和所述墙板之间的魔术贴。

一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙板装修技术领域,具体涉及一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统。

背景技术

[0002] 随着我国经济的飞速发展,我国国民的生活水平也在不断进步,在建筑领域,由于室内装修装饰需要,常常会在墙面进行装修,现有技术中墙板安装主要以装配式墙板为主,目前市场常用装配墙板安装方式大多数为左右插接形式进行安装,这类装配式墙板在安装时无法实现单块墙板单独拆卸及更换,在实际使用过程中较为不便,如安装过程中或客户使用过程中出现局部单块板材的破损,需要整面墙整体拆除,更换起来较为麻烦,增加了后期维保成本及风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,能够实现每块墙板独立安装,独立拆卸更换。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:提供一种可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,包括用于固定在墙体上的竖向卡接龙骨以及两个对称卡接在所述竖向卡接龙骨下端并用于安装墙板的卡接件,所述竖向卡接龙骨的一侧设有用于其固定的固定端,所述卡接件的横截面为倒F形,所述竖向卡接龙骨的前端设有用于夹紧所述卡接件的卡合部。

[0005] 进一步的,所述固定端上设有条型槽。

[0006] 进一步的,所述卡合部包括垂直设于所述竖向卡接龙骨前端的隔离层以及两个分设于所述隔离层两侧的夹紧层,所述卡接件的后端设于所述隔离层与夹紧层之间。

[0007] 进一步的,所述隔离层的前端设有封闭端,所述封闭端的厚度大于所述隔离层的厚度。

[0008] 进一步的,两个所述夹紧层的形状均为向内侧弯折的弧形。

[0009] 进一步的,所述卡接件的后端设有可以插入所述隔离层和夹紧层之间的卡接端。

[0010] 进一步的,所述卡接件的中间设有用于抵接在墙板背面的抵接层。

[0011] 进一步的,所述卡接件的前端设有用于插入墙板内的插接层。

[0012] 进一步的,还包括用于粘贴在所述墙体和所述墙板之间的魔术贴。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过将卡接件插入墙板的两端,然后将墙板两端的卡接件对准相邻两个竖向卡接龙骨后插入,即可完成墙板的安装,实现了单块墙板的单独安装、单独拆卸及单独更换,相邻墙板之间互不影响,在实际使用过程中较为方便,并且如果在安装过程中或者在后期使用过程中出现局部单块墙板的破损,不需要整面墙整体拆除,更换起来较为容易,降低了后期维保成本及风险。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统在使用时的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的竖向卡接龙骨的示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的竖向卡接龙骨的截面图;

[0019] 图4为本实用新型实施例提供的卡接件的示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例提供的卡接件的截面图;

[0021] 图6为本实用新型实施例提供的卡接件和竖向卡接龙骨配合的截面图。

[0022] 图中标识说明:

[0023] 1—墙体、2—竖向卡接龙骨、3—墙板、4—卡接件、11—第一胶粘层、12—魔术贴母面、20—螺钉、21—固定端、22—隔离层、23—夹紧层、24—一条型槽、25—封闭端、31—凹槽、32—第二胶粘层、33—魔术贴公面、41—卡接端、42—抵接层、43—插接层。

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] 应当理解,当在本说明书和所附权利要求书中使用时,术语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0026] 还应当理解,在此本实用新型说明书中所使用的术语仅仅是出于描述特定实施例的目的而并不意在限制本实用新型。如在本实用新型说明书和所附权利要求书中所使用的那样,除非上下文清楚地指明其它情况,否则单数形式的“一”、“一个”及“该”意在包括复数形式。

[0027] 还应当进一步理解,在本实用新型说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0028] 实施例

[0029] 请参阅图1-4所示,本实用新型实施例提供的可单独拆卸的插接式装配式墙板安装系统,包括用于固定在外界的墙体1上的竖向卡接龙骨2以及两个卡接在竖向卡接龙骨2下端并用于安装墙板3的卡接件4,在竖向卡接龙骨2的右侧设有用于将竖向卡接龙骨2固定在墙体1上的固定端21,通过螺钉20穿过固定端21可以将竖向卡接龙骨2安装固定在墙体1上,两个卡接件4的横截面均为倒F形,在竖向卡接龙骨2的前端设有用于夹紧卡接件4的卡合部,卡合部包括垂直设于竖向卡接龙骨2前端的隔离层 22以及两个分设于隔离层22两侧

的夹紧层23,在卡接件4的后端设有可以插入隔离层22和夹紧层23之间的卡接端41,在卡接件4的中间设有用于抵接在墙板3背面的抵接层42,在墙板3的两端均设有凹槽31,在卡接件4的前端设有用于插入凹槽31内的插接层43。

[0030] 通过上述结构,在实际应用中,首先在墙体1上对竖向卡接龙骨2进行定位,利用螺钉20将竖向卡接龙骨2安装固定在墙体1上,然后使墙板3上的凹槽31与卡接件4上的插接层43对准,将卡接件4插入墙板3的两端,然后将墙板3两端的卡接件4对准相邻两个竖向卡接龙骨2,将卡接件4后端的卡接端41插入对应的隔离层22和夹紧层23之间,即可完成墙板3的安装。

[0031] 具体的,在固定端21上设有条型槽24,条型槽24便于螺钉20穿过,并且螺钉20穿过条型槽24后便可以陷入条型槽24内,能够保证固定端21的平面度,避免螺钉20尾部凸起。

[0032] 具体的,在隔离层22的前端设有封闭端25,封闭端25的厚度大于隔离层22的厚度,隔离层22与封闭端25的过渡处为斜面过渡,能够使得卡接件4插入对应的隔离层22和夹紧层23之间时更加顺滑,封闭端25位于最前端且其厚度大于隔离层22的厚度,如此便可以减小每相邻两个墙板3之间的缝隙。

[0033] 具体的,隔离层22两侧的两个夹紧层23的形状均为前端向内侧弯折的弧形,当卡接件4插入对应的隔离层22和夹紧层23之间后,夹紧层23前端为弧形能够对卡接端41产生向内的弹力,使得卡接端41在隔离层22和夹紧层23之间更加稳固。

[0034] 具体的,还包括通过第一胶粘层11粘贴在墙体1前端的魔术贴母面12以及通过第二胶粘层32粘贴在墙板3后端的魔术贴公面33,魔术贴母面12和魔术贴公面33一一对应,在将竖向卡接龙骨2安装固定在墙体1上后,然后利用第一胶粘层11将魔术贴母面12粘贴在墙体1的前端,利用第二胶粘层32将魔术贴公面33粘贴在墙板3的后端,再使墙板3上的凹槽31与卡接件4上的插接层43对准,将卡接件4插入墙板3的两端,然后将墙板3两端的卡接件4对准相邻两个竖向卡接龙骨2,将卡接件4后端的卡接端41插入对应的隔离层22和夹紧层23之间,即可完成墙板3的安装,魔术贴母面12和魔术贴公面33也可相互贴合,从而能够避免安装好的墙板3因自重下滑问题。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

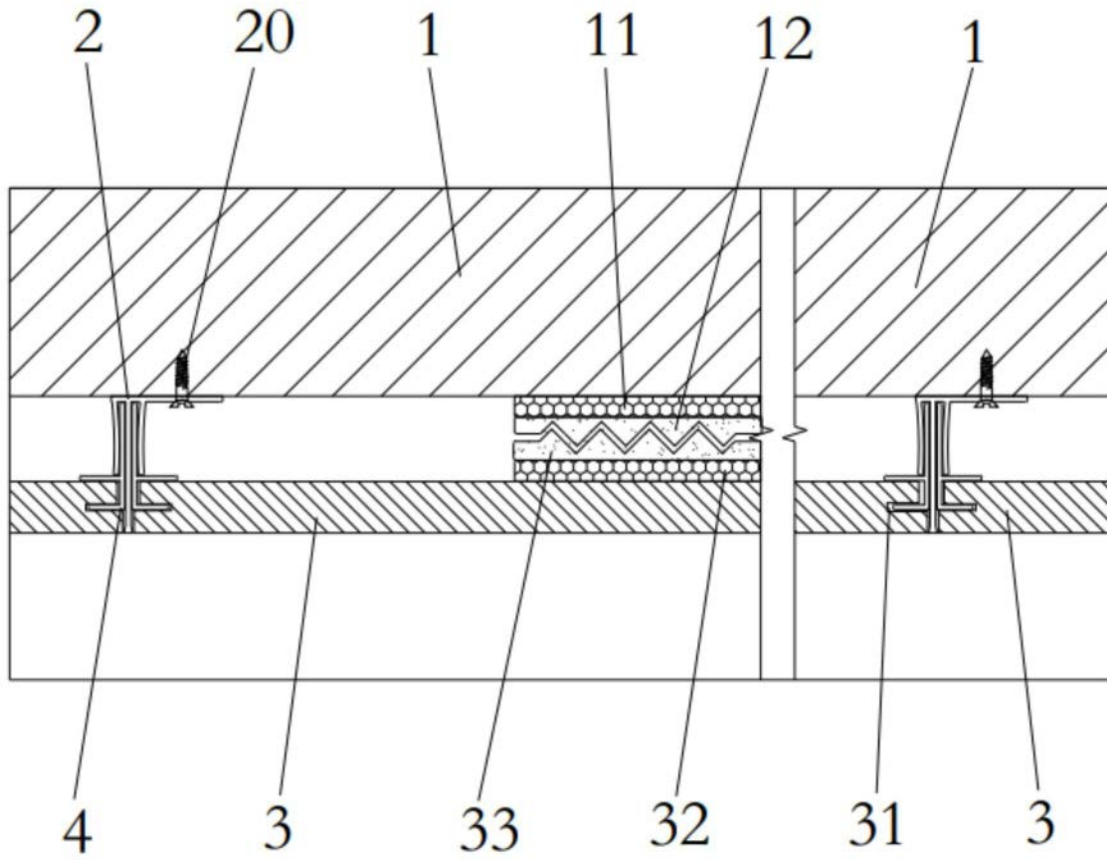


图1

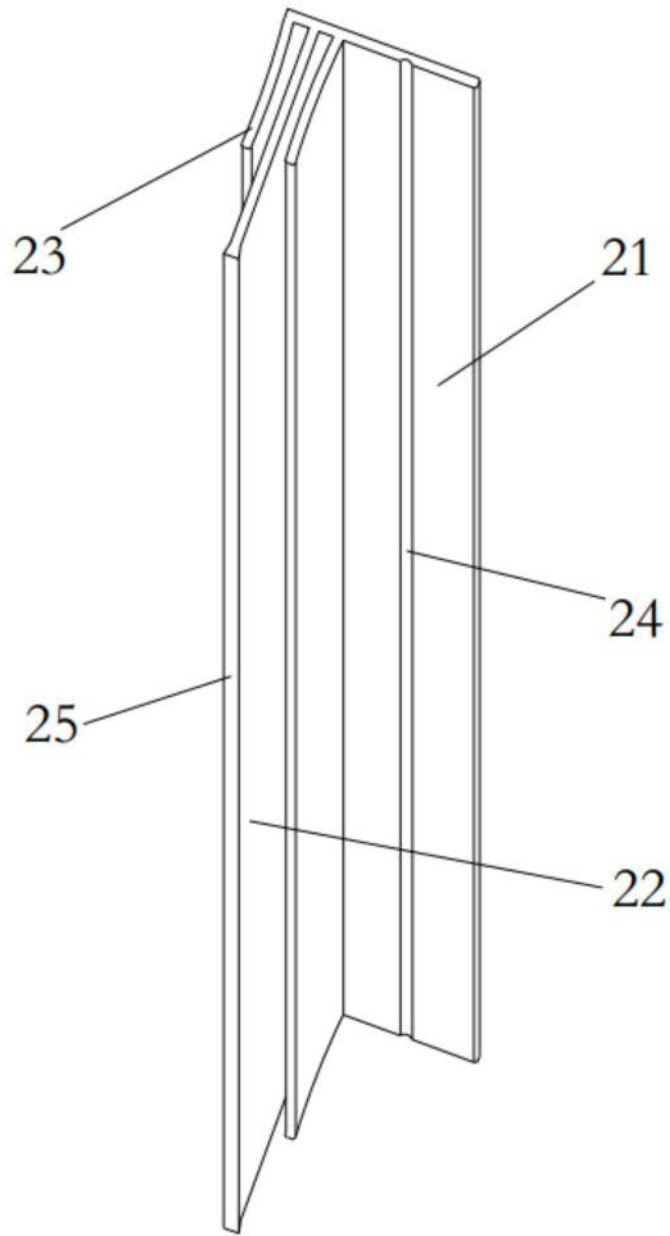


图2

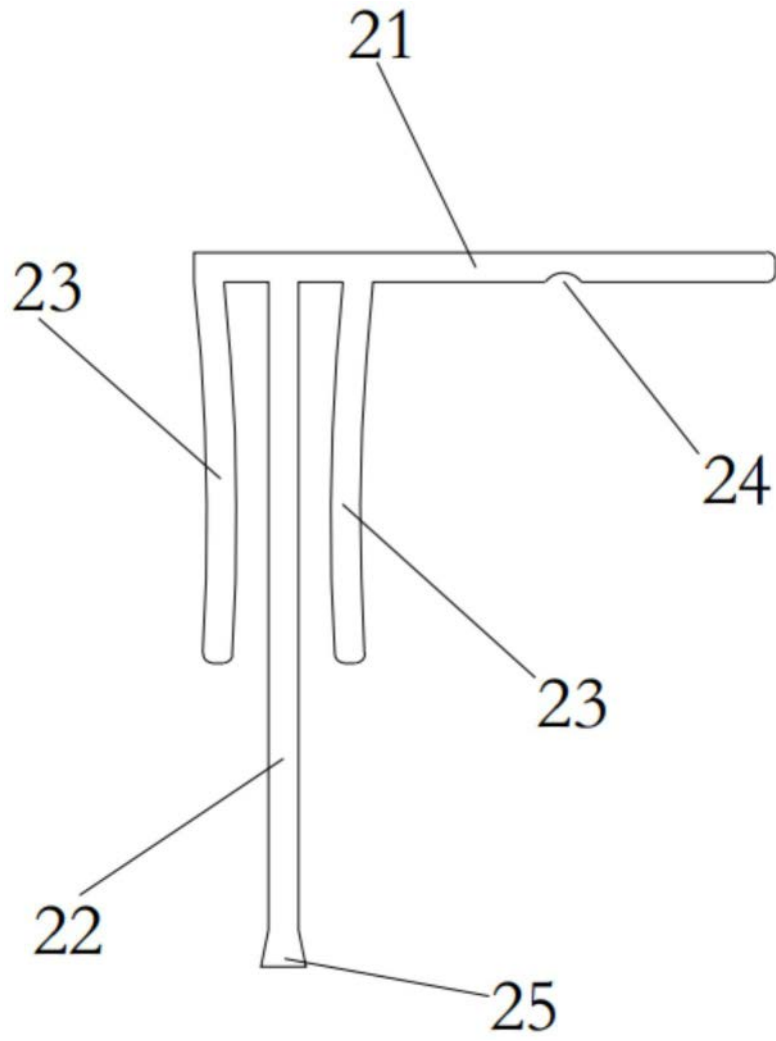


图3

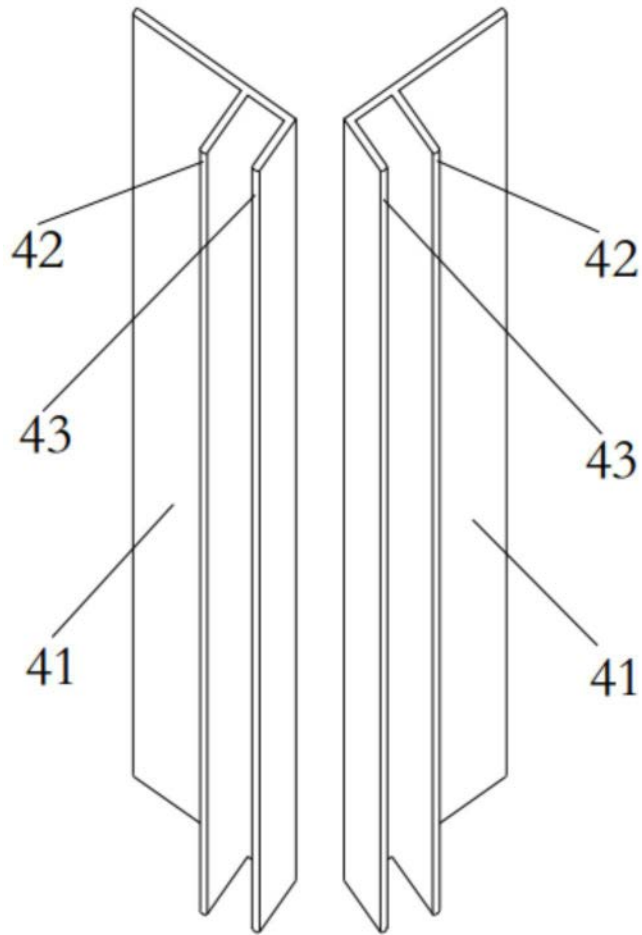


图4

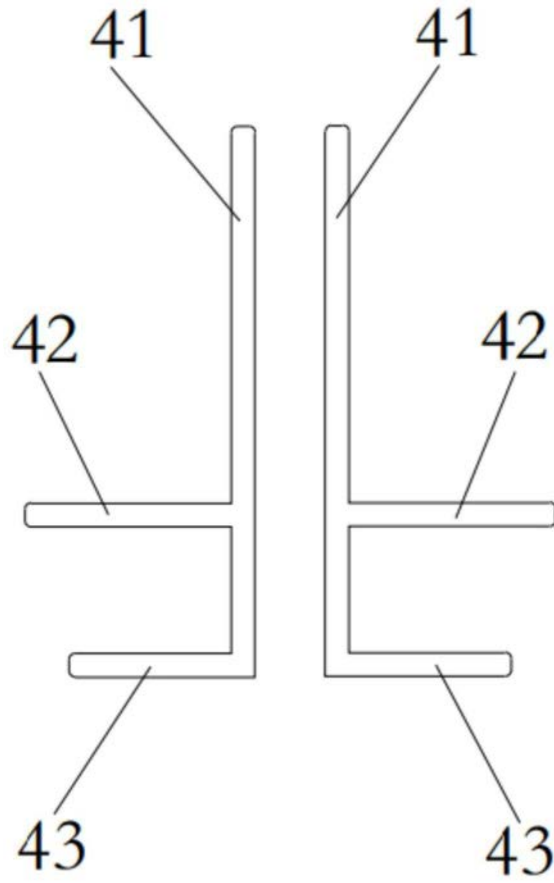


图5

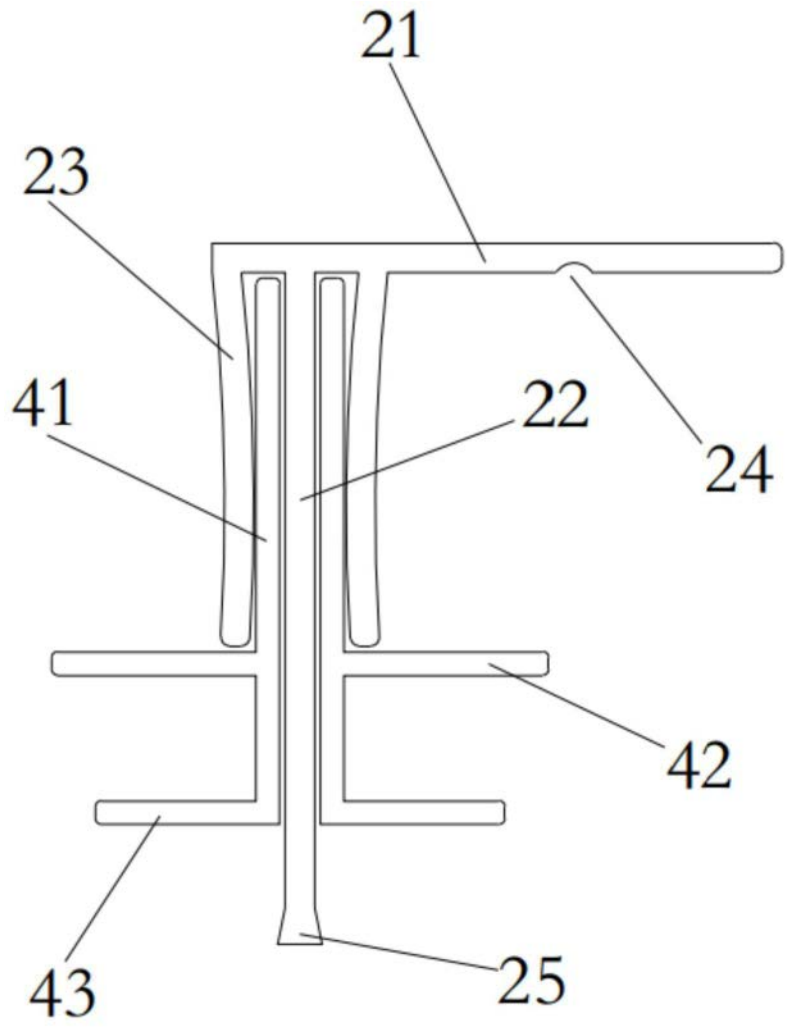


图6