



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220978657 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322859906.6

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 河南擎筑建筑设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区连云路
123号黄河科技学院(南校区)大学科
技园B区3楼303号

(72) 发明人 许明坤 付战涛 王荣 刘孟雅
曹伟毅 闫世纪

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

专利代理师 边延松

(51) Int. Cl.

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

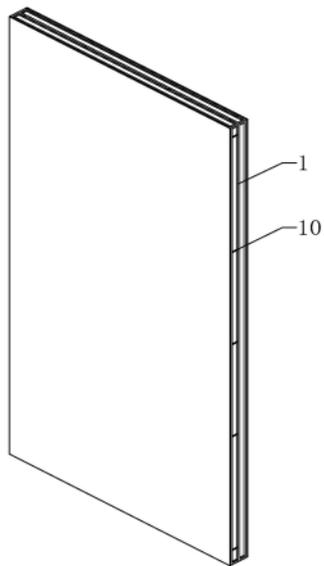
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑装饰墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及墙板技术领域,具体为一种装配式建筑装饰墙板,包括龙骨架、背板、面板和内置架,所述龙骨架内部靠近边缘处设有内置架,所述龙骨架正面处连接有面板,所述龙骨架背面处连接有背板,所述龙骨架中间处设有中立板,所述中立板两侧设有多组挂钩和多组限位柱,所述龙骨架上端设有多组第二插接孔,所述龙骨架正面和背面靠近边缘处均设有多组第三插接孔,所述中立板中间处设有多组第一插接孔和通孔,所述背板和面板靠近龙骨架的一面设有多组第一插接柱和多组第二插接柱、限位凸起,所述内置架中间处设有多组横拉板,所述横拉板中间处设有橡胶条,所述内置架和横拉板之间设有隔音棉、第一隔音毡、防水卷材、第二隔音毡和石膏板。



1. 一种装配式建筑装饰墙板,包括龙骨架(1)、背板(2)、面板(3)和内置架(4),其特征在于:所述龙骨架(1)内部靠近边缘处设有内置架(4),所述龙骨架(1)正面处连接有面板(3),所述龙骨架(1)背面处连接有背板(2);

所述龙骨架(1)中间处设有中立板(105),所述中立板(105)两侧设有多个挂钩(103)和多个限位柱(101),所述挂钩(103)上设有卡槽(108),所述龙骨架(1)上端设有多个第二插接孔(104),所述龙骨架(1)正面和背面靠近边缘处均设有多个第三插接孔(106),所述中立板(105)中间处设有多个第一插接孔(102)和通孔(107);

所述背板(2)和面板(3)靠近龙骨架(1)的一面设有多个第一插接柱(201)和多个第二插接柱(202)、限位凸起(203);

所述内置架(4)中间处设有多个横拉板(401),所述横拉板(401)中间处设有橡胶条(402),所述内置架(4)和横拉板(401)之间设有隔音棉(403)、第一隔音毡(404)、防水卷材(405)、第二隔音毡(406)和石膏板(407)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑装饰墙板,其特征在于:多个所述龙骨架(1)之间通过挂钩(103)和限位柱(101)卡接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑装饰墙板,其特征在于:所述龙骨架(1)顶部通过第二插接孔(104)和建筑内的预埋钢筋插接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑装饰墙板,其特征在于:所述龙骨架(1)、内置架(4)和背板(2)、面板(3)之间通过插接连接,所述第一插接柱(201)和第三插接孔(106)之间通过插接连接,所述第二插接柱(202)和第一插接孔(102)之间通过插接连接,所述背板(2)和面板(3)上的限位凸起(203)和内置架(4)之间通过插接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑装饰墙板,其特征在于:所述龙骨架(1)和内置架(4)之间通过插接连接,所述隔音棉(403)、第一隔音毡(404)、防水卷材(405)、第二隔音毡(406)、石膏板(407)由内至外依次设在内置架(4)内。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑装饰墙板,其特征在于:所述橡胶条(402)设在横拉板(401)内。

一种装配式建筑装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板技术领域,具体为一种装配式建筑装饰墙板。

背景技术

[0002] 装配式建筑装饰墙板大多通过螺栓进行固定,安装时影响装配式建筑装饰墙板表面的完整性,且拼接的装配式建筑装饰墙板稳定性较差。

[0003] 因此,需要设计一种装配式建筑装饰墙板来解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中问题,而提出的一种装配式建筑装饰墙板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种装配式建筑装饰墙板,包括龙骨架、背板、面板和内置架,所述龙骨架内部靠近边缘处设有内置架,所述龙骨架正面处连接有面板,所述龙骨架背面处连接有背板;

[0007] 所述龙骨架中间处设有中立板,所述中立板两侧设有多个挂钩和多个限位柱,所述挂钩上设有卡槽,所述龙骨架上端设有多个第二插接孔,所述龙骨架正面和背面靠近边缘处均设有多个第三插接孔,所述中立板中间处设有多个第一插接孔和通孔;

[0008] 所述背板和面板靠近龙骨架的一面设有多个第一插接柱和多个第二插接柱、限位凸起;

[0009] 所述内置架中间处设有多个横拉板,所述横拉板中间处设有橡胶条,所述内置架和横拉板之间设有隔音棉、第一隔音毡、防水卷材、第二隔音毡和石膏板。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,多个所述龙骨架之间通过挂钩和限位柱卡接连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述龙骨架顶部通过第二插接孔和建筑内的预埋钢筋插接连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述龙骨架、内置架和背板、面板之间通过插接连接,所述第一插接柱和第三插接孔之间通过插接连接,所述第二插接柱和第一插接孔之间通过插接连接,所述背板和面板上的限位凸起和内置架之间通过插接连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述龙骨架和内置架之间通过插接连接,所述隔音棉、第一隔音毡、防水卷材、第二隔音毡、石膏板由内至外依次设在内置架内。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述橡胶条设在横拉板内。

[0015] 综上所述,本实用新型的技术效果和优点:该装配式建筑装饰墙板,多个龙骨架之间通过挂钩和限位柱卡接连接,龙骨架顶部通过第二插接孔和建筑内的预埋钢筋插接连接,龙骨架下端通过螺栓和地面连接,组装更加方便,整体为组合结构,安装时,可将龙骨架先安装好,再将多个内置架插进龙骨架的正面和背面的内部,再将隔音棉、第一隔音毡、防水卷材、第二隔音毡、石膏板由内至外依次设在内置架内,最后再将背板和面板安在龙骨架上,形成表面装饰,安装时不影响背板和面板,减少背板和面板在安装时划伤,且龙骨架安

装更加便捷和稳定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构图；

[0017] 图2为本实用新型的分体结构图；

[0018] 图3为本实用新型的龙骨架结构图；

[0019] 图4为本实用新型的内置架结构图；

[0020] 图5为本实用新型的隔音棉结构图；

[0021] 图6为本实用新型的A部大样结构图；

[0022] 图7为本实用新型的B部大样结构图。

[0023] 图中：1、龙骨架；101、限位柱；102、第一插接孔；103、挂钩；104、第二插接孔；105、中立板；106、第三插接孔；107、通孔；108、卡槽；2、背板；201、第一插接柱；202、第二插接柱；203、限位凸起；3、面板；4、内置架；401、横拉板；402、橡胶条；403、隔音棉；404、第一隔音毡；405、防水卷材；406、第二隔音毡；407、石膏板。

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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0025] 参照图1-图7，一种装配式建筑装饰墙板，包括龙骨架1、背板2、面板3和内置架4，龙骨架1内部靠近边缘处设有内置架4，龙骨架1正面处连接有面板3，龙骨架1背面处连接有背板2；龙骨架1中间处设有中立板105，中立板105两侧设有多个挂钩103和多个限位柱101，挂钩103上设有卡槽108，龙骨架1上端设有多个第二插接孔104，龙骨架1正面和背面靠近边缘处均设有多个第三插接孔106，中立板105中间处设有多个第一插接孔102和通孔107；背板2和面板3靠近龙骨架1的一面设有多个第一插接柱201和多个第二插接柱202、限位凸起203；内置架4中间处设有多个横拉板401，横拉板401中间处设有橡胶条402，内置架4和横拉板401之间设有隔音棉403、第一隔音毡404、防水卷材405、第二隔音毡406和石膏板407。

[0026] 参照图1、图2和图7，多个龙骨架1之间通过挂钩103和限位柱101卡接连接，龙骨架1顶部通过第二插接孔104和建筑内的预埋钢筋插接连接，龙骨架1下端通过螺栓和地面连接，组装更加方便。

[0027] 参照图1-图7，装配式建筑装饰墙板大多通过螺栓进行固定，安装时影响装配式建筑装饰墙板表面的完整性，且拼接的装配式建筑装饰墙板稳定性较差，龙骨架1、内置架4和背板2、面板3之间通过插接连接，第一插接柱201和第三插接孔106之间通过插接连接，第二插接柱202和第一插接孔102之间通过插接连接，背板2和面板3上的限位凸起203和内置架4之间通过插接连接，龙骨架1和内置架4之间通过插接连接，隔音棉403、第一隔音毡404、防水卷材405、第二隔音毡406、石膏板407由内至外依次设在内置架4内，橡胶条402设在横拉板401内，整体为组合结构，安装时，可将龙骨架1先安装好，再将多个内置架4插进龙骨架1的正面和背面的内部，再将隔音棉403、第一隔音毡404、防水卷材405、第二隔音毡406、石膏板407由内至外依次设在内置架4内，最后再将背板2和面板3安在龙骨架1上，形成表面装

饰,安装时不影响背板2和面板3,减少背板2和面板3在安装时划伤,且龙骨架1安装更加便捷和稳定。

[0028] 工作原理:装配式建筑装饰墙板的多组龙骨架1之间通过挂钩103和限位柱101卡接连接,龙骨架1顶部通过第二插接孔104和建筑内的预埋钢筋插接连接,龙骨架1下端通过螺栓和地面连接,组装更加方便,龙骨架1、内置架4和背板2、面板3之间通过插接连接,第一插接柱201和第三插接孔106之间通过插接连接,第二插接柱202和第一插接孔102之间通过插接连接,背板2和面板3上的限位凸起203和内置架4之间通过插接连接,龙骨架1和内置架4之间通过插接连接,隔音棉403、第一隔音毡404、防水卷材405、第二隔音毡406、石膏板407由内至外依次设在内置架4内,橡胶条402设在横拉板401内,整体为组合结构,安装时,可将龙骨架1先安装好,再将多组内置架4插进龙骨架1的正面和背面的内部,再将隔音棉403、第一隔音毡404、防水卷材405、第二隔音毡406、石膏板407由内至外依次设在内置架4内,最后再将背板2和面板3安在龙骨架1上,形成表面装饰,安装时不影响背板2和面板3,减少背板2和面板3在安装时划伤,且龙骨架1安装更加便捷和稳定。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

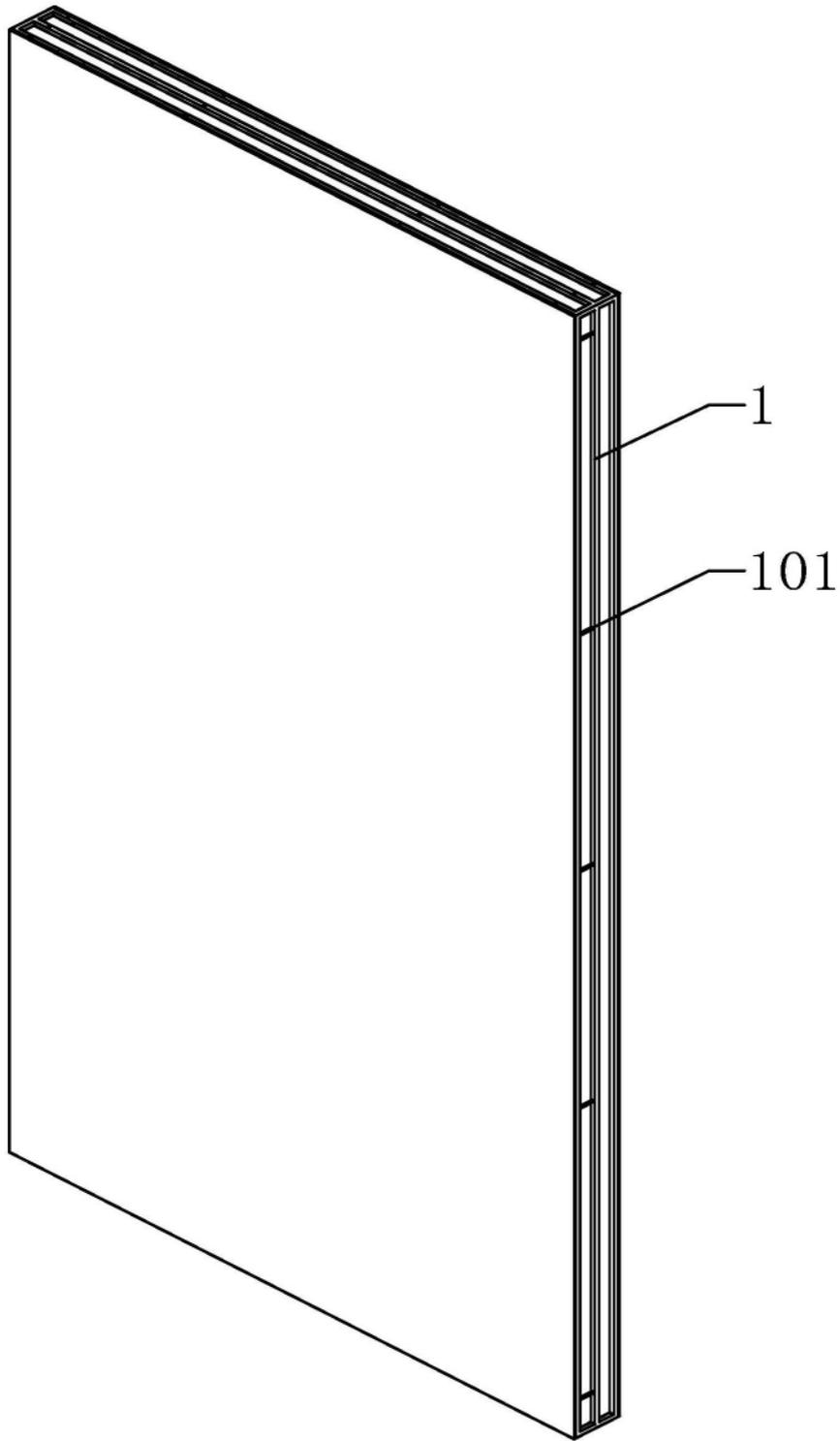


图1

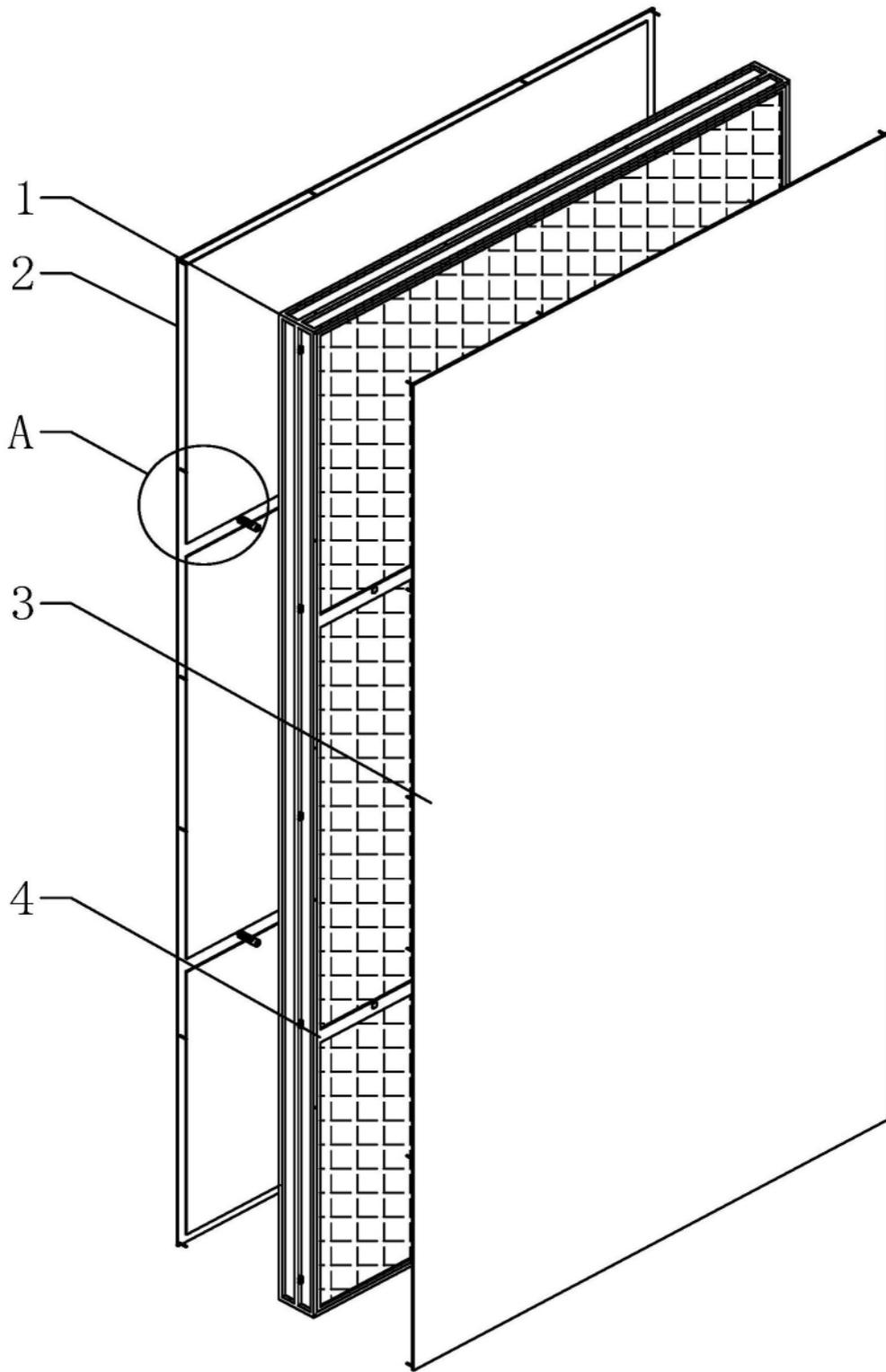


图2

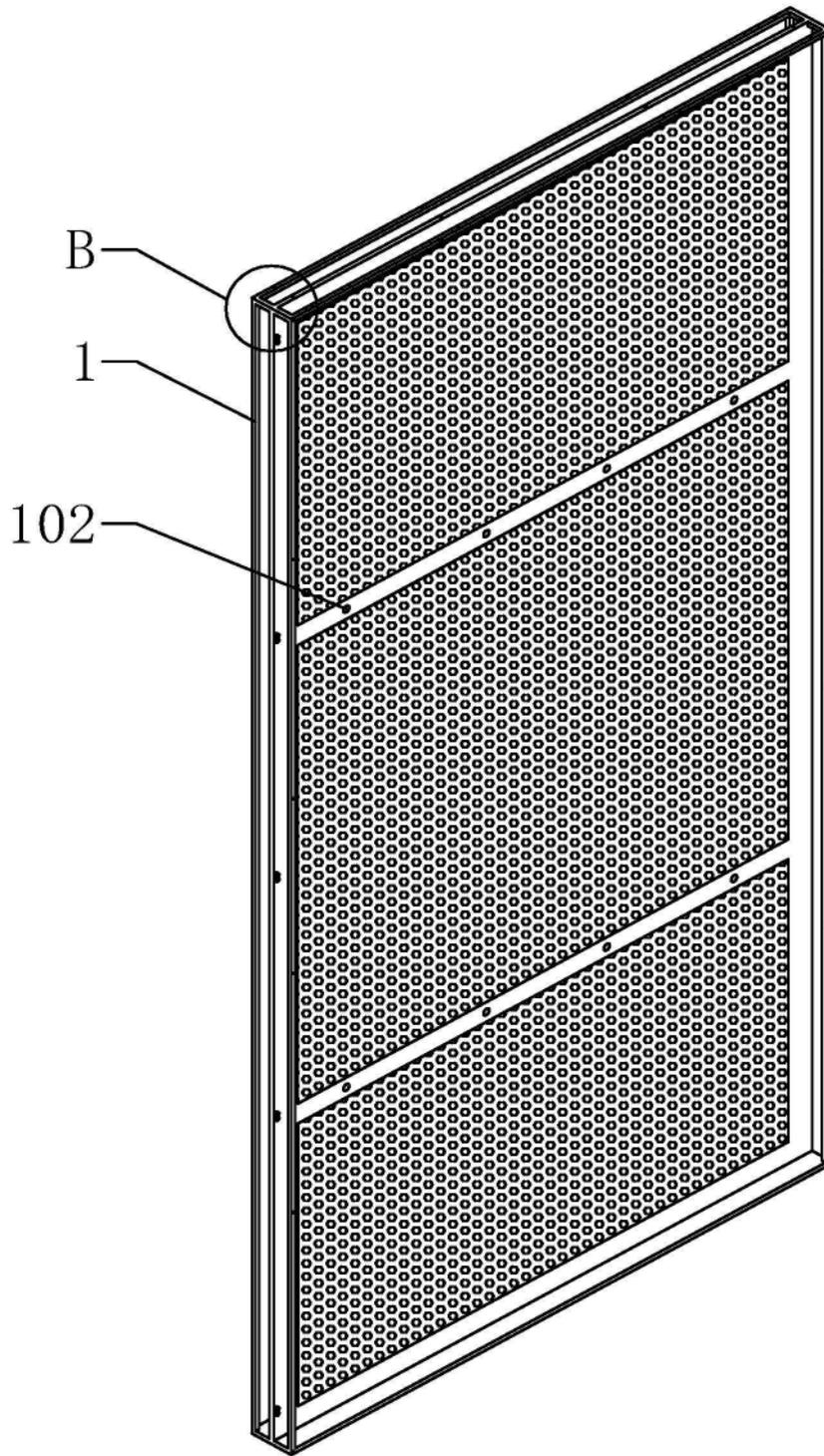


图3

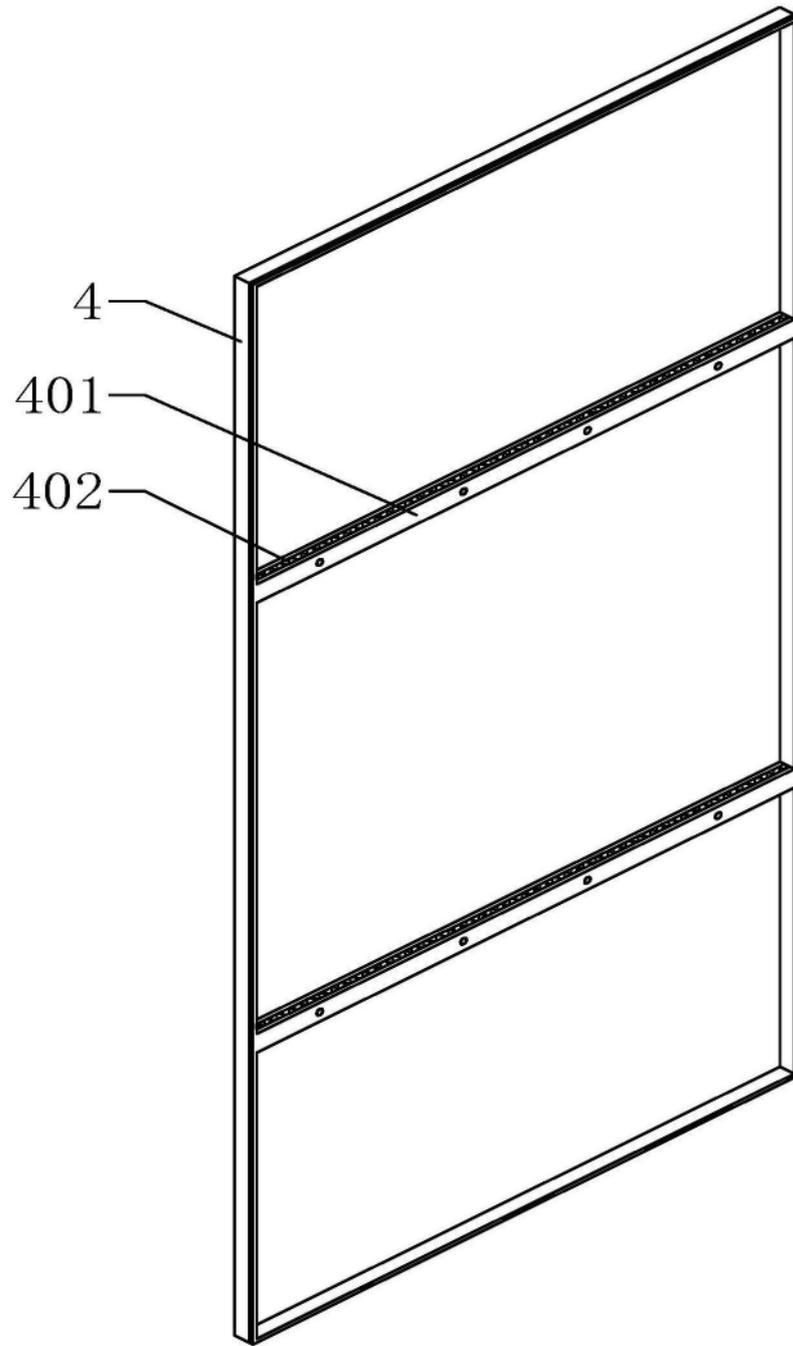


图4

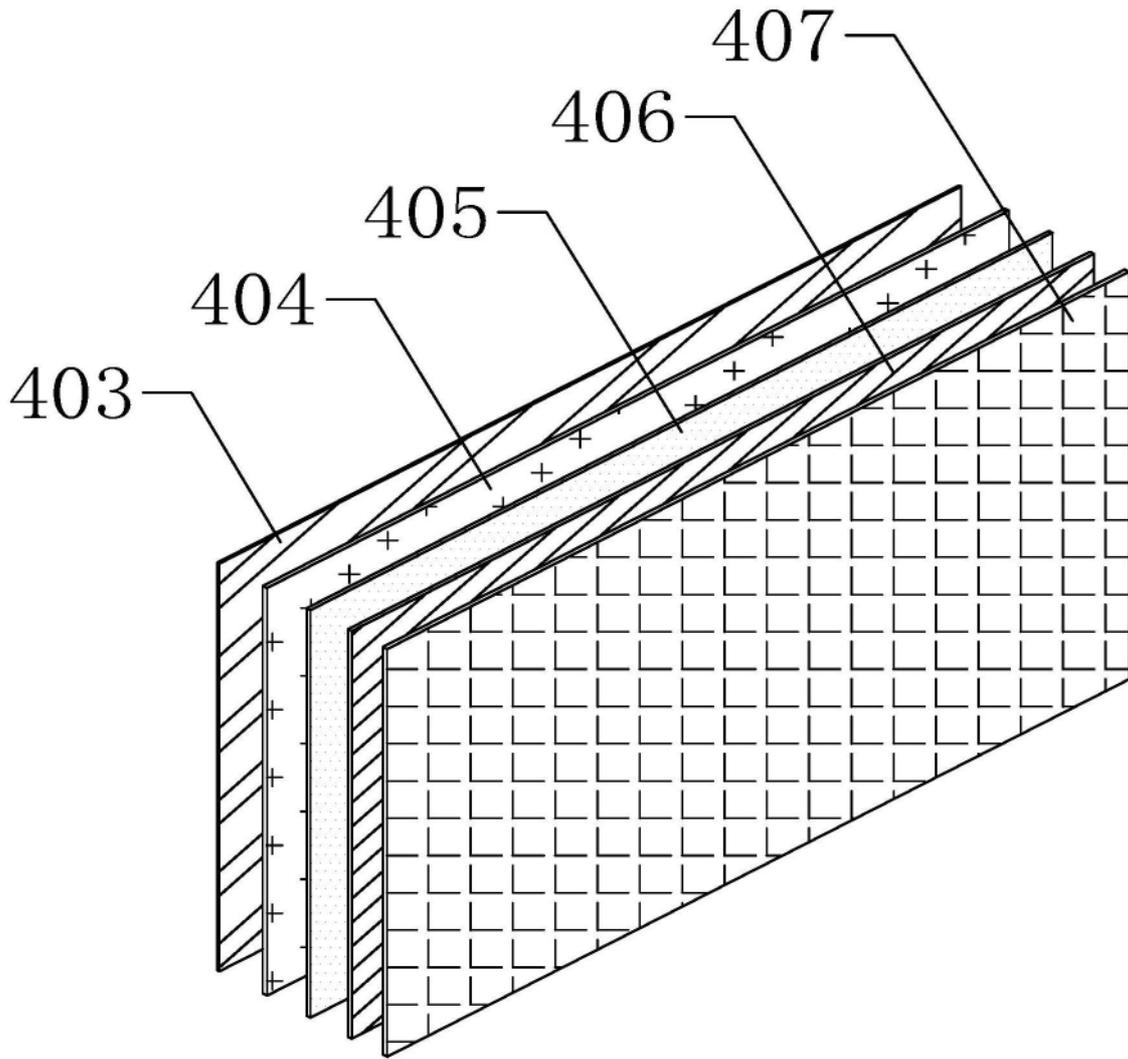


图5

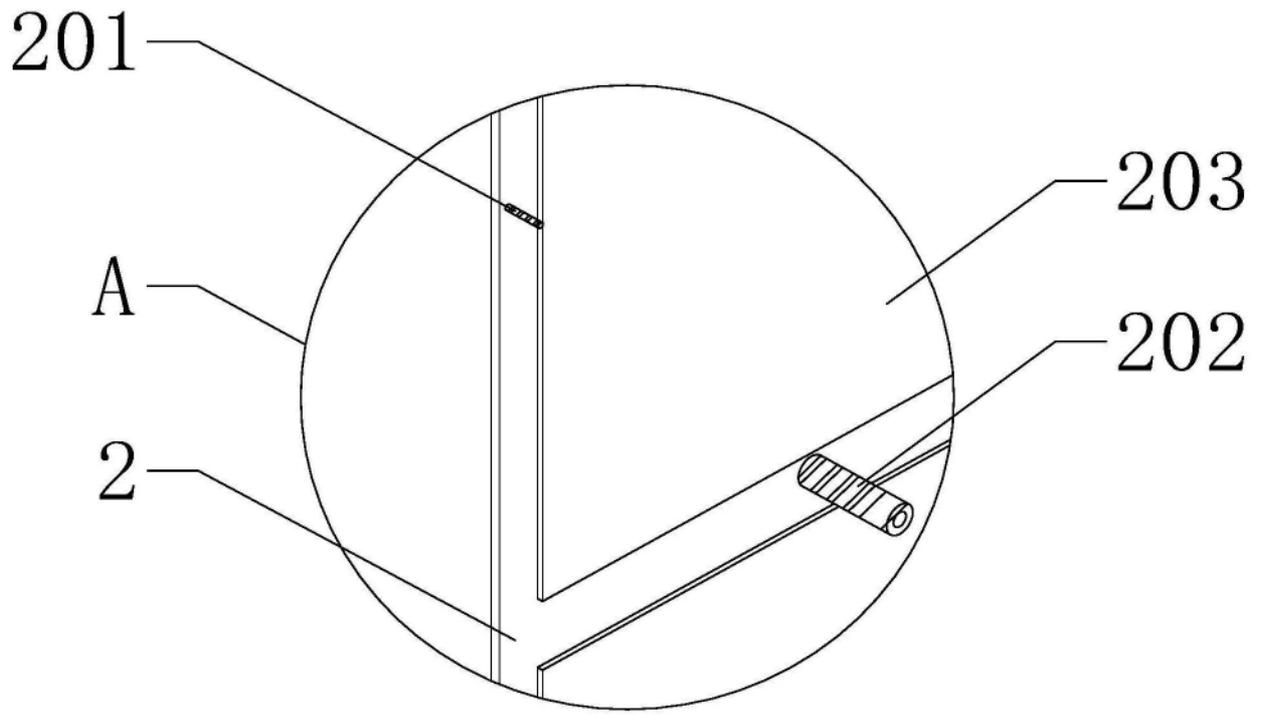


图6

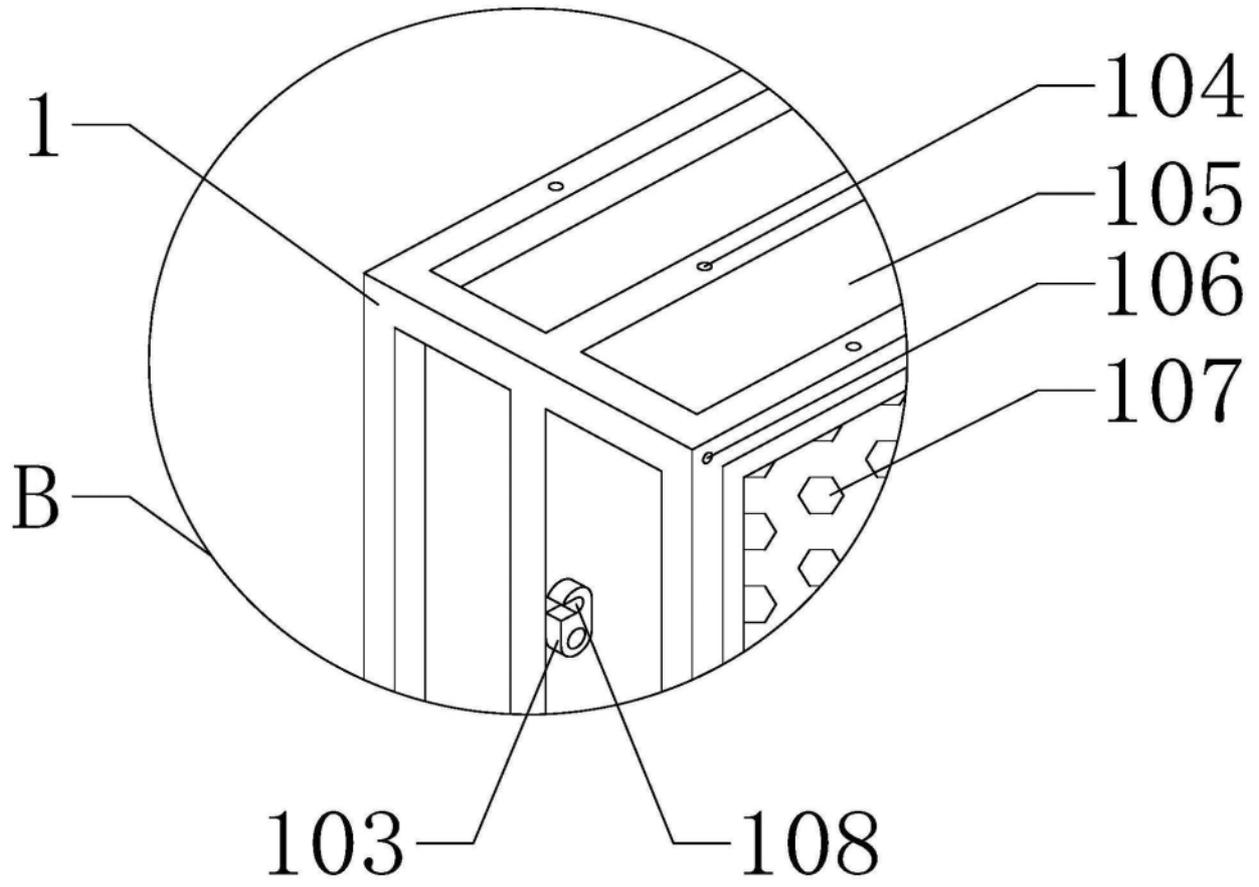


图7