



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112127499 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

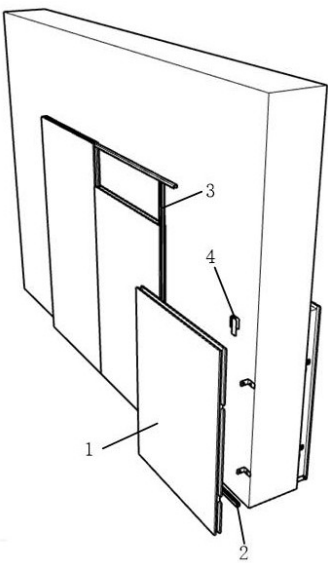
(21) 申请号 202010712251.8	B32B 27/40 (2006.01)
(22) 申请日 2020.07.22	B32B 27/06 (2006.01)
(65) 同一申请的已公布的文献号	B32B 15/095 (2006.01)
申请公布号 CN 112127499 A	B32B 5/18 (2006.01)
(43) 申请公布日 2020.12.25	B32B 15/04 (2006.01)
(66) 本国优先权数据	B32B 9/00 (2006.01)
202010501451.9 2020.06.04 CN	B32B 9/04 (2006.01)
(73) 专利权人 高明	B32B 27/42 (2006.01)
地址 201615 上海市松江区朗庭路588弄	B32B 15/098 (2006.01)
179号1101室	B32B 17/02 (2006.01)
(72) 发明人 高明	B32B 17/06 (2006.01)
(74) 专利代理机构 上海拾肆专利代理事务所	B32B 15/14 (2006.01)
(普通合伙) 31487	B32B 21/14 (2006.01)
专利代理师 黄宇	B32B 21/04 (2006.01)
(51) Int. Cl.	B32B 15/10 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)	B32B 9/02 (2006.01) (续)
E04C 2/284 (2006.01)	(56) 对比文件
E04C 2/30 (2006.01)	CN 102477778 A, 2012.05.30 (续)
	审查员 肖莉
	权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
基于免龙骨微调固定插件的墙体及固定插件

(57) 摘要

本发明提供了一种基于免龙骨微调固定插件的墙体及固定插件,包括:龙骨,用于与墙板附着物的固定,其一侧面均形成限位凸起;墙板的侧壁面上均开有立凹安装槽,多个墙板通过位于一侧壁上的立凹安装槽与龙骨的限位凸起匹配连接;且任意相邻的两墙板相对的立凹安装槽内设置有插芯限位体以形成一整体结构;固定插件包括固定插口和固定插板;固定插口,用于固定在目标建筑墙体上,固定插口设置有多个依次排列的插口;固定插板,用于固定在墙板的内侧上,设置有一与插口相配合的插板。本发明中能够实现将墙板固定在建筑墙体上,实现对建筑墙体的装饰,降低了建筑墙体装饰组建中的人力需

求,节省了时间成本。



CN 112127499 B

[接上页]

(51) Int.Cl.

B32B 3/06 (2006.01)

B32B 15/08 (2006.01)

(56) 对比文件

B32B 33/00 (2006.01)

CN 109653409 A, 2019.04.19

B32B 3/08 (2006.01)

CN 212582971 U, 2021.02.23

1. 一种基于免龙骨微调固定插件的墙体, 其特征在于, 包括墙板、龙骨、固定插件以及插芯限位体;

所述龙骨, 用于与墙板附着物的固定, 其一侧面均形成限位凸起;

所述墙板的侧壁面上均开有立凹安装槽, 多个所述墙板通过位于一侧壁上的立凹安装槽与所述龙骨的限位凸起匹配连接; 且任意相邻的两墙板相对的立凹安装槽内设置有所述插芯限位体以形成一整体结构;

所述固定插件包括固定插口和固定插板; 所述固定插口, 用于固定在目标建筑墙体上, 所述固定插口设置有多组依次排列的插口; 所述固定插板, 用于固定在所述墙板的内侧上, 设置有一与所述插口相配合的插板;

所述固定插口包括L形的主板和多个隔板;

所述主板的一侧板, 用于固定在所述建筑墙体上, 另一侧板上设置有多组依次排列的隔板, 相邻隔板之间以及与所述主板的一侧板与相邻的一隔板之间形成所述插口;

所述固定插板呈Z形, 所述固定插板的一横板与所述墙板内侧固定连接, 另一横板能够平行的插接在任一插口内, 以实现所述墙板与所述建筑墙体的固定;

所述固定插板的两横板之间通过竖板连接, 以形成Z形;

所述固定插板的两横板相互平行, 且均与所述竖板垂直; 当所述墙板通过位于一侧壁上的立凹安装槽与所述龙骨的限位凸起配合, 且沿所述龙骨的方向推动所述墙板滑动时, 使得所述墙板内侧上的固定插板与一所述固定插板的任一插口插接, 以实现所述墙板的固定。

2. 根据权利要求1所述的基于免龙骨微调固定插件的墙体, 其特征在于, 每一所述插口的宽度为1至2毫米;

所述固定插板的另一横板的厚度为0.5至1毫米;

所述主板的一侧板与另一侧板相互垂直, 所述隔板与所述主板的一侧板以及所述固定插板的两横板平行设置, 且与所述主板的另一侧板垂直连接。

3. 根据权利要求1所述的基于免龙骨微调固定插件的墙体, 其特征在于, 所述隔板的自由端和所述固定插板的另一横板的自由端设置成圆角形状, 以便于所述固定插板的另一横板和所述插口的插接配合。

4. 根据权利要求1所述的基于免龙骨微调固定插件的墙体, 其特征在于, 所述墙板, 均包括框架、芯材层、第一基层板以及第二基层板;

所述框架包括多根支撑杆; 多根所述支撑杆顺次首尾连接围成一安装空间; 所述芯材层设置在所述安装空间内且与所述支撑杆的内壁面紧密贴合;

所述第一基层板、所述第二基层板分别设置在所述芯材层的两侧面, 以将所述芯材层限位在所述安装空间内, 使得所述框架、所述芯材层、所述第一基层板以及所述第二基层板形成一整体结构;

每一所述支撑杆的外壁面沿所述支撑杆的厚度方向开有立凹安装槽, 所述立凹安装槽的长度方向沿所述支撑杆的长度方向延伸, 以使多个所述支撑杆的立凹安装槽顺次连通;

所述芯材层, 用于使得墙板隔音、保温以及防火;

所述第一基层板、第二基层板, 用于给所述芯材层提供刚性的支撑力, 以分散所述墙板受到的冲击力。

5. 根据权利要求4所述的基于免龙骨微调固定插件的墙体,其特征在于,所述安装空间包括沿所述框架的厚度方向延伸的第一安装空间、第二安装空间以及第三安装空间;

所述第二安装空间的尺寸与所述芯材层相匹配;所述第一安装空间与所述第一基层板相匹配;所述第三安装空间与所述第二基层板相匹配;

所述第一安装空间和第三安装空间的长度、宽度分别大于所述第二安装空间的长度、宽度。

6. 根据权利要求4所述的基于免龙骨微调固定插件的墙体,其特征在于,还包括第一复合层、第二复合层、第一面层以及第二面层;

所述第一基层板通过所述第一复合层贴合所述芯材层的一侧面;所述第二基层板通过所述第二复合层贴合所述芯材层的另一侧面;

所述第一面层贴合所述第一基层板的外侧面,所述第二面层贴合所述第二基层板的外侧面;

所述第一面层和第二面层,用于所述墙板的表面装饰。

7. 根据权利要求1所述的基于免龙骨微调固定插件的墙体,其特征在于,所述插芯限位体的相对两侧面形成限位凸起;

所述插芯限位体设置在相邻且紧密排列的两墙板之间,所述插芯限位体一侧面的限位凸起设置在一所述墙板的立凹安装槽内,另一侧面的限位凸起设置在另一墙板的立凹安装槽内。

8. 一种基于免龙骨微调固定插件,其特征在于,包括固定插口和固定插板;

所述固定插口,用于固定在目标建筑墙体上,所述固定插口设置有多组依次排列的插口;

所述固定插板,用于固定在一墙板的内侧上,设置有一与所述插口相配合的插板;

所述固定插口包括L形的主板和多个隔板;

所述主板的一侧板,用于固定在所述建筑墙体上,另一侧板上设置有多组依次排列的隔板,相邻隔板之间以及与所述主板的一侧板与相邻的一隔板之间形成所述插口;

所述固定插板呈Z形,所述固定插板的一横板与所述墙板内侧固定连接,另一横板能够平行的插接在任一插口内,以实现所述墙板与所述建筑墙体的固定;

所述固定插板的两横板之间通过竖板连接,以形成Z形;所述固定插板的两横板相互平行,且均与所述竖板垂直。

基于免龙骨微调固定插件的墙体及固定插件

技术领域

[0001] 本发明涉及快装房屋,具体地,涉及一种基于免龙骨微调固定插件的墙体及固定插件。

背景技术

[0002] 随着中国经济的高速发展,大规模的城市化建设正在进行,在这段期间,建筑行业处在高发展阶段。框架建筑是指由框架、墙板、楼板组成的建筑。它的基本特征是由柱、梁和楼板承重,墙板仅作为围护和分隔空间的构件。框架之间的墙叫填充墙,不承重。

[0003] 框架建筑中的墙体一般不起承重作用,对于外墙只起围护作用,对于内墙只起分隔作用。如今框架建筑中的墙体采用两种形式:一种是在框架中用轻中小型砌块砌筑填充墙;另一种是预制大型墙板,与大板建筑相似。这两种形式都存在施工周期长,费用高,墙体拆除后生成大量建筑垃圾问题,不利于绿色发展的推进。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本发明的目的是提供一种基于免龙骨微调固定插件的墙体及固定插件。

[0005] 根据本发明提供的基于免龙骨微调固定插件的墙体,包括墙板、龙骨、固定插件以及插芯限位体;

[0006] 所述龙骨,用于与墙板附着物的固定,其一侧面均形成限位凸起;

[0007] 所述墙板的侧壁面上均开有立凹安装槽,多个所述墙板通过位于一侧壁上的立凹安装槽与所述龙骨的限位凸起匹配连接;且任意相邻的两墙板相对的立凹安装槽内设置有所述插芯限位体以形成一整体结构;

[0008] 所述固定插件包括固定插口和固定插板;所述固定插口,用于固定在目标建筑墙体上,所述固定插口设置有多个依次排列的插口;所述固定插板,用于固定在所述墙板的内侧上,设置有一与所述插口相配合的插板。

[0009] 优选地,当所述墙板通过位于一侧壁上的立凹安装槽与所述龙骨的限位凸起配合,且沿所述龙骨的方向推动所述墙板滑动时,使得所述墙板内侧上的固定插板与一所述固定插板的任一插口插接,以实现所述墙板的固定。

[0010] 优选地,所述固定插口包括L形的主板和多个隔板;

[0011] 所述主板的一侧板,用于固定在所述建筑墙体上,另一侧板上设置有多个依次排列的隔板,相邻隔板之间以及与所述主板的一侧板与相邻的一隔板之间形成所述插口;

[0012] 所述固定插板呈Z形,所述固定插板的一横板于所述墙板内侧固定连接,另一横板能够平行的插接在任一插口内,以实现所述墙板与所述建筑墙体的固定;

[0013] 所述固定插板的两横板之间通过竖板连接,以形成Z形。

[0014] 优选地,每一所述插口的宽度为1至2毫米;

[0015] 所述固定插板的另一横板的厚度为0.5至1毫米;

[0016] 所述固定插板的两横板相互平行,且均与所述竖板垂直;所述主板的一侧板与另一侧板相互垂直,所述隔板与所述主板的一侧板以及所述固定插板的两横板平行设置,且与所述主板的另一侧板垂直连接。

[0017] 优选地,所述隔板的自由端和所述固定插板的另一横板的自由端设置成圆角形状,以便于所述固定插板的另一横板和所述插口的插接配合。

[0018] 优选地,所述墙板,均包括框架、芯材层、第一基层板以及第二基层板;

[0019] 所述框架包括多根支撑杆;多根所述支撑杆顺次首尾连接围成一安装空间;所述芯材层设置在所述安装空间内且与所述支撑杆的内壁面紧密贴合;

[0020] 所述第一基层板、所述第二基层板分别设置在所述芯材层的两侧面,以将所述芯材层限位在所述安装空间内,使得所述框架、所述芯材层、所述第一基层板以及所述第二基层板形成一整体结构;

[0021] 每一所述支撑杆的外壁面沿所述支撑杆的厚度方向开有立凹安装槽,所述立凹安装槽的长度方向沿所述支撑杆的长度方向延伸,以使多个所述支撑杆的立凹安装槽顺次连通;

[0022] 所述芯材层,用于使得墙板隔音、保温以及防火;

[0023] 所述第一基层板、第二基层板,用于给所述芯材层提供刚性的支撑力,以分散所述墙板收到的冲击力。

[0024] 优选地,所述安装空间包括沿所述框架的厚度方向延伸的第一安装空间、第二安装空间以及第三安装空间;

[0025] 所述第二安装空间的尺寸与所述芯材层相匹配;所述第一安装空间与所述第一基层板相匹配;所述第二安装空间与所述第二基层板相匹配;

[0026] 所述第一安装空间和第三安装空间的长度、宽度分别大于所述第二安装空间的长度、宽度。

[0027] 优选地,还包括第一复合层、第二复合层、第一面层以及第二面层;

[0028] 所述第一基层板通过所述第一复合层贴合所述芯材层的一侧面;所述第二基层板通过所述第二复合层贴合所述芯材层的另一侧面

[0029] 所述第一面层贴合所述第一基层板的外侧面,所述第二面层贴合所述第二基层板的外侧面;

[0030] 所述第一面层和第二面层,用于所述墙板的表面装饰。

[0031] 优选地,所述插芯限位体的相对两侧面形成限位凸起;

[0032] 所述插芯限位体设置在相邻且紧密排列的两墙板之间,所述插芯限位体一侧面的限位凸起设置在一所述墙板的立凹安装槽内,另一侧面的限位凸起设置在另一墙板的立凹安装槽内。

[0033] 本发明提供的基于免龙骨微调固定插件,包括固定插口和固定插板;

[0034] 所述固定插口,用于固定在目标建筑墙体上,所述固定插口设置有多多个依次排列的插口;

[0035] 所述固定插板,用于固定在一墙板的内侧上,设置有一与所述插口相配合的插板。

[0036] 与现有技术相比,本发明具有如下的有益效果:

[0037] 在本发明中通过墙板、龙骨、固定插件以及插芯限位体的可拆卸的配合,实现将墙板固定在建筑墙体上,实现对建筑墙体的装饰,降低了建筑墙体装饰组建中的人力需求,节省了时间成本;

[0038] 本发明中固定插口设置有多组依次排列的插口,从而能够与固定在墙板上的固定插板相配合,实现位于龙骨的中间段的所述墙板与所述建筑墙体的固定,避免了部分墙体固定不牢的问题,且能够实现所述墙板的毫米级的平整安装,对墙板的平整度实现毫米级的微调;本发明同时能够应用于天花板和地板等的固定及角度微调;

[0039] 在本发明中能够将工厂内预制成型的墙板、立柱、龙骨、转角片以及插芯限位体快速装配形成转角机构,实现建筑的室外装饰的快速形成,降低了建筑的室外装饰中的人力需求,节省了时间成本;转角机构通过墙板、立柱、龙骨转角片以及插芯限位体之间的凹槽和凸起进行配合装配,也方便围合系统拆卸后的二次使用,节约了资源,降低了建筑垃圾的生成,实现了绿色发展;

[0040] 在本发明中芯材层、第一基层板以及第二基层板复合成一体形成在框架上,形成表面坚固、平整度高的墙板,从而能够受到点面冲击后不易破损,将受到的冲击力均匀分散,能够应用于超大规格的双面装饰一体化墙板的制作;

[0041] 在本发明中墙板的端面上设置有沿长度方向延伸的立凹安装槽,能够快速将多个墙板装配在龙骨上形成墙体,且在相邻且紧密排列的两墙板之间设置插芯限位体形成一稳定结构的墙体,提高了组成形成墙体的稳固性。

附图说明

[0042] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0043] 图1为本发明实施例中基于免龙骨微调固定插件的墙体的结构示意图;

[0044] 图2为本发明实施例中固定插件的结构示意图

[0045] 图3为本发明实施例中固定插件的使用状态示意图;

[0046] 图4为本发明实施例中墙板的结构示意图;

[0047] 图5为本发明实施例中墙板的局部放大示意图;

[0048] 图6为本发明实施例中框架的结构示意图;

[0049] 图7为本发明实施例中支撑杆的结构示意图;

[0050] 图8为本发明实施例中龙骨的结构示意图;

[0051] 图9为本发明实施例中插芯限位体的结构示意图。

[0052] 图中:1为墙板;2为龙骨;3为插芯限位体;4为固定插件;5为内墙体;6为外墙体;7为天花板;8为地板;101为框架;102为芯材层;103为第一基层板;104为第二基层板;105为第一面层;106为第二面层;1011为支撑杆;1012为立凹安装槽;1013为第二安装空间段;1014为第一安装空间段;1015为第三安装空间段;201为龙骨的限位凸起;301为插芯限位体一侧面的限位凸起;302为插芯限位体另一侧面的限位凸起;401为固定插板;402为固定插口。

具体实施方式

[0053] 下面结合具体实施例对本发明进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本发明,但不以任何形式限制本发明。应当指出的是,对本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进。这些都属于本发明的保护范围。

[0054] 图1为本发明实施例中基于免龙骨微调固定插件的墙体的结构示意图,如图1所示,本发明提供的基于免龙骨微调固定插件的墙体,包括墙板1、龙骨2、固定插件4以及插芯限位体3;

[0055] 所述龙骨2,用于与墙板1附着物的固定,其一侧面均形成限位凸起;

[0056] 所述墙板1的侧壁面上均开有立凹安装槽,多个所述墙板1通过位于一侧壁上的立凹安装槽与所述龙骨2的限位凸起匹配连接;且任意相邻的两墙板1相对的立凹安装槽内设置有所述插芯限位体3以形成一整体结构;

[0057] 所述固定插件4包括固定插口和固定插板;所述固定插口,用于固定在目标建筑墙体上,所述固定插口设置有多多个依次排列的插口;所述固定插板,用于固定在所述墙板1的内侧上,设置有一与所述插口相配合的插板。

[0058] 在本发明实施例中,当所述墙板1通过位于一侧壁上的立凹安装槽与所述龙骨2的限位凸起配合,且沿所述龙骨2的方向推动所述墙板1滑动时,使得所述墙板1内侧上的固定插板与一所述固定插板的任一插口插接,以实现所述墙板1的固定。

[0059] 图2为本发明实施例中固定插件的结构示意图,如图2所示,所述固定插口包括L形的主板和多个隔板;

[0060] 所述主板的一侧板,用于固定在所述建筑墙体上,另一侧板上设置有多多个依次排列的隔板,相邻隔板之间以及与所述主板的一侧板与相邻的一隔板之间形成所述插口;

[0061] 所述固定插板呈Z形,所述固定插板的一横板于所述墙板1内侧固定连接,另一横板能够平行的插接在任一插口内,以实现所述墙板1与所述建筑墙体的固定;

[0062] 所述固定插板的两横板之间通过竖板连接,以形成Z形。

[0063] 在本发明实施例中,每一所述插口的宽度为1至2毫米;

[0064] 所述固定插板的另一横板的厚度为0.5至1毫米;

[0065] 所述固定插板的两横板相互平行,且均与所述竖板垂直;所述主板的一侧板与另一侧板相互垂直,所述隔板与所述主板的一侧板以及所述固定插板的两横板平行设置,且与所述主板的另一侧板垂直连接。

[0066] 所述隔板的自由端和所述固定插板的另一横板的自由端设置成圆角形状,以便于所述固定插板的另一横板和所述插口的插接配合。

[0067] 图3为本发明实施例中固定插件的使用状态示意图,如图3所示,本发明实施例中固定插件4同时能够应用于天花板7、地板8、内墙体5以及外墙体6等的固定及角度微调。

[0068] 图4为本发明实施例中墙板1的结构示意图,图5为本发明实施例中墙板1的局部放大示意图,如图4、图5所示,所述墙板1,包括框架101、芯材层102、第一基层板103、第二基层板104、第一复合层、第二复合层、第一面层105以及第二面层106;

[0069] 图6为本发明实施例中框架101的结构示意图,如图6所示,所述框架101包括多根支撑杆1011;多根所述支撑杆1011顺次首尾连接围成一安装空间;所述芯材层102设置在所

述安装空间内且与所述支撑杆1011的内壁面紧密贴合；

[0070] 所述第一基层板103、所述第二基层板104分别设置在所述芯材层102的两侧面,以将所述芯材层102限位在所述安装空间内,使得所述框架101、所述芯材层102、所述第一基层板103以及所述第二基层板104形成一整体结构；

[0071] 每一所述支撑杆1011的外壁面沿所述支撑杆1011的厚度方向开有立凹安装槽1012,所述立凹安装槽1012的长度方向沿所述支撑杆1011的长度方向延伸,以使多个所述支撑杆1011的立凹安装槽1012顺次连通；

[0072] 在本发明实施例中,所述立凹安装槽1012的宽度方向与所述框架101的宽度方向相同,长度方向与所述框架101的长度方向相同,深度方向与所述框架101的厚度方向相同。

[0073] 在本发明实施例中,所述框架101、芯材层102、第一基层板103以及第二基层板104呈矩形。四根所述支撑杆1011顺次首尾通过角码连接围成一矩形的安装空间；四根所述支撑杆1011的立凹安装槽1012顺次连通形成矩形的槽体结构；所述立凹安装槽1012为矩形槽。

[0074] 所述第一基层板103、所述第二基层板104可以采用无机防火板、夹板、有机板以及金属板等任一材料制成。

[0075] 在本发明实施例中,所述芯材层102采用发泡聚氨酯、气凝胶保温材料、发泡陶瓷板、酚醛板、玻璃棉板、岩棉板等任一材料制成。第一复合层、第二复合层采用胶水或粘结剂。

[0076] 所述芯材层102,用于使得墙板1隔音、保温以及防火；

[0077] 所述第一基层板103、第二基层板104,用于给所述芯材层102提供刚性的支撑力,以分散所述墙板1收到的冲击力。

[0078] 所述第一基层板103通过所述第一复合层贴合所述芯材层102的一侧面；所述第二基层板104通过所述第二复合层贴合所述芯材层102的另一侧面。

[0079] 所述第一面层105贴合所述第一基层板103的外侧面,所述第二面层106贴合所述第二基层板104的外侧面；

[0080] 所述第一面层105和第二面层106,用于所述墙板1的表面装饰。

[0081] 在本发明实施例中,所述第一面层105和第二面层106可以采用油漆、木皮、皮革、塑料、金属皮以及石材等任一材料制成。

[0082] 图7为本发明实施例中支撑杆1011的结构示意图,如图7所示,所述安装空间包括沿所述框架101的厚度方向延伸的第一安装空间、第二安装空间以及第三安装空间；

[0083] 所述第二安装空间的尺寸与所述芯材层102相匹配；所述第一安装空间与所述第一基层板103相匹配；所述第二安装空间与所述第二基层板104相匹配；

[0084] 所述第一安装空间和第三安装空间的长度、宽度分别大于所述第二安装空间的长度、宽度。

[0085] 在本发明实施例中,所述支撑杆1011的宽方向上具有为第一安装空间段1014、第二安装空间段1013以及第三安装空间段1015分别对应形成所述框架101的第一安装空间、第二安装空间以及第三安装空间。

[0086] 图8为本发明实施例中龙骨2的结构示意图,如图8所示,所述龙骨2,用于与墙体附着物的固定,所述龙骨2一侧面形成限位凸起201,所述限位凸起201与所述立凹安装槽1012

相匹配。

[0087] 在本发明实施例中,所述龙骨2一侧面形成限位凸起201为矩形,与矩形的所述立凹安装槽1012紧密配合,所述墙板1且能够沿所述龙骨2一侧面形成的限位凸起滑动;

[0088] 图9为本发明实施例中插芯限位体3的结构示意图,如图9所示,所述插芯限位体3的相对两侧面形成限位凸起;

[0089] 所述插芯限位体3设置在相邻且紧密排列的两墙板1之间,所述插芯限位体3一侧面的限位凸起301设置在一所述墙板1的立凹安装槽1012内,另一侧面的限位凸起3021设置在另一所述墙板1的立凹安装槽1012内。

[0090] 在本发明实施例中,所述插芯限位体3呈工字形,能够在两墙板1紧密排列且所述立凹安装槽1012相对接时,插在所述两墙板1的立凹安装槽1012内,分别与两墙板1的立凹安装槽1012紧密配合;

[0091] 在本发明实施例中,本发明提供的基于免龙骨微调固定插件,包括固定插口和固定插板;

[0092] 所述固定插口,用于固定在目标建筑墙体上,所述固定插口设置有多多个依次排列的插口;

[0093] 所述固定插板,用于固定在一墙板1的内侧上,设置有一与所述插口相配合的插板。

[0094] 在本发明中通过墙板、龙骨、固定插件以及插芯限位体的可拆卸的配合,实现将墙板固定在建筑墙体上,实现对建筑墙体的装饰,降低了建筑墙体装饰组建中的人力需求,节省了时间成本;

[0095] 本发明中固定插口设置有多多个依次排列的插口,从而能够与固定在墙板上的固定插板相配合,实现位于龙骨的中间段的所述墙板与所述建筑墙体的固定,避免了部分墙体固定不牢的问题,且能够实现所述墙板的毫米级的平整安装,对墙板的平整度实现毫米级的微调;本发明同时能够应用于天花板和地板等的固定及角度微调;

[0096] 在本发明中能够将工厂内预制成型的墙板、立柱、龙骨、转角片以及插芯限位体快速装配形成转角机构,实现建筑的室外装饰的快速形成,降低了建筑的室外装饰中的人力需求,节省了时间成本;转角机构通过墙板、立柱、龙骨转角片以及插芯限位体之间的凹槽和凸起进行配合装配,也方便围合系统拆卸后的二次使用,节约了资源,降低了建筑垃圾的生成,实现了绿色发展;

[0097] 在本发明中芯材层、第一基层板以及第二基层板复合成一体形成在框架上,形成表面坚固、平整度高的墙板,从而能够受到点面冲击后不易破损,将受到的冲击力均匀分散,能够应用于超大规格的双面装饰一体化墙板的制作;

[0098] 在本发明中墙板的端面上设置有沿长度方向延伸的立凹安装槽,能够快速将多个墙板装配在龙骨上形成墙体,且在相邻且紧密排列的两墙板之间设置插芯限位体形成一稳定结构的墙体,提高了组成形成墙体的稳固性。

[0099] 以上对本发明的具体实施例进行了描述。需要理解的是,本发明并不局限于上述特定实施方式,本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改,这并不影响本发明的实质内容。

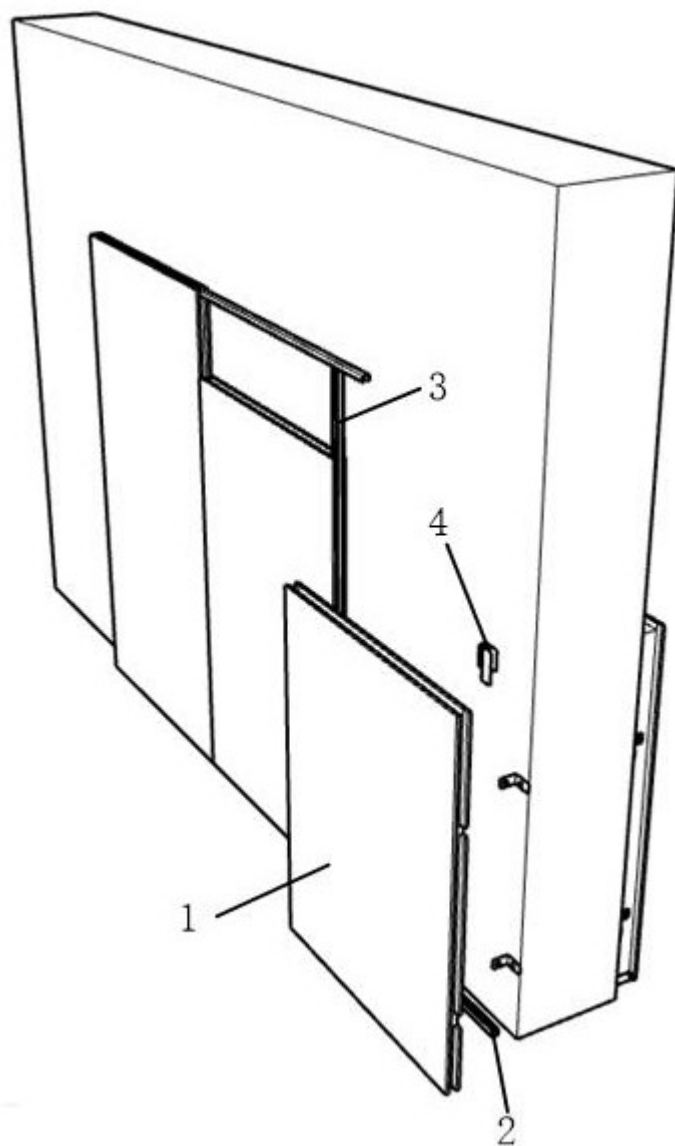


图1

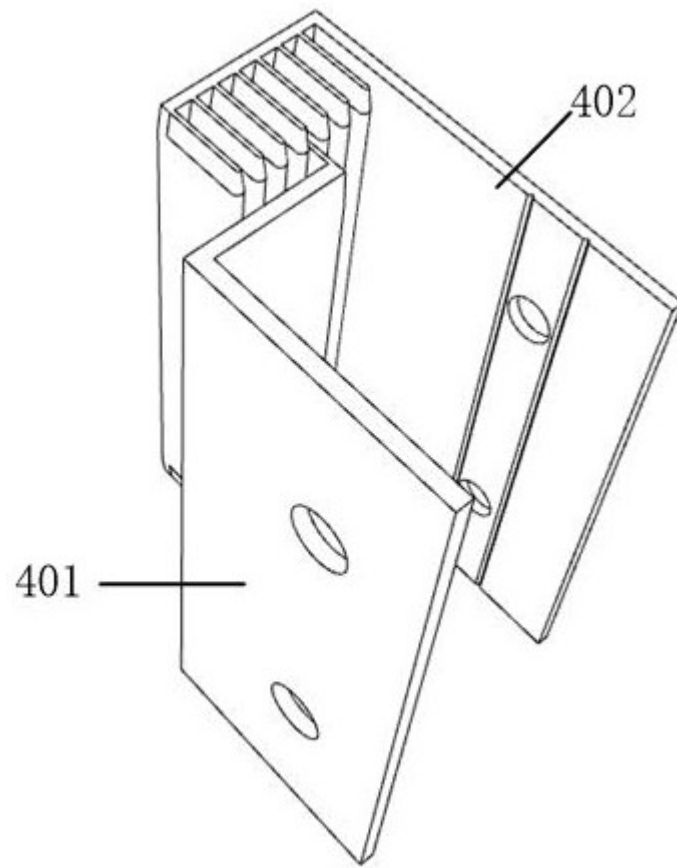


图2

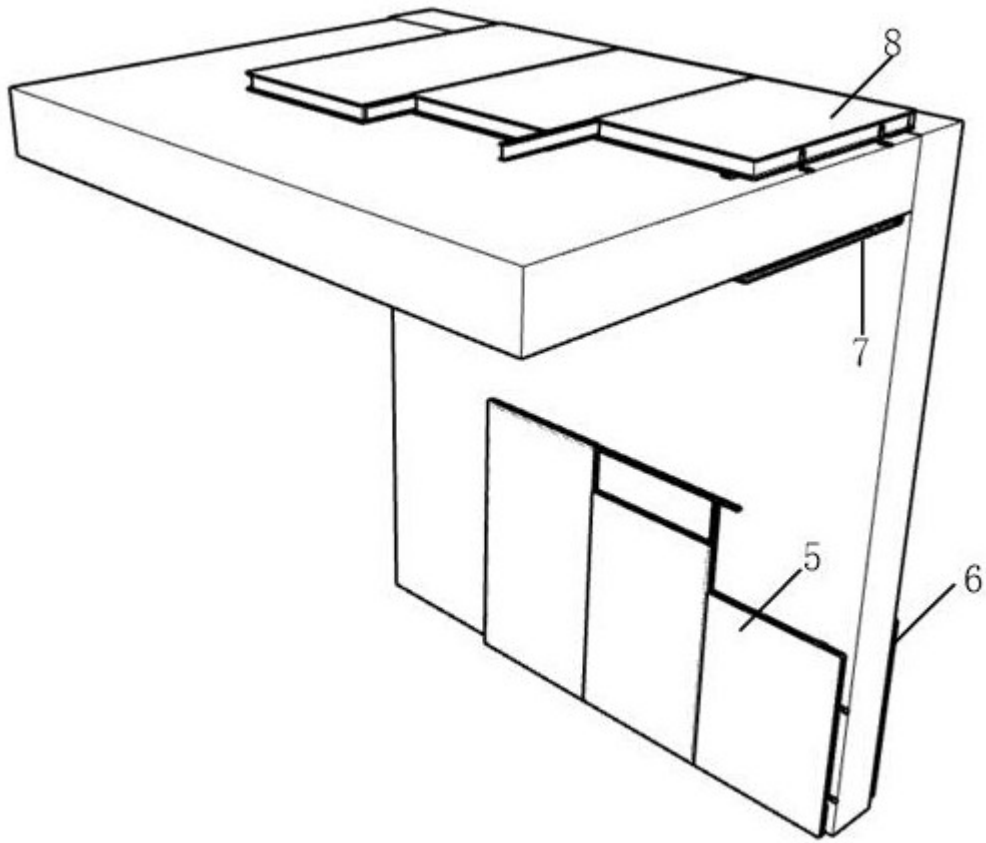


图3

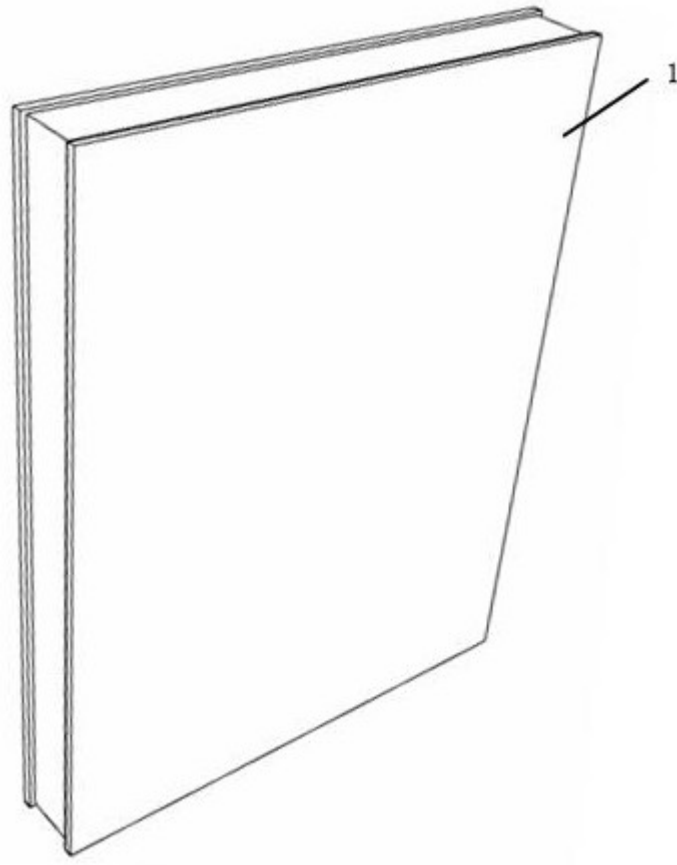


图4

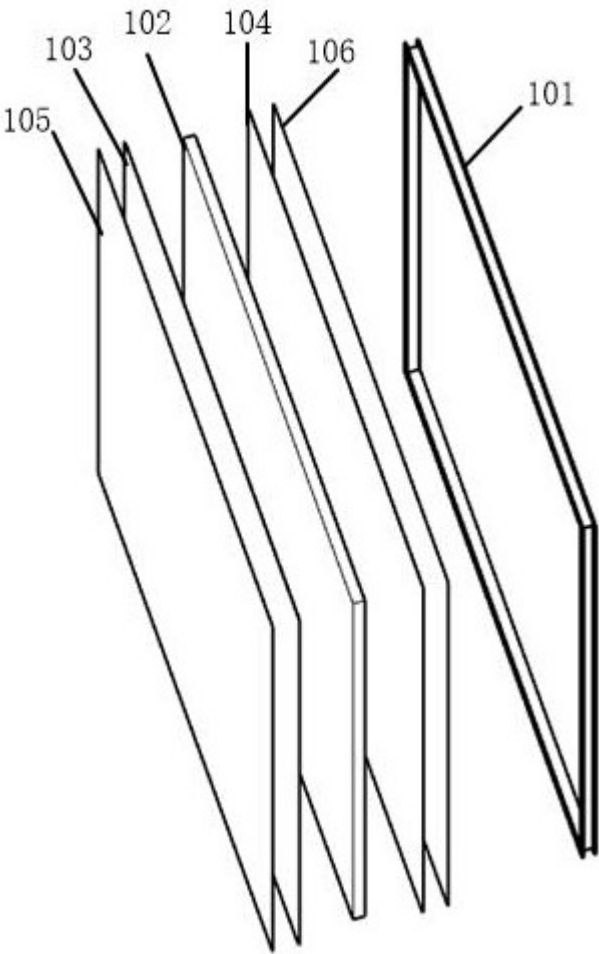


图5

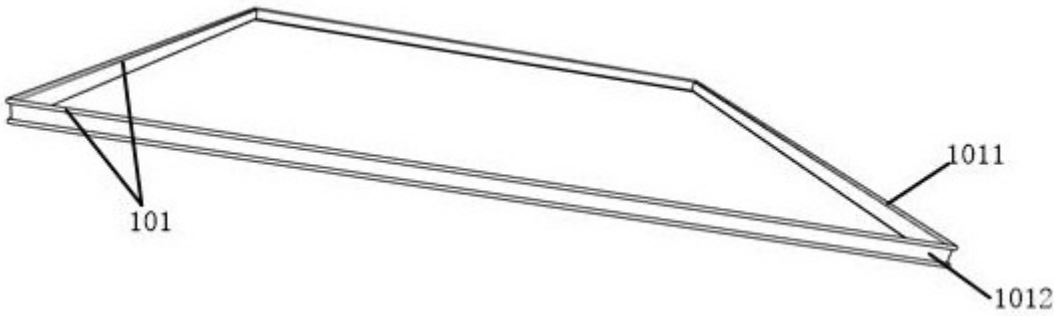


图6

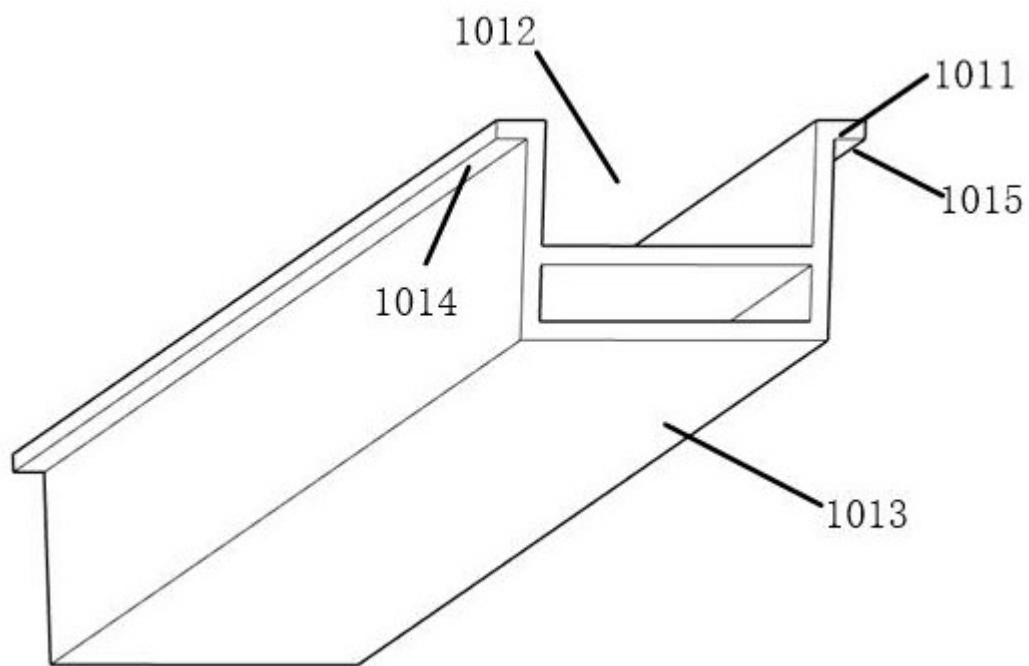


图7

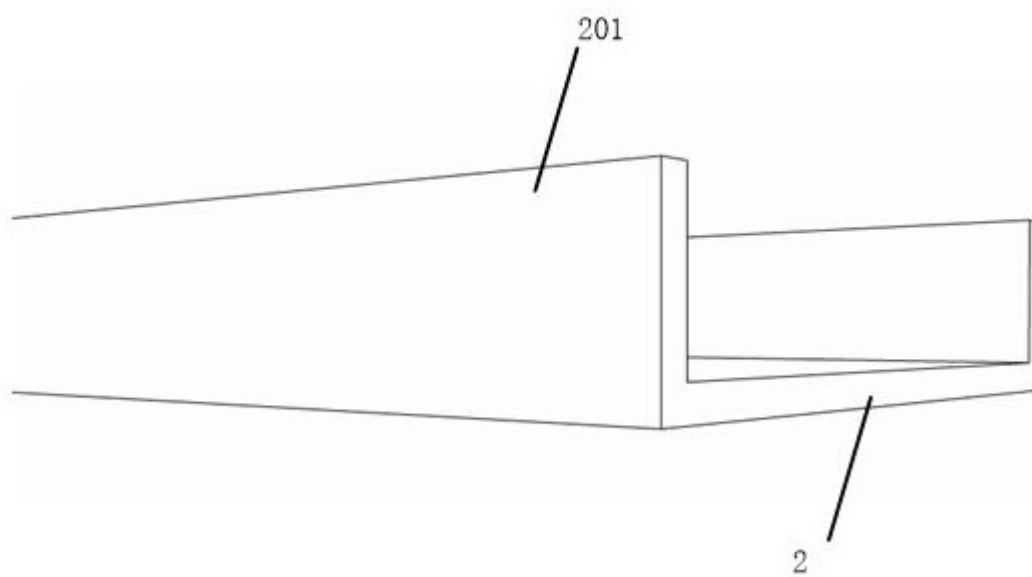


图8

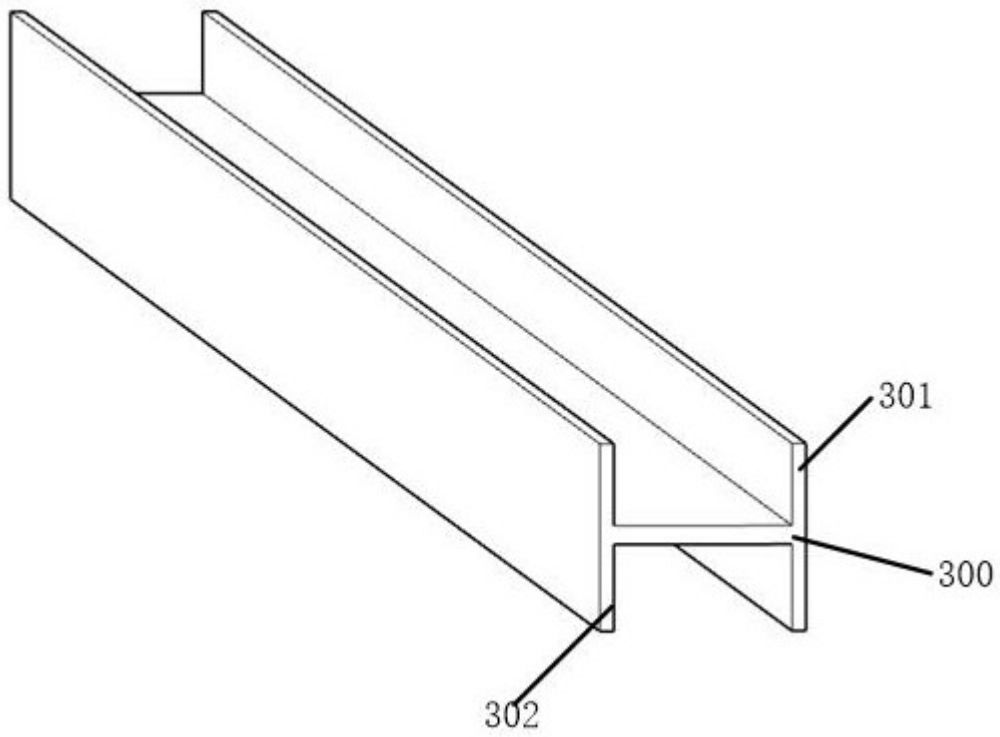


图9