



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222685849 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202420932670.6

(22) 申请日 2024.04.29

(73) 专利权人 中建科工集团有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道蔚蓝海岸社区中心路3331号中建科工大厦38层3801

(72) 发明人 黄湛 嵇明康 胡亚楠 郑思霖 牛维宏 朱杰 许其武 王建

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所 44242

专利代理师 迟珊珊

(51) Int. Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

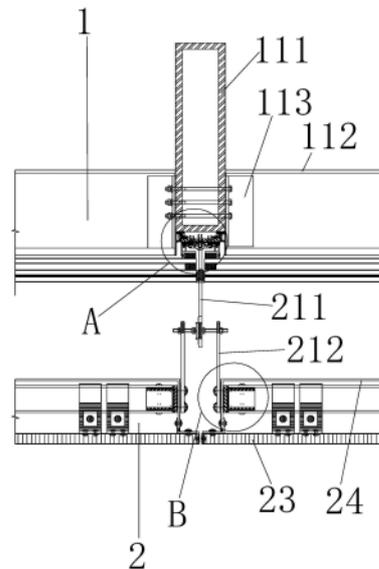
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 实用新型名称

玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统

(57) 摘要

本申请公开了玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,包括支撑骨架组件、明框连接组件、隐框连接组件以及超白中空夹胶钢化玻璃;明框连接组件将超白中空夹胶钢化玻璃的横边固定在支撑骨架组件上,隐框连接组件将超白中空夹胶钢化玻璃的竖边固定在支撑骨架组件上;还包括蜂窝铝板装饰层,蜂窝铝板装饰层固定在玻璃幕墙的外侧。实现了通过玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统能够在固定超白中空夹胶钢化玻璃的竖边时使用隐框连接组件,能够隐藏竖边的固定结构,且通过蜂窝铝板装饰层能够做出曲面异形的饰面,提高美观性。



1. 一种玻璃幕墙,其特征在於,包括支撑骨架组件、明框连接组件、隐框连接组件以及超白中空夹胶钢化玻璃;

所述明框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的横边固定在所述支撑骨架组件上,所述隐框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的竖边固定在所述支撑骨架组件上;

所述支撑骨架组件包括精致钢立柱、精致钢横梁以及热镀锌钢角码;所述热镀锌钢角码的一端通过不锈钢连接螺栓固定在所述精致钢立柱上,所述热镀锌钢角码的另一端通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁上。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙,其特征在於,所述明框连接组件包括第一铝合金基座、第一铝合金压块以及铝合金装饰盖板;

所述第一铝合金基座通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁上,所述第一铝合金压块通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金基座上,所述铝合金装饰盖板固定在所述第一铝合金压块远离所述第一铝合金基座的一端。

3. 根据权利要求2所述的玻璃幕墙,其特征在於,所述第一铝合金基座的外侧与所述第一铝合金压块的外侧分离设置,所述第一铝合金基座的外侧与所述第一铝合金压块的外侧之间形成超白中空夹胶钢化玻璃固定槽,所述超白中空夹胶钢化玻璃的横边固定所述超白中空夹胶钢化玻璃固定槽内。

4. 根据权利要求3所述的玻璃幕墙,其特征在於,所述隐框连接组件包括第二铝合金基座、第二铝合金压块、热镀锌钢折弯件以及铝合金副框;

所述热镀锌钢折弯件焊接固定在所述精致钢立柱上,所述铝合金副框通过不锈钢螺丝固定在所述热镀锌钢折弯件远离所述精致钢立柱的一端,所述第二铝合金压块通过不锈钢螺丝贯穿所述铝合金副框固定在所述热镀锌钢折弯件远离所述精致钢立柱的一端,所述第二铝合金基座通过不锈钢自攻螺钉固定在所述热镀锌钢折弯件的外侧壁。

5. 根据权利要求4所述的玻璃幕墙,其特征在於,所述超白中空夹胶钢化玻璃的竖边靠近所述支撑骨架组件的一侧设有副框凸棱以及基座扣板,所述副框凸棱与所述基座扣板相邻设置,所述副框凸棱固定在所述铝合金副框的侧壁内,所述基座扣板固定在所述第二铝合金基座内。

6. 一种玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,其特征在於,包括如权利要求1-5中任一项所述的玻璃幕墙;还包括蜂窝铝板装饰层,所述蜂窝铝板装饰层固定在所述玻璃幕墙的外侧。

7. 根据权利要求6所述的玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,其特征在於,所述蜂窝铝板装饰层包括铝合金连接组件、圆管连接组件、幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板以及氟碳喷涂铝单板;

所述铝合金连接组件的一端越过所述超白中空夹胶钢化玻璃的竖边固定在所述精致钢立柱上,所述圆管连接组件固定在所述铝合金连接组件上,所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板固定在所述圆管连接组件上,所述氟碳喷涂铝单板固定在所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板的内侧。

8. 根据权利要求7所述的玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,其特征在於,所述铝合金连接组件包括第一铝合金连接件、第二铝合金连接件、热镀锌钢板以及热镀锌钢管;

所述第一铝合金连接件的一端越过所述超白中空夹胶钢化玻璃的竖边固定在所述精

致钢立柱上,所述第二铝合金连接件通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金连接件远离所述精致钢立柱的一端,所述热镀锌钢板的一端焊接固定在所述热镀锌钢管的一端,所述热镀锌钢板的另一端通过不锈钢螺丝固定在所述第二铝合金连接件远离第一铝合金连接件的一端。

9.根据权利要求8所述的玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,其特征在于,所述圆管连接组件包括铝合金圆管、铝合金抱箍件以及铝合金角码;

所述铝合金圆管的一端套接于所述热镀锌钢管,且通过不锈钢螺丝固定在所述热镀锌钢管上;所述铝合金角码的一端通过所述铝合金抱箍件固定在所述铝合金圆管上,所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板固定在所述铝合金角码的另一端。

10.根据权利要求9所述的玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,其特征在于,所述蜂窝铝板装饰层还包括泛光照明灯具,所述氟碳喷涂铝单板的一端设有凹槽,所述泛光照明灯具固定在所述凹槽中。

玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑装修技术领域,尤其涉及一种玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方式,是现代主义高层建筑时代的显著特征;超白中空夹胶钢化玻璃具有透光性好、隔音、隔热、防结霜、防潮、抗风压、强度大等优点,以作为玻璃幕墙的主建材。但现有的玻璃幕墙在安装后,外观形状单一,使得玻璃幕墙在建筑外墙安装时,均与平面的形式安装,缺乏复杂曲面异形的饰面,造成玻璃幕墙外观美观性不足的问题。

发明内容

[0003] 本申请实施例提供了玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,旨在解决现有技术方法中玻璃幕墙在安装后,外观形状单一,使得玻璃幕墙在建筑外墙安装时,均与平面的形式安装,缺乏复杂曲面异形的饰面,造成玻璃幕墙外观美观性不足的问题。

[0004] 第一方面,本申请公开了一种玻璃幕墙,包括支撑骨架组件、明框连接组件、隐框连接组件以及超白中空夹胶钢化玻璃;

[0005] 所述明框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的横边固定在所述支撑骨架组件上,所述隐框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的竖边固定在所述支撑骨架组件上;

[0006] 所述支撑骨架组件包括精致钢立柱、精致钢横梁以及热镀锌钢角码;所述热镀锌钢角码的一端通过不锈钢连接螺栓固定在所述精致钢立柱上,所述热镀锌钢角码的另一端通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁上。

[0007] 第二方面,本申请公开了一种玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,包括如第一方面所述的玻璃幕墙;还包括蜂窝铝板装饰层,所述蜂窝铝板装饰层固定在所述玻璃幕墙的外侧。

[0008] 本申请公开了玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,包括支撑骨架组件、明框连接组件、隐框连接组件以及超白中空夹胶钢化玻璃;所述明框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的横边固定在所述支撑骨架组件上,所述隐框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的竖边固定在所述支撑骨架组件上;所述支撑骨架组件包括精致钢立柱、精致钢横梁以及热镀锌钢角码;所述热镀锌钢角码的一端通过不锈钢连接螺栓固定在所述精致钢立柱上,所述热镀锌钢角码的另一端通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁上;还包括蜂窝铝板装饰层,所述蜂窝铝板装饰层固定在所述玻璃幕墙的外侧。实现了通过玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统能够在固定超白中空夹胶钢化玻璃的竖边时使用隐框连接组件,能够隐藏竖边的固定结构,且通过蜂窝铝板装饰层能够做出曲面异形的饰面,提高美观性。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本申请实施例技术方案,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申请的一些实施例,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。

[0010] 图1为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的示意图;

[0011] 图2为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一示意图;

[0012] 图3为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的局部放大图;

[0013] 图4为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图;

[0014] 图5为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图;

[0015] 图6为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图。

[0016] 其中,图中各附图标记如下:

[0017] 1、玻璃幕墙;111、精致钢立柱;112、精致钢横梁;113、热镀锌钢角码;121、第一铝合金基座;122、第一铝合金压块;123、铝合金装饰盖板;131、第二铝合金基座;132、第二铝合金压块;133、热镀锌钢折弯件;134、铝合金副框;14、超白中空夹胶钢化玻璃;141、副框凸棱;142、基座扣板;2、蜂窝铝板装饰层;211、第一铝合金连接件;212、第二铝合金连接件;213、热镀锌钢板;214、热镀锌钢管;221、铝合金圆管;222、铝合金抱箍件;223、铝合金角码;23、幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板;24、氟碳喷涂铝单板;25、泛光照明灯具。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0019] 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。

[0020] 还应当理解,在本申请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申请。如在本申请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。

[0021] 还应当进一步理解,在本申请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。

[0022] 请参阅图1至图6,图1为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的示意图;图2为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装

饰系统的另一示意图;图3为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的局部放大图;图4为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图;图5为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图;图6为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图。如图1至图6所示,本申请实施例提供了一种玻璃幕墙,包括支撑骨架组件、明框连接组件、隐框连接组件、超白中空夹胶钢化玻璃14;

[0023] 所述明框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃14的横边固定在所述支撑骨架组件上,所述隐框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边固定在所述支撑骨架组件上;

[0024] 所述支撑骨架组件包括精致钢立柱111、精致钢横梁112以及热镀锌钢角码113;所述热镀锌钢角码113的一端通过不锈钢连接螺栓固定在所述精致钢立柱111上,所述热镀锌钢角码113的另一端通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁112上。

[0025] 在本实施例中,所述玻璃幕墙1由所述支撑骨架组件、所述明框连接组件、所述隐框连接组件以及所述超白中空夹胶钢化玻璃14构成;所述明框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃14的横边固定在所述支撑骨架组件上,所述隐框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边固定在所述支撑骨架组件上,使得所述超白中空夹胶钢化玻璃14固定在所述支撑骨架组件上时,只能看见横向的固定框,而竖向的固定框则被隐藏了;所述支撑骨架组件由所述精致钢立柱111、所述精致钢横梁112以及所述热镀锌钢角码113组成;所述精致钢立柱111、所述精致钢横梁112以及所述热镀锌钢角码113均有多个,所述热镀锌钢角码113为90°折弯的角码,所述热镀锌钢角码113的一端通过不锈钢连接螺栓固定在所述精致钢立柱111上,所述热镀锌钢角码113的另一端通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁112上,使得所述精致钢立柱111以及所述精致钢横梁112通过所述热镀锌钢角码113垂直连接,多个所述精致钢立柱111以及多个所述精致钢横梁112相互垂直连接,形成网状的所述支撑骨架组件,所述超白中空夹胶钢化玻璃14也有多个,多个所述超白中空夹胶钢化玻璃14依次上下排列以及依次左右排列并通过所述明框连接组件以及所述隐框连接组件固定在所述支撑骨架组件上,形成所述玻璃幕墙1。

[0026] 所述玻璃幕墙1还可以包括密封组件,所述密封组件包括硅酮耐候密封胶以及硅酮结构密封胶,所述硅酮耐候密封胶设置在相邻的所述超白中空夹胶钢化玻璃14之间,提高所述玻璃幕墙1的密封性;所述硅酮结构密封胶可以设置在所述超白中空夹胶钢化玻璃14与所述明框连接组件,或所述隐框连接组件连接处,所述硅酮结构密封胶可以为所述超白中空夹胶钢化玻璃14与所述明框连接组件,或所述隐框连接组件连接处提供缓冲,同时提高密封性。

[0027] 在一实施例中,如图2和图5所示,所述明框连接组件包括第一铝合金基座121、第一铝合金压块122以及铝合金装饰盖板123;

[0028] 所述第一铝合金基座121通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁112上,所述第一铝合金压块122通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金基座121上,所述铝合金装饰盖板123固定在所述第一铝合金压块122远离所述第一铝合金基座121的一端。

[0029] 在本实施例中,所述明框连接组件由所述第一铝合金基座121、所述第一铝合金压块122以及所述铝合金装饰盖板123组成,所述第一铝合金基座121通过不锈钢沉头螺丝固

定在所述精致钢横梁112上,所述第一铝合金压块122通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金基座121上,所述铝合金装饰盖板123固定在所述第一铝合金压块122远离所述第一铝合金基座121的一端,所述铝合金装饰盖板123能将所述第一铝合金压块122的外侧以及不锈钢连接螺栓给盖住,使得所述明框连接组件的外侧的外观平整,提高所述明框连接组件的美观性。

[0030] 在一实施例中,如图2和图5所示,所述第一铝合金基座121的外侧与所述第一铝合金压块122的外侧分离设置,所述第一铝合金基座121的外侧与所述第一铝合金压块122的外侧之间形成超白中空夹胶钢化玻璃固定槽,所述超白中空夹胶钢化玻璃14的横边固定所述超白中空夹胶钢化玻璃固定槽内。

[0031] 在本实施例中,以图5中的方向进行说明,所述第一铝合金基座121是通过中间部分以及不锈钢连接螺栓与所述第一铝合金压块122连接的,而所述第一铝合金基座121的左右两侧以及所述第一铝合金压块122的左右两侧都是分离设置,使得所述第一铝合金基座121的左侧与所述第一铝合金压块122的左侧,或者所述第一铝合金基座121的右侧与所述第一铝合金压块122的右侧之间形成超白中空夹胶钢化玻璃固定槽,相邻的所述超白中空夹胶钢化玻璃14的横边可以固定在所述第一铝合金基座121的左侧与所述第一铝合金压块122的左侧的超白中空夹胶钢化玻璃固定槽中,或者所述第一铝合金基座121的右侧与所述第一铝合金压块122的右侧的超白中空夹胶钢化玻璃固定槽中;由于所述明框连接组件是固定所述超白中空夹胶钢化玻璃14的横边,而所述超白中空夹胶钢化玻璃14的自重大部分位于所述超白中空夹胶钢化玻璃14底端的横边,所以在所述明框连接组件设置所述超白中空夹胶钢化玻璃固定槽,更有利于固定在所述超白中空夹胶钢化玻璃14,提高稳定性。

[0032] 在一实施例中,如图1和图3所示,所述隐框连接组件包括第二铝合金基座131、第二铝合金压块132、热镀锌钢折弯件133以及铝合金副框134;

[0033] 所述热镀锌钢折弯件133焊接固定在所述精致钢立柱111上,所述铝合金副框134通过不锈钢螺丝固定在所述热镀锌钢折弯件133远离所述精致钢立柱111的一端,所述第二铝合金压块132通过不锈钢螺丝贯穿所述铝合金副框134固定在所述热镀锌钢折弯件133远离所述精致钢立柱111的一端,所述第二铝合金基座131通过不锈钢自攻螺钉固定在所述热镀锌钢折弯件133的外侧壁。

[0034] 在本实施例中,所述隐框连接组件由所述第二铝合金基座131、所述第二铝合金压块132、所述热镀锌钢折弯件133以及所述铝合金副框134组成,所述热镀锌钢折弯件133焊接固定在所述精致钢立柱111上,所述铝合金副框134通过不锈钢螺丝固定在所述热镀锌钢折弯件133远离所述精致钢立柱111的一端,所述第二铝合金压块132通过不锈钢螺丝贯穿所述铝合金副框134固定在所述热镀锌钢折弯件133远离所述精致钢立柱111的一端;使得所述第二铝合金压块132可以通过不锈钢螺丝来给所述铝合金副框134的中部施加压力,使得所述铝合金副框134的两侧收紧,所述第二铝合金基座131通过不锈钢自攻螺钉固定在所述热镀锌钢折弯件133的外侧壁,所述第二铝合金基座131在可以给所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边提供挂扣位置。

[0035] 在一实施例中,如图1和图3所示,所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边靠近所述支撑骨架组件的一侧设有副框凸棱141以及基座扣板142,所述副框凸棱141与所述基座扣板142相邻设置,所述副框凸棱141固定在所述铝合金副框134的侧壁内,所述基座扣板142

固定在所述第二铝合金基座131内。

[0036] 在本实施例中,所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边靠近所述支撑骨架组件的一侧设有所述副框凸棱141以及所述基座扣板142,所述副框凸棱141与所述基座扣板142相邻设置,所述副框凸棱141与所述基座扣板142相互分离,所述副框凸棱141固定在所述铝合金副框134的侧壁内,所述第二铝合金压块132可以通过不锈钢螺丝来给所述铝合金副框134的中部施加压力,使得所述铝合金副框134的两侧收紧时,可以通过拉紧所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边的所述副框凸棱141,从而拉紧所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边,提高所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边稳定性;所述基座扣板142固定在所述第二铝合金基座131内,使得所述第二铝合金基座131还有分担所述超白中空夹胶钢化玻璃14的部分自重,减轻所述明框连接组件压力。

[0037] 请参阅图1至图6,图1为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的示意图;图2为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一示意图;图3为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的局部放大图;图4为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图;图5为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图;图6为本申请实施例提供的玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统的另一局部放大图。如图1至图6所示,本申请实施例还提供了一种玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,包括如上述中任一项所述的玻璃幕墙1;还包括蜂窝铝板装饰层2,所述蜂窝铝板装饰层2固定在所述玻璃幕墙1的外侧。

[0038] 在本实施例中,所述玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统由所述玻璃幕墙1;以及所述蜂窝铝板装饰层2组成,所述玻璃幕墙1为建筑主体提供具有透光性好、隔音、隔热、防结霜、防潮、抗风压、强度大等特点的墙体;所述蜂窝铝板装饰层2能够为建筑主体在所述玻璃幕墙1的基础上,提高美观性;所述蜂窝铝板装饰层2固定在所述玻璃幕墙1的外侧。

[0039] 在一实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,所述蜂窝铝板装饰层包括铝合金连接组件、圆管连接组件、幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23以及氟碳喷涂铝单板24;

[0040] 所述铝合金连接组件的一端越过所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边固定在所述精致钢立柱111上,所述圆管连接组件固定在所述铝合金连接组件上,所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23固定在所述圆管连接组件上,所述氟碳喷涂铝单板24固定在所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23的内侧。

[0041] 在本实施例中,所述蜂窝铝板装饰层由所述铝合金连接组件、所述圆管连接组件、所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23以及所述氟碳喷涂铝单板24组成;所述铝合金连接组件的一端越过所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边固定在所述精致钢立柱111上;由于所述玻璃幕墙1由多个所述超白中空夹胶钢化玻璃14拼接形成,所以所述铝合金连接组件的一端可以越过竖边相邻的两块所述超白中空夹胶钢化玻璃14之间,从而固定在所述精致钢立柱111上;所述圆管连接组件固定在所述铝合金连接组件上,所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23固定在所述圆管连接组件上,所述氟碳喷涂铝单板24固定在所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23的内侧,所述氟碳喷涂铝单板24可以将所述圆管连接组件包裹在内,使得所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23以及所述氟碳喷涂铝单板24,可以组成一个为所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23为外表面的四周围合装饰。

[0042] 在一实施例中,如图1、图2、图4和图5所示,所述铝合金连接组件包括第一铝合金连接件211、第二铝合金连接件212、热镀锌钢板213以及热镀锌钢管214;

[0043] 所述第一铝合金连接件211的一端越过所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边固定在所述精致钢立柱111上,所述第二铝合金连接件212通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金连接件211远离所述精致钢立柱111的一端,所述热镀锌钢板213的一端焊接固定在所述热镀锌钢管214的一端,所述热镀锌钢板213的另一端通过不锈钢螺丝固定在所述第二铝合金连接件212远离第一铝合金连接件211的一端。

[0044] 在本实施例中,所述铝合金连接组件由所述第一铝合金连接件211、所述第二铝合金连接件212、所述热镀锌钢板213以及所述热镀锌钢管214组成;所述第一铝合金连接件211的一端固定在所述玻璃幕墙1的内部,所述第一铝合金连接件211的一端越过所述超白中空夹胶钢化玻璃14的竖边固定在所述精致钢立柱111上;所述第二铝合金连接件212通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金连接件211远离所述精致钢立柱111的一端,所述第二铝合金连接件212有两个,分别通过不锈钢连接螺栓固定在所述第一铝合金连接件211的两侧;所述热镀锌钢板213的一端焊接固定在所述热镀锌钢管214的一端,所述热镀锌钢板213的另一端通过不锈钢螺丝固定在所述第二铝合金连接件212远离第一铝合金连接件211的一端,以使得所述热镀锌钢管214通过所述热镀锌钢板213固定在所述第二铝合金连接件212上。

[0045] 在一实施例中,如图1、图2、图4和图6所示,所述圆管连接组件包括铝合金圆管221、铝合金抱箍件222以及铝合金角码223;

[0046] 所述铝合金圆管221的一端套接于所述热镀锌钢管214,且通过不锈钢螺丝固定在所述热镀锌钢管214上;所述铝合金角码223的一端通过所述铝合金抱箍件222固定在所述铝合金圆管221上,所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23固定在所述铝合金角码223的另一端。

[0047] 在本实施例中,所述圆管连接组件由所述铝合金圆管221、所述铝合金抱箍件222以及所述铝合金角码223组成;所述铝合金圆管221的一端套接于所述热镀锌钢管214,且通过不锈钢螺丝固定在所述热镀锌钢管214上;所述铝合金角码223的一端通过所述铝合金抱箍件222固定在所述铝合金圆管221上,所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23固定在所述铝合金角码223的另一端;所述铝合金抱箍件222能够通过松紧来旋转或者固定,使得固定在所述铝合金抱箍件222上的所述铝合金角码223,通过所述铝合金抱箍件222旋转来呈现多种角度,从而使得固定在所述铝合金角码223上的所述幻彩氟碳预辊涂蜂窝铝板23呈现多种不同的角度,做出曲面异形的饰面,提高美观性。

[0048] 在一实施例中,如图2所示,所述蜂窝铝板装饰层2还包括泛光照明灯具25,所述氟碳喷涂铝单板24的一端设有凹槽,所述泛光照明灯具25固定在所述凹槽中。

[0049] 在本实施例中,所述蜂窝铝板装饰层2还包括所述泛光照明灯具25;以图2中的方向为例,所述氟碳喷涂铝单板24的左端设有所述凹槽,所述泛光照明灯具25固定在所述凹槽中,可以使得建筑照明和玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统相结合,在满足夜间泛光照明效果的同时也会增添所述蜂窝铝板装饰层2的线条表现力,提高建筑外观的美观性。

[0050] 本申请公开了玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统,包括支撑骨架组件、明框连接组件、隐框连接组件以及超白中空夹胶钢化玻璃;所述明框连接组件将所述超白中空夹胶钢化玻璃的横边固定在所述支撑骨架组件上,所述隐框连接组件将所述超白中

空夹胶钢化玻璃的竖边固定在所述支撑骨架组件上;所述支撑骨架组件包括精致钢立柱、精致钢横梁以及热镀锌钢角码;所述热镀锌钢角码的一端通过不锈钢连接螺栓固定在所述精致钢立柱上,所述热镀锌钢角码的另一端通过不锈钢沉头螺丝固定在所述精致钢横梁上;还包括蜂窝铝板装饰层,所述蜂窝铝板装饰层固定在所述玻璃幕墙的外侧。实现了通过玻璃幕墙及玻璃幕墙外饰面蜂窝铝板装饰系统能够在固定超白中空夹胶钢化玻璃的竖边时使用隐框连接组件,能够隐藏竖边的固定结构,且通过蜂窝铝板装饰层能够做出曲面异形的饰面,提高美观性。

[0051] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,但本申请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申请揭露的技术范围内,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申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

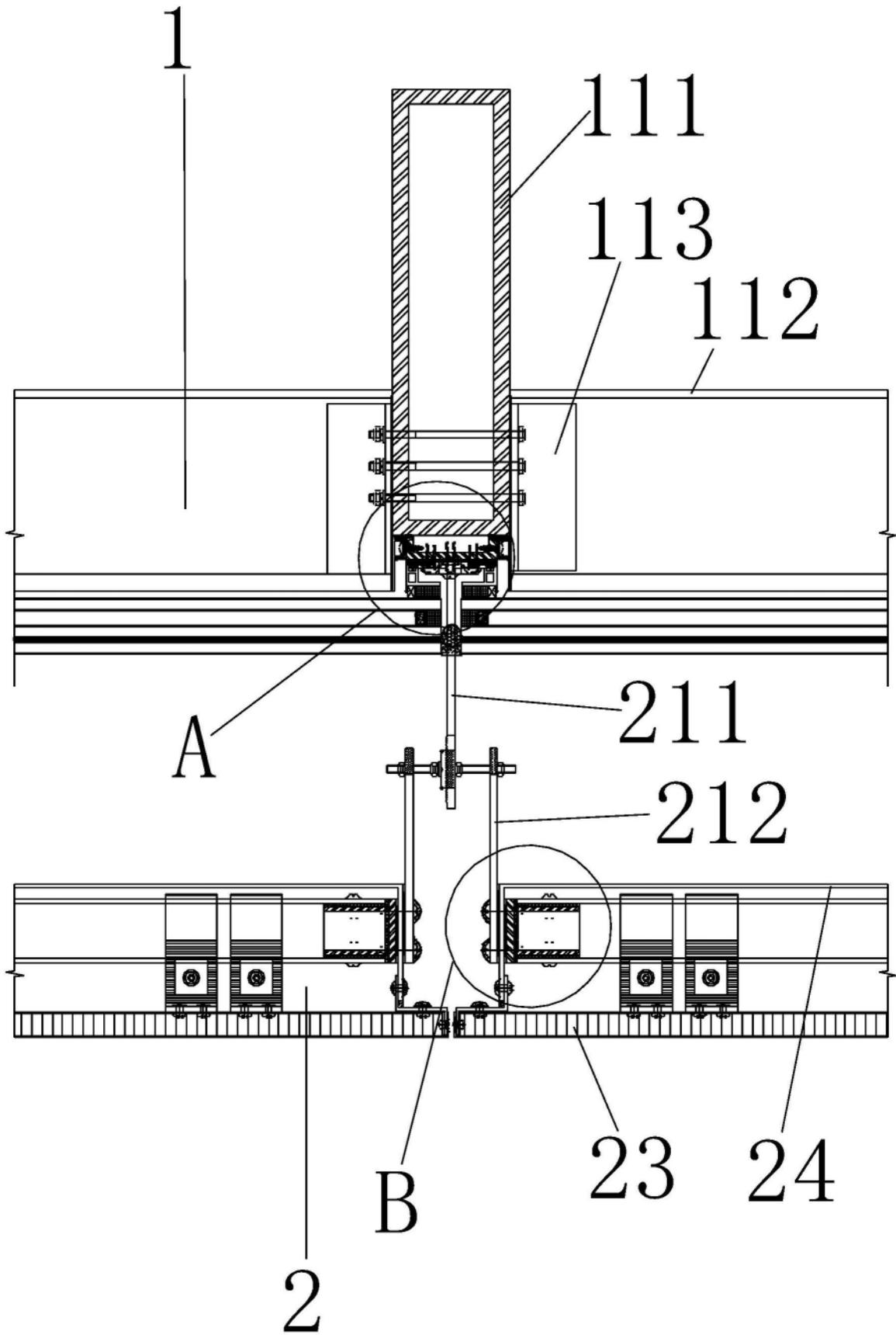


图1

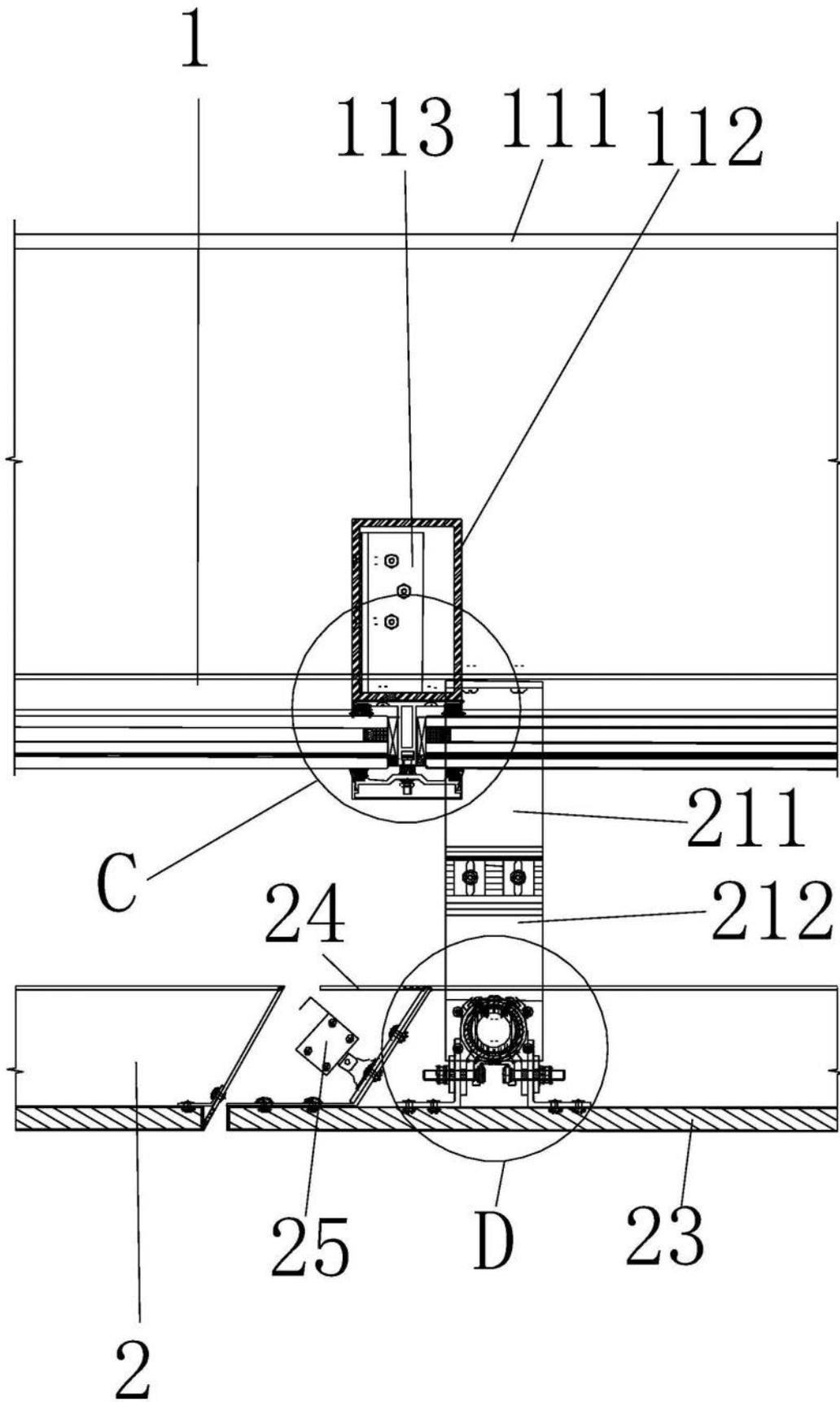


图2

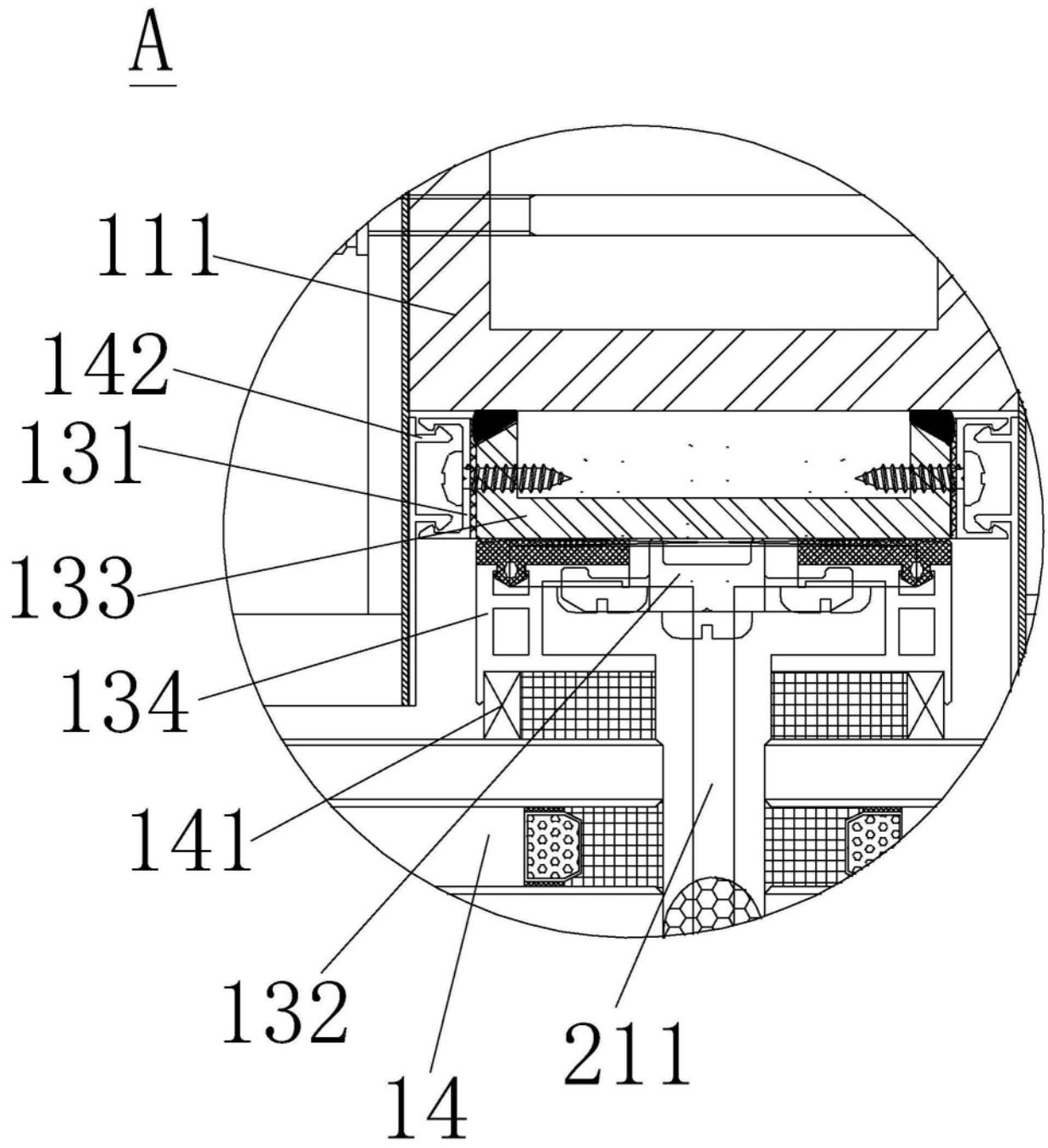


图3

B

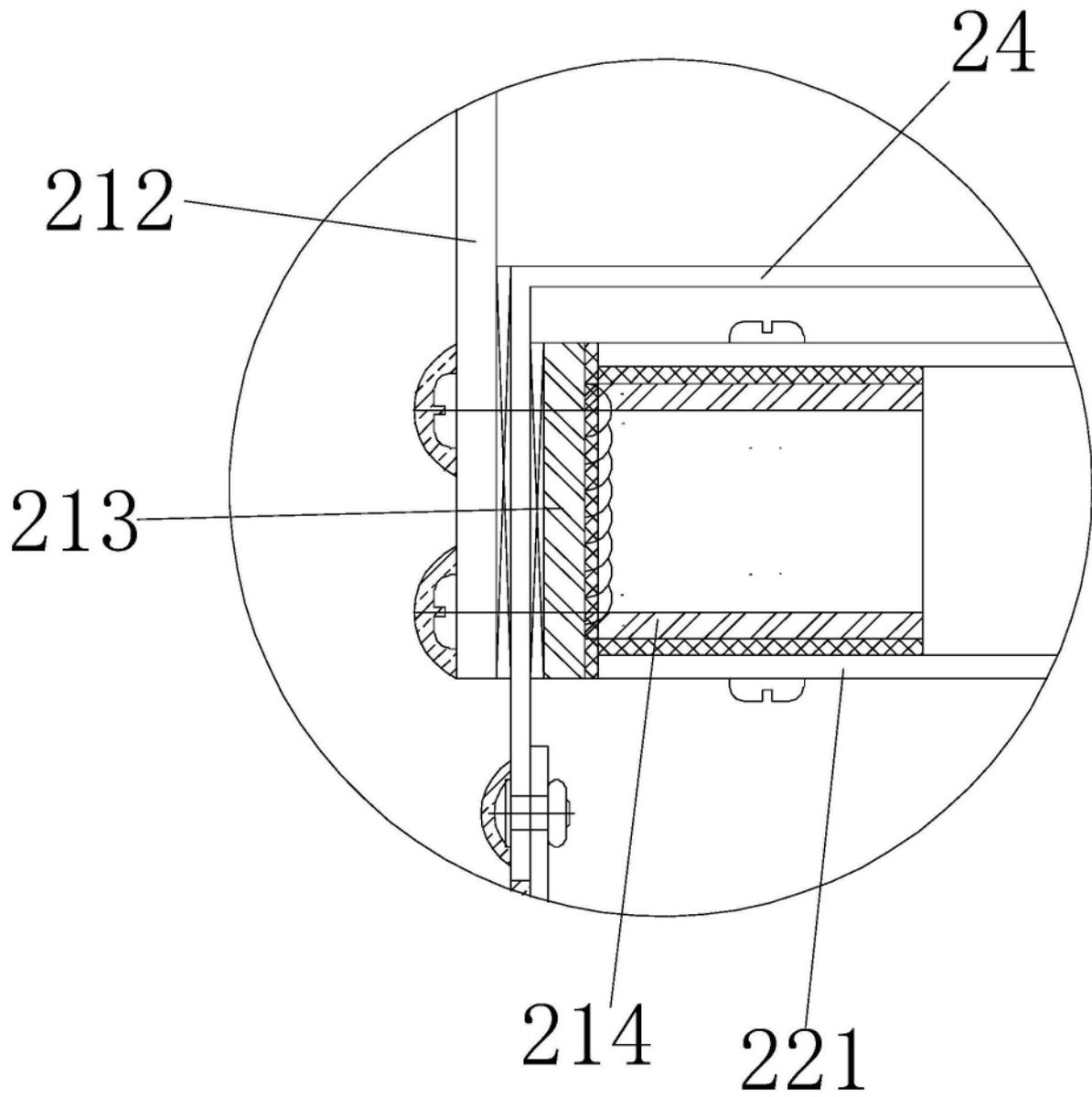


图4

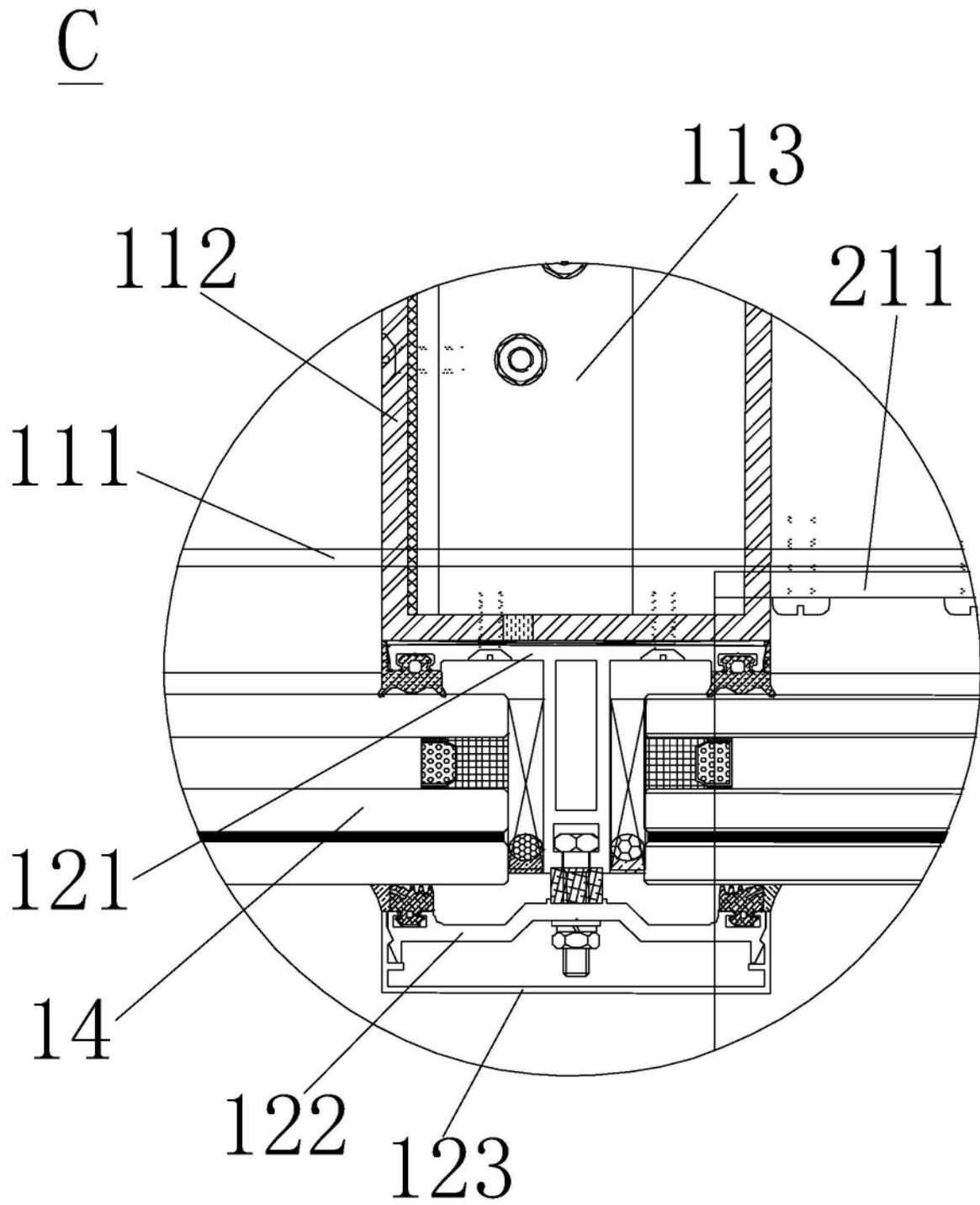


图5

D

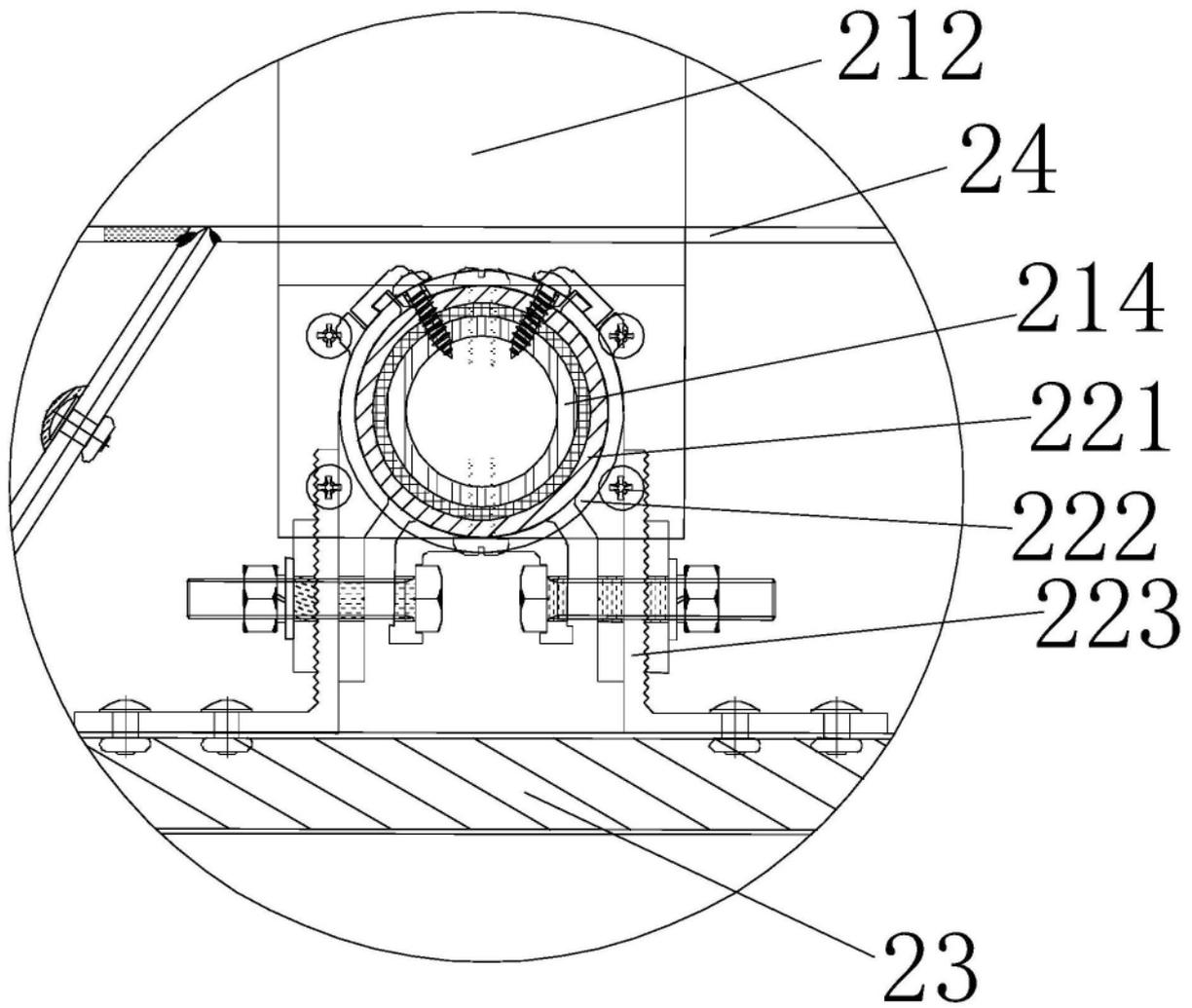


图6