(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219411590 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202320593567.9

(22)申请日 2023.03.23

(73)专利权人 北京太伟宜居装饰工程有限公司
地址 100096 北京市海淀区建材城东路24号
专利权人 太伟宜居(河北)装配式建筑科技有限公司

(72)发明人 王征梁 李鑫 宋学哲 陈宏文

(74)专利代理机构 北京秉文同创知识产权代理事务所(普通合伙) 11859
专利代理师 孙富利 陈少丽

(51)Int.Cl.
E04F 13/074(2006.01)
H02G 3/36(2006.01)
H02G 3/38(2006.01)

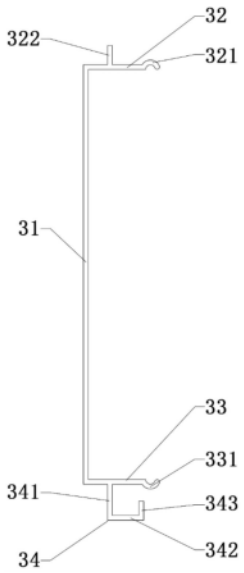
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种室内布线用饰面板

(57)摘要

本实用新型涉及一种室内布线用饰面板，包括饰面板本体，饰面板本体包括饰面板基板，饰面板基板的上端设有与饰面板基板相互垂直的饰面板上连接板，饰面板上连接板与待配合的内扣板的上端部相互卡接，饰面板上连接板的上表面设有饰面板上顶板，饰面板上顶板的上端与室内墙顶相抵接；饰面板基板的下端设有饰面板下连接板，饰面板下连接板与待配合的内扣板的下端部相互卡接，饰面板下连接板的下表面设有饰面板下抵接部，饰面板下抵接部的后端面与墙面相互抵接。本实用新型提供了一种便于拆装的、取代传统的在墙体开槽的布线工艺的室内布线用饰面板，对施工人员技术要求低，节省人力成本，使得室内布线更加美观整洁、安全可靠，更便于检修维护。



CN 219411590 U

1.一种室内布线用饰面板,其特征在于:包括饰面板本体(3),所述饰面板本体(3)包括饰面板基板(31),所述饰面板基板(31)的上端设有与所述饰面板基板(31)相互垂直的饰面板上连接板(32),所述饰面板上连接板(32)与待配合的内扣板(21)的上端部相互卡接,所述饰面板上连接板(32)的上表面设有与所述饰面板上连接板(32)相互垂直的饰面板上顶板(322),所述饰面板上顶板(322)的上端与室内墙顶相抵接;所述饰面板基板(31)的下端设有与所述饰面板基板(31)相互垂直的饰面板下连接板(33),所述饰面板下连接板(33)与待配合的内扣板(21)的下端部相互卡接,所述饰面板下连接板(33)的下表面设有与所述饰面板下连接板(33)相互垂直的饰面板下抵接部(34),所述饰面板下抵接部(34)的后端面与墙面相互抵接。

2.根据权利要求1所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板上连接板(32)的后端部设有饰面板上卡接部(321),所述饰面板上连接板(32)通过所述饰面板上卡接部(321)与内扣板(21)的上端部相互卡接。

3.根据权利要求2所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板上卡接部(321)的截面呈半圆弧形。

4.根据权利要求1所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板下连接板(33)的后端部设有饰面板下卡接部(331),所述饰面板下连接板(33)通过所述饰面板下卡接部(331)与内扣板(21)的下端部相互卡接。

5.根据权利要求4所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板下卡接部(331)的截面呈半圆弧形。

6.根据权利要求1所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板下抵接部(34)包括依次相连的抵接竖板I(341)、抵接横板(342)、抵接竖板II(343),所述抵接竖板I(341)的上端与所述饰面板下连接板(33)相连接,所述抵接竖板I(341)与所述饰面板下连接板(33)相互垂直,所述抵接横板(342)与所述抵接竖板I(341)相互垂直,所述抵接竖板II(343)与所述抵接横板(342)相互垂直,所述抵接竖板II(343)的高度低于所述抵接竖板I(341)的高度,所述抵接竖板II(343)的后端面与墙面相互抵接。

7.根据权利要求1所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板基板(31)的前表面设有若干竖向设置并横向间隔并列排布的饰面纹。

8.根据权利要求1所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板本体(3)由金属材料制成。

9.根据权利要求1所述的一种室内布线用饰面板,其特征在于:所述饰面板本体(3)为一体成型结构。

一种室内布线用饰面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域，具体涉及一种室内布线用饰面板。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点。更偏重于建筑物里面的装修建设，不仅在装修设计施工期间，还包括住进去之后长期的不断装饰。传统的室内布线方式一般都使用布线槽，需要在已经建好的墙壁上开槽，将各种线管放置于布线槽中隐藏起来，然后被浇筑在水泥板中，浇筑完毕后不可更改。前述传统室内布线方式具有如下问题：

[0003] 1)在墙壁上开设布线槽，需要二次施工，费时费力，且现场会产生砂石颗粒灰尘等环境污染物，并会产生噪声污染；

[0004] 2)人工开槽时施工规范严格，开槽的深度不能太深，否则会因剔凿等操作造成墙面裂缝，破坏墙体结构；横槽的数量不能开设过多，否则会影响墙体的承重；开槽的深度应该保持一致，避免墙体局部受力不均，对工人的技术要求较高，导致人工成本高，同时对施工作业具有重重限制，增加布线设计的难度；

[0005] 3)布线完毕后，布线槽被浇筑在水泥板中，不可更改，不利于后期检修。

实用新型内容

[0006] 本实用新型意在提供一种室内布线用饰面板，以解决现有技术中存在的不足，本实用新型要解决的技术问题通过以下技术方案来实现。

[0007] 一种室内布线用饰面板，包括饰面板本体，所述饰面板本体包括饰面板基板，所述饰面板基板的上端设有与所述饰面板基板相互垂直的饰面板上连接板，所述饰面板上连接板与待配合的内扣板的上端部相互卡接，所述饰面板上连接板的上表面设有与所述饰面板上连接板相互垂直的饰面板上顶板，所述饰面板上顶板的上端与室内墙顶相抵接；所述饰面板基板的下端设有与所述饰面板基板相互垂直的饰面板下连接板，所述饰面板下连接板与待配合的内扣板的下端部相互卡接，所述饰面板下连接板的下表面设有与所述饰面板下连接板相互垂直的饰面板下抵接部，所述饰面板下抵接部的后端面与墙面相互抵接。

[0008] 优选的，所述饰面板上连接板的后端部设有饰面板上卡接部，所述饰面板上连接板通过所述饰面板上卡接部与内扣板的上端部相互卡接。

[0009] 优选的，所述饰面板上卡接部的截面呈半圆弧形。

[0010] 优选的，所述饰面板下连接板的后端部设有饰面板下卡接部，所述饰面板下连接板通过所述饰面板下卡接部与内扣板的下端部相互卡接。

[0011] 优选的，所述饰面板下卡接部的截面呈半圆弧形。

[0012] 优选的，所述饰面板下抵接部包括依次相连的抵接竖板I、抵接横板、抵接竖板II，所述抵接竖板I的上端与所述饰面板下连接板相连接，所述抵接竖板I与所述饰面板下连接板相互垂直，所述抵接横板与所述抵接竖板I相互垂直，所述抵接竖板II与所述抵接横板相互垂直，所述抵接竖板II的高度低于所述抵接竖板I的高度，所述抵接竖板II的后端面与墙

面相互抵接。

[0013] 优选的，所述饰面板基板的前表面设有若干竖向设置并横向间隔并列排布的饰面纹。

[0014] 优选的，所述饰面板本体由金属材料制成。

[0015] 优选的，所述饰面板本体为一体成型结构。

[0016] 本实用新型提供的一种室内布线用饰面板，与走线基板、内扣板和外扣板搭配使用，取代了传统的在墙体开槽的布线工艺，饰面板本体仅需根据现场情况之前制作好，然后现场安装即可，避免了现场的二次施工，减少了环境污染和噪声污染，并且拆装均不破坏墙体的结构，不影响墙体的承重，对施工人员的技术要求低，节省人力成本；对管线进行分层且分类敷设以及将强弱电进行有效分隔，容置的管线数量多，不仅使得室内布线更加规整、更加安全可靠，并且装配式的布线结构相比于传统的布线结构和工艺，更便于后续的检修维护；饰面板上顶板的上端与室内墙顶相抵接，饰面板下抵接部的后端面与墙面相互抵接，以使饰面板本体与墙体之间形成相对封闭的空间，避免线路外露；并且使得饰面板本体与墙体之间的收口更加的美观整洁。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的立体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的安装结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的另一角度的安装结构示意图；

[0021] 附图中的附图标记依次为：1、走线基板，21、内扣板，22、外扣板，3、饰面板本体，31、饰面板基板，32、饰面板上连接板，321、饰面板上卡接部，322、饰面板上顶板，33、饰面板下连接板，331、饰面板下卡接部，34、饰面板下抵接部，341、抵接竖板I，342、抵接横板，343、抵接竖板II。

具体实施方式

[0022] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 本实用新型中，所述前、后方向是指，以图1所示为准，图1中左侧为前、右侧为后。

[0024] 一种室内布线用饰面板，其改进之处在于：包括饰面板本体3，所述饰面板本体3包括饰面板基板31，所述饰面板基板31的上端设有与所述饰面板基板31相互垂直的饰面板上连接板32，所述饰面板上连接板32与待配合的内扣板21的上端部相互卡接，所述饰面板上连接板32的上表面设有与所述饰面板上连接板32相互垂直的饰面板上顶板322，所述饰面板上顶板322的上端与室内墙顶相抵接；所述饰面板基板31的下端设有与所述饰面板基板31相互垂直的饰面板下连接板33，所述饰面板下连接板33与待配合的内扣板21的下端部相互卡接，所述饰面板下连接板33的下表面设有与所述饰面板下连接板33相互垂直的饰面板下抵接部34，所述饰面板下抵接部34的后端面与墙面相互抵接。

[0025] 本实施例中，室内装修布线的整体系统如图3所示，包括走线基板1、内扣板21、外扣板22和饰面板本体3，走线基板1用于对管线进行支撑、导向、限位固定，内扣板21的数量

为一个或多个，内扣板21数量为多个时其间隔安装于走线基板1的前侧，将内扣板21分别与外扣板22和饰面板本体3相互扣合，外扣板22的长度与走线基板1的长度相匹配，多个内扣板21的设置可以增加与饰面板本体3的连接牢固度，外扣板22上的外扣板横隔板又可以将走线基板1分隔为弱电区和强电区。施工时，将走线基板1固定安装于墙体的顶端，内扣板21分段安装于走线基板1的前侧并与墙体固定连接，然后在走线基板1上敷设管线，管线敷设完毕后，将外扣板22与内扣板21相互扣合，既将管线进行封闭保护，同时又将走线基板1与外扣板22之间的空间分隔为上、下两个区域，分别为弱电区、强电区，以避免强电弱电之间的相互干扰，然后再将饰面板本体3的饰面板上连接板32和饰面板下连接板33分别与内扣板21的上、下两端相互卡接。饰面板上顶板322的上端与室内墙顶相抵接，饰面板下抵接部34的后端面与墙面相互抵接，以使饰面板本体3与墙体之间形成相对封闭的空间，避免线路外露；并且使得饰面板本体3与墙体之间的收口更加的美观整洁。

[0026] 本实施例提供的一种室内布线用饰面板，与走线基板1、内扣板21和外扣板22搭配使用，取代了传统的在墙体开槽的布线工艺，饰面板本体3仅需根据现场情况提前制作好，然后现场安装即可，避免了现场的二次施工，减少了环境污染和噪声污染，并且拆装均不破坏墙体的结构，不影响墙体的承重，对施工人员的技术要求低，节省人力成本；对管线进行分层且分类敷设以及将强弱电进行有效分隔，容置的管线数量多，不仅使得室内布线更加规整、更加安全可靠，并且装配式的布线结构相比于传统的布线结构和工艺，更便于后续的检修维护。

[0027] 进一步的，所述饰面板上连接板32的后端部设有饰面板上卡接部321，所述饰面板上连接板32通过所述饰面板上卡接部321与内扣板21的上端部相互卡接。

[0028] 进一步的，所述饰面板上卡接部321的截面呈半圆弧形。

[0029] 进一步的，所述饰面板下连接板33的后端部设有饰面板下卡接部331，所述饰面板下连接板33通过所述饰面板下卡接部331与内扣板21的下端部相互卡接。

[0030] 进一步的，所述饰面板下卡接部331的截面呈半圆弧形。

[0031] 本实施例中，饰面板上卡接部321和饰面板下卡接部331的设置，使得饰面板本体3与内扣板21之间的卡接更加牢固，并且卡接时操作简单，便于拆装。

[0032] 进一步的，所述饰面板下抵接部34包括依次相连的抵接竖板I341、抵接横板342、抵接竖板II343，所述抵接竖板I341的上端与所述饰面板下连接板33相连接，所述抵接竖板I341与所述饰面板下连接板33相互垂直，所述抵接横板342与所述抵接竖板I341相互垂直，所述抵接竖板II343与所述抵接横板342相互垂直，所述抵接竖板II343的高度低于所述抵接竖板I341的高度，所述抵接竖板II343的后端面与墙面相互抵接。

[0033] 本实施例中，饰面板下抵接部34设计为中空开口的结构，给予饰面板下抵接部34以变形的空间，从而给予墙面装饰板以一定的安装误差，并且，当墙面的装饰板具有一定的误差导致饰面板下抵接部34向前变形时，饰面板下抵接部34也由于弹性变形而给予墙面装饰板以反向的压力，从而使得饰面板本体3与墙体之间的封闭性更好。

[0034] 进一步的，所述饰面板基板31的前表面设有若干竖向设置并横向间隔并列排布的饰面纹。

[0035] 本实施例中，饰面纹的设置，增加了室内布线系统的美观度，并且当饰面板本体3需要拼接组合时，竖向设置的饰面纹也能隐藏拼接缝隙，从而进一步提高整体美观度。

[0036] 进一步的，所述饰面板本体3由金属材料制成。

[0037] 进一步的，所述饰面板本体3为一体成型结构。

[0038] 本实施例中，一体成型结构可以减少组装时间和成本，并且相比于分体式结构来说，一体成型结构更能增加饰面板本体3各个组成部分之间的连接牢固度。

[0039] 应该指出，上述详细说明都是示例性的，旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明，本文使用的所有技术和科学术语均具有与本申请所属技术领域的普通技术人员的通常理解所相同的含义。

[0040] 需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请所述的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式。此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0041] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的术语在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施方式能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0042] 此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0043] 为了便于描述，在这里可以使用空间相对术语，如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等，用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是，空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如，如果附图中的器件被倒置，则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位，如旋转90度或处于其他方位，并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0044] 在上面详细的说明中，参考了附图，附图形成本文的一部分。在附图中，类似的符号典型地确定类似的部件，除非上下文以其他方式指明。在详细的说明书、附图及权利要求书中所描述的图示说明的实施方案不意味是限制性的。在不脱离本文所呈现的主题的精神或范围下，其他实施方案可以被使用，并且可以作其他改变。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

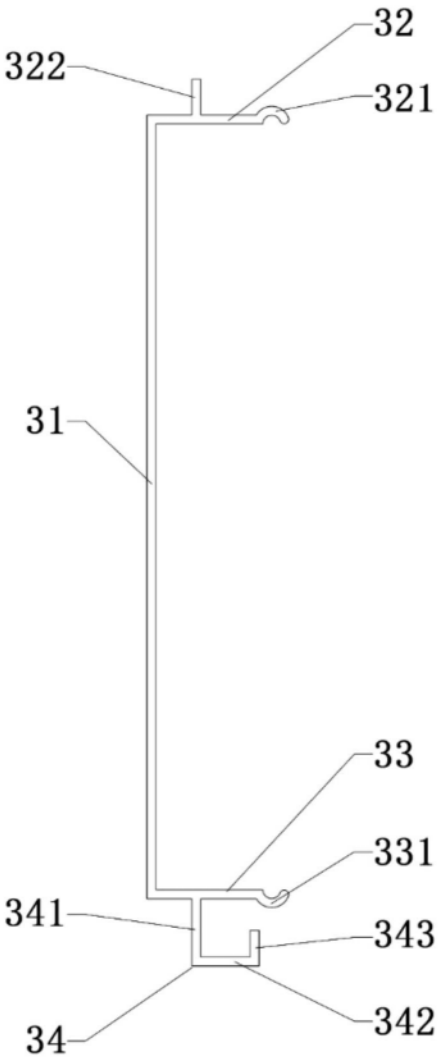


图1

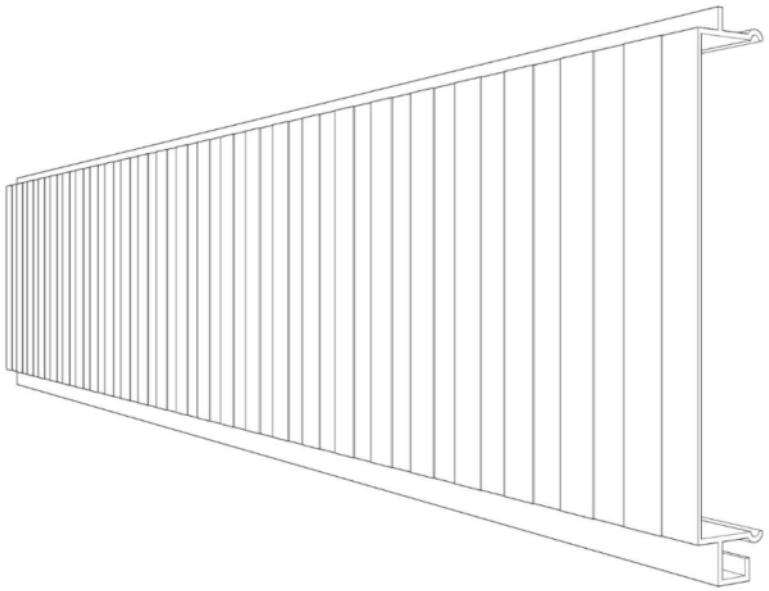


图2

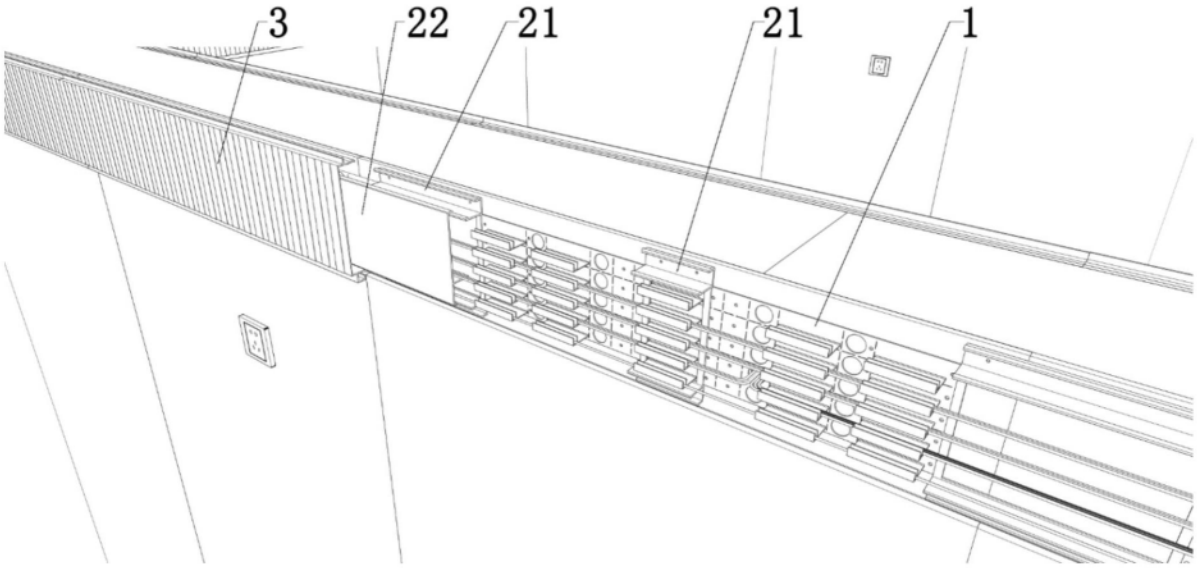


图3

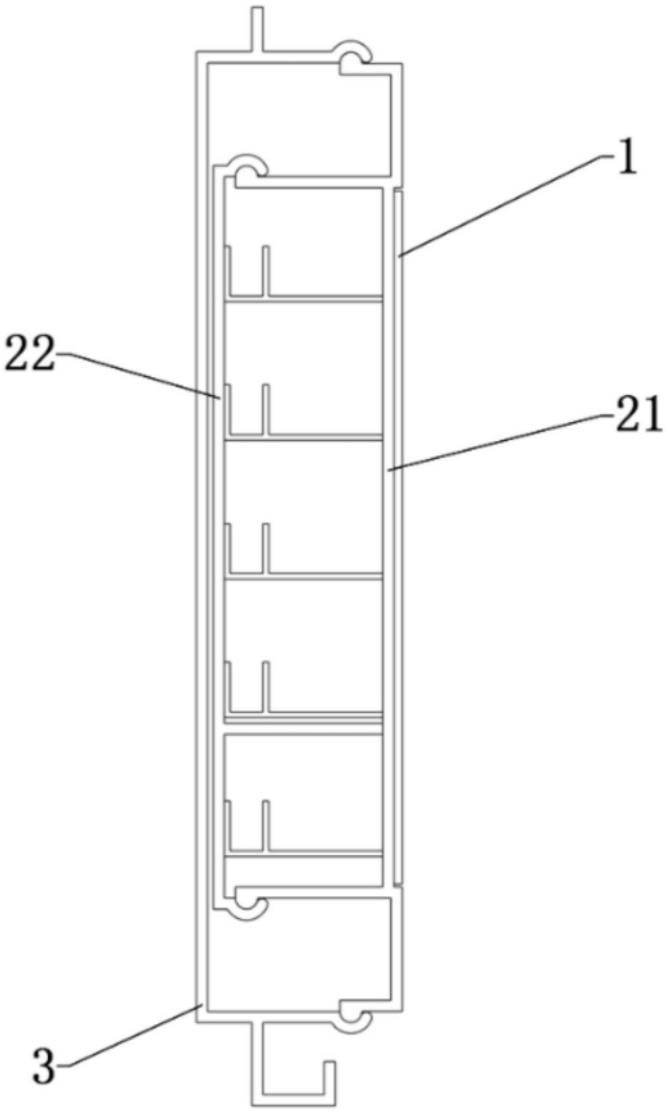


图4