



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212224984 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 25

(21) 申请号 201922114024.0

(22) 申请日 2019.11.29

(73) 专利权人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑
镇民生路5号

(72) 发明人 王建圣 于利凯 何志伟

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

代理人 王国华

(51) Int. Cl.

E06B 1/34 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

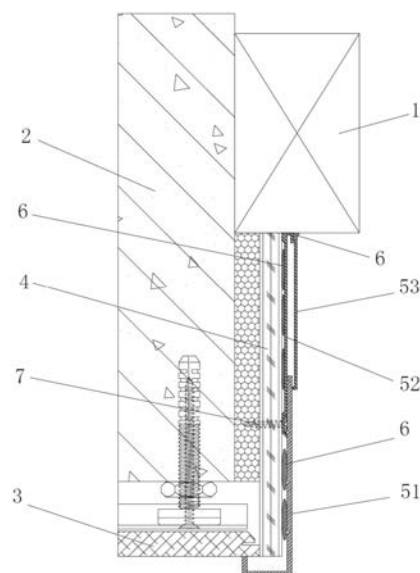
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种装配式窗套的单边安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种装配式窗套的单边安装结构,其包括:窗框,其连接墙体;饰面板,其设置于墙体的内侧;基层板,其位于窗框的室内侧,并连接墙体;铝合金窗套组件,其位于窗框的室内侧,铝合金窗套组件包括连接套件和插板,连接套件的顶部连接窗框,连接套件包括固定板和连接板,固定板和连接板的一端相连接,固定板固定连接基层板,插板的一端插装于固定板和连接板之间,插板的内侧粘接连接基层板;插板的自由端包覆饰面板和基层板。本实用新型相较于现有技术具有以下优点:可形成标准套件,现场拼装即可,施工要求低,安装便捷,降低施工成本;安装效果好,不易变形,同时可回收利用,绿色环保。



1. 一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,包括:

窗框(1),其连接墙体(2);

饰面板(3),其设置于所述墙体(2)的内侧;

基层板(4),其位于所述窗框(1)的室内侧,并连接所述墙体(2);

铝合金窗套组件,其位于所述窗框(1)的室内侧,所述铝合金窗套组件包括连接套件和插板(51),所述连接套件的顶部连接所述窗框(1),所述连接套件包括固定板(52)和连接板(53),所述固定板(52)和所述连接板(53)的一端相连接,所述固定板(52)固定连接所述基层板(4),所述插板(51)的一端插装于所述固定板(52)和所述连接板(53)之间,所述插板(51)的内侧粘接连接所述基层板(4);所述插板(51)的自由端包覆所述饰面板(3)和所述基层板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述连接套件为一体式结构。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述固定板(52)的两端分别设置有固定部(521)和定位部(522),所述固定部(521)和所述定位部(522)均位于所述固定板(52)的外侧。

4. 根据权利要求3所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述固定部(521)和所述定位部(522)均凸出于所述固定板(52),所述定位部(522)为凸台,所述固定部(521)为沉钉槽。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述插板(51)的内侧设置有多卡槽(511),所述沉钉槽的外边缘与所述卡槽(511)相卡接。

6. 根据权利要求5所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述固定板(52)和所述连接板(53)相平行。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述连接板(53)的底部设置有向所述固定板(52)方向弯折的连接钩(531)。

8. 根据权利要求7所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述连接钩(531)和所述固定板(52)之间的距离与所述插板(51)的厚度一致。

9. 根据权利要求1或8所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述固定板(52)和所述连接板(53)的连接处设置有“L”型连接角(54)。

10. 根据权利要求9所述的一种装配式窗套的单边安装结构,其特征在于,所述插板(51)的自由端呈“U”型。

一种装配式窗套的单边安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗套,具体而言,涉及一种装配式窗套的单边安装结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 目前市面上针对窗洞、门洞位置的装饰美化部品主要为木质结构,分别对应为窗套(线)和门套(线)。但是产品多为定尺加工,非标准件,安装过程中对安装人员的技能有考验,安装容错率低。另外,木质结构的门窗套具有以下弊端:使用寿命短,且耐候性差,受自然环境影响大,易发生变形、变色现象;材料不可重复利用,对生态资源产生大量的浪费;在生产施工的过程中,需要大量的人力服务,往返于现场测量尺寸,不能够固化模数;由于施工容错率低,加工尺寸的精度直接影响后续的安装效果,情况严重导致不可安装的,直接报废,增加了施工成本。

实用新型内容

[0004] 鉴于此,本实用新型提供了一种装配式窗套的单边安装结构,可形成标准套件,现场拼装即可,施工要求低,安装便捷,降低施工成本;安装效果好,不易变形,同时可回收利用,绿色环保。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种装配式窗套的单边安装结构,其包括:

[0006] 窗框,其连接墙体;

[0007] 饰面板,其设置于墙体的内侧;

[0008] 基层板,其位于窗框的室内侧,并连接墙体;

[0009] 铝合金窗套组件,其位于窗框的室内侧,铝合金窗套组件包括连接套件和插板,连接套件的顶部连接窗框,连接套件包括固定板和连接板,固定板和连接板的一端相连接,固定板固定连接基层板,插板的一端插装于固定板和连接板之间,插板的内侧粘接连接基层板;插板的自由端包覆饰面板和基层板。

[0010] 进一步地,上述连接套件为一体式结构。

[0011] 进一步地,上述固定板的两端分别设置有固定部和定位部,固定部和定位部均位于固定板的外侧。

[0012] 进一步地,上述固定部和定位部均凸出于所述固定板,定位部为凸台,固定部为沉钉槽。

[0013] 进一步地,上述插板的内侧设置有多卡槽,沉钉槽的外边缘与卡槽相卡接。

[0014] 进一步地,上述固定板和连接板相平行。

[0015] 进一步地,上述连接板的底部设置有向固定板方向弯折的连接钩。

[0016] 进一步地,上述连接钩和固定板之间的距离与插板的厚度一致。

[0017] 进一步地,上述固定板和连接板的连接处设置有“L”型连接角。

[0018] 进一步地,上述插板的自由端呈“U”型。

[0019] 本实用新型所提供的一种装配式窗套的单边安装结构,主要包括窗框、饰面板、基层板以及铝合金窗套组件,窗框、饰面板以及基层板均连接墙体,窗框位于最外侧,基层板的外侧与窗框相连接,其内侧与饰面板相连接,饰面板安装于墙体的室内面;铝合金窗套组件位于基层板的外侧,其包括连接套件和插板,连接套件包括固定板和连接板,固定板与基层板相连接,插板的一侧插装于固定板和连接板之间,连接套件的顶部与窗框连接,插板的底部包覆基层板和饰面板的连接处。

[0020] 安装时,先进行窗框和饰面板的安装,在原临边洞口位置安装基层板,完成找平处理;之后安装连接套件,在固定板上涂抹适量MS结构胶,在固定板的沉钉槽内钉入燕尾螺钉,固定于基层板之上;最后安装插板,将其插入固定板和连接板之间,在其背面涂抹适量MS结构胶后直接粘结于基层板上。

[0021] 通过上述结构,使得本实用新型所提供的一种装配式窗套的单边安装结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0022] 一、由于铝合金窗套组件,由铝合金制成,金属材料可回收,能够实现循环利用,低碳环保;

[0023] 二、各构件间的搭接关系相对活动,插拔拉伸后能够实现自由调节距离,对安装操作强度要求低;

[0024] 三、该结构整体为可调结构,能够固化模数系列,形成标准套件,满足市场需求;

[0025] 四、规避了大量人力服务和现场反复核实尺寸的工作,在定制加工的过程即可完成,显著地节约了施工成本;

[0026] 五、安装便捷,提高施工效率。

附图说明

[0027] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本实用新型的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0028] 图1为本实用新型实施例提供的一种装配式窗套的单边安装结构的俯视剖视图;

[0029] 图2为本实用新型实施例中连接套件的结构示意图;

[0030] 图3为本实用新型实施例中插板的结构示意图;

[0031] 图4为本实用新型实施例中连接套件和插板的连接示意图之一;

[0032] 图5为本实用新型实施例中连接套件和插板的连接示意图之二。

具体实施方式

[0033] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围

完整的传达给本领域的技术人员。

[0034] 实施例一：

[0035] 参见图1至图4,图中示出了本实用新型实施例一提供的一种装配式窗套的单边安装结构,包括:窗框1,其连接墙体2;饰面板3,其设置于墙体2的内侧;基层板4,其位于窗框1的室内侧,并连接墙体2;铝合金窗套组件,其位于窗框1的室内侧,铝合金窗套组件包括连接套件和插板51,连接套件的顶部连接窗框1,连接套件包括固定板52和连接板53,固定板52和连接板53的一端相连接,固定板52固定连接基层板4,插板51的一端插装于固定板52和连接板53之间,插板51的内侧粘接连接基层板4;插板51的自由端包覆饰面板3和基层板4。其中,连接套件为一体式结构。

[0036] 本实施例所提供的一种装配式窗套的单边安装结构,主要包括窗框1、饰面板3、基层板4以及铝合金窗套组件,窗框1、饰面板3以及基层板4均连接墙体2,窗框1位于最外侧,基层板4的外侧与窗框相连接,其内侧与饰面板3相连接,饰面板3安装于墙体2的室内面;铝合金窗套组件位于基层板4的外侧,其包括连接套件和插板51,连接套件包括固定板52和连接板53,固定板52与基层板4相连接,插板51的一侧插装于固定板52和连接板53之间,连接套件的顶部与窗框1连接,插板51的底部包覆基层板4和饰面板3的连接处。

[0037] 安装时,先进行窗框1和饰面板3的安装,在原临边洞口位置安装基层板4,完成找平处理;之后安装连接套件,在固定板52上涂抹适量MS结构胶6,在固定板52的沉钉槽内钉入燕尾螺钉7,固定于基层板4之上;最后安装插板51,将其插入固定板52和连接板53之间,在其背面涂抹适量MS结构胶6后直接粘结于基层板4上。

[0038] 通过上述结构,使得本实用新型所提供的一种装配式窗套的单边安装结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0039] 一、由于铝合金窗套组件,由铝合金制成,金属材料可回收,能够实现循环利用,低碳环保;

[0040] 二、各构件间的搭接关系相对活动,插拔拉伸后能够实现自由调节距离,对安装操作强度要求低;

[0041] 三、该结构整体为可调结构,能够固化模数系列,形成标准套件,满足市场需求;

[0042] 四、规避了大量人力服务和现场反复核实尺寸的工作,在定制加工的过程即可完成,显著地节约了施工成本;

[0043] 五、安装便捷,提高施工效率。

[0044] 实施例二：

[0045] 参见图1至图4,图中示出了本实用新型实施例二提供的一种装配式窗套的单边安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:固定板52的两端分别设置有固定部521和定位部522,固定部521和定位部522均位于固定板52的外侧;固定部521和定位部522均凸出于固定板52,定位部522为凸台,固定部521为沉钉槽;插板51的内侧设置有多个卡槽511,沉钉槽的外边缘与卡槽511相卡接。通过上述结构的设置,由于固定部521和定位部522的设置,使得固定板52的中间位置低于其两端,因此留有间隙涂抹MS结构胶,提高粘接效果;另外沉钉槽和卡槽511相连接,能够将插板51的位置进行固定,进一步提高安装效果。

[0046] 实施例三：

[0047] 参见图1至图3,图中示出了本实用新型实施例三提供的一种装配式窗套的单边安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:固定板52和连接板53相平行;连接板53的底部设置有向固定板52方向弯折的连接钩531;连接钩531和固定板52之间的距离与插板51的厚度一致;插板51的自由端呈“U”型。通过上述结构的设置,插板51可以在固定板52和连接板53中任意调整其长度,参见图4-5,分别对应铝合金窗套的最短安装距离和最长安装距离,根据实际需要调节即可,安装更加灵活,应用更广泛;另外,插板51自由端的形状设计,能够将饰面板3和基层板4的连接处完全包覆遮挡,进行美化,提高美观度。

[0048] 实施例四:

[0049] 参见图1至图2,图中示出了本实用新型实施例四提供的一种装配式窗套的单边安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:固定板52和连接板53的连接处设置有“L”型连接角54。通过上述结构的设置,连接角54处可以设置MS结构胶6,实现连接套件和窗框1的密封连接。

[0050] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

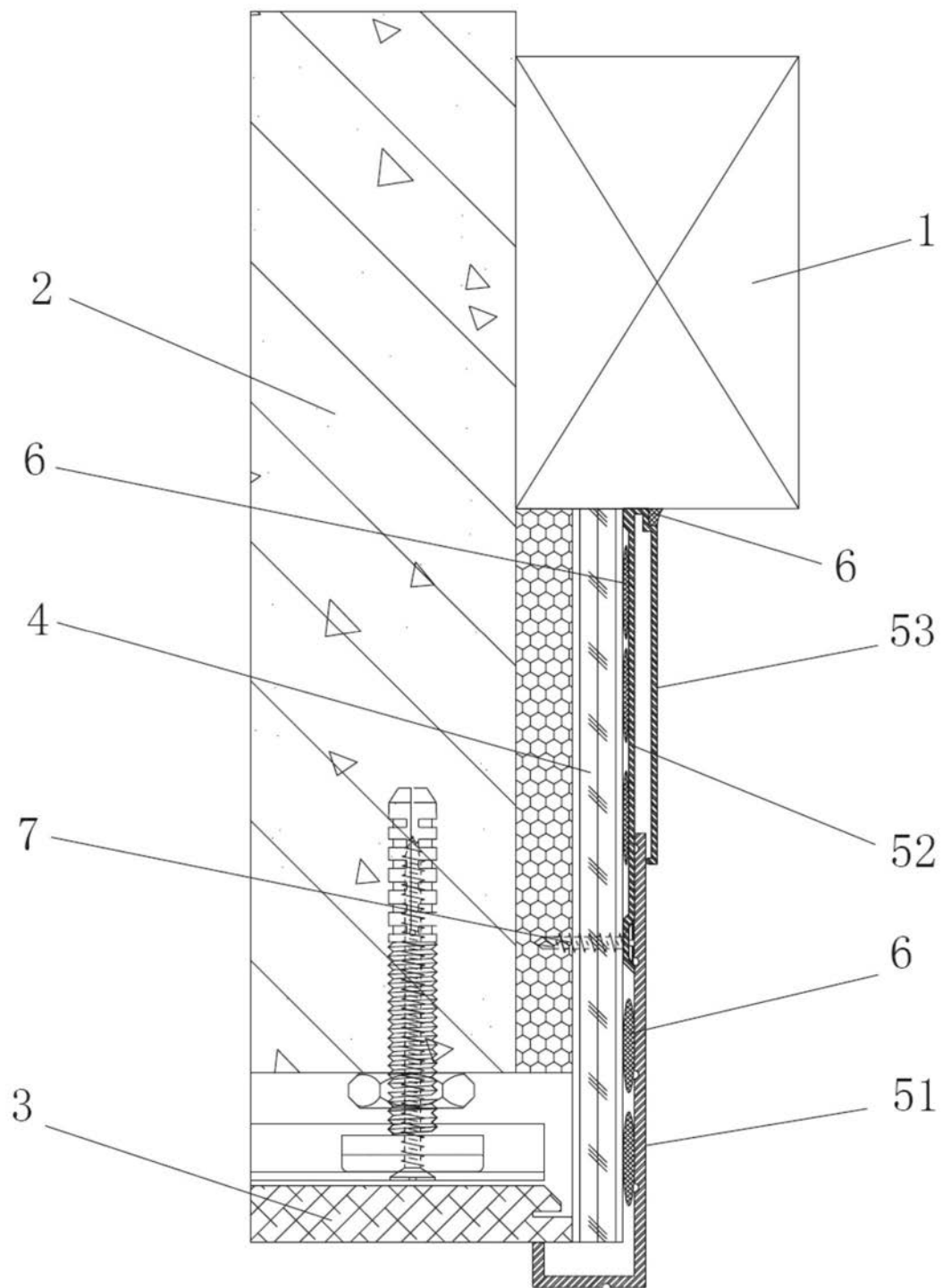


图1

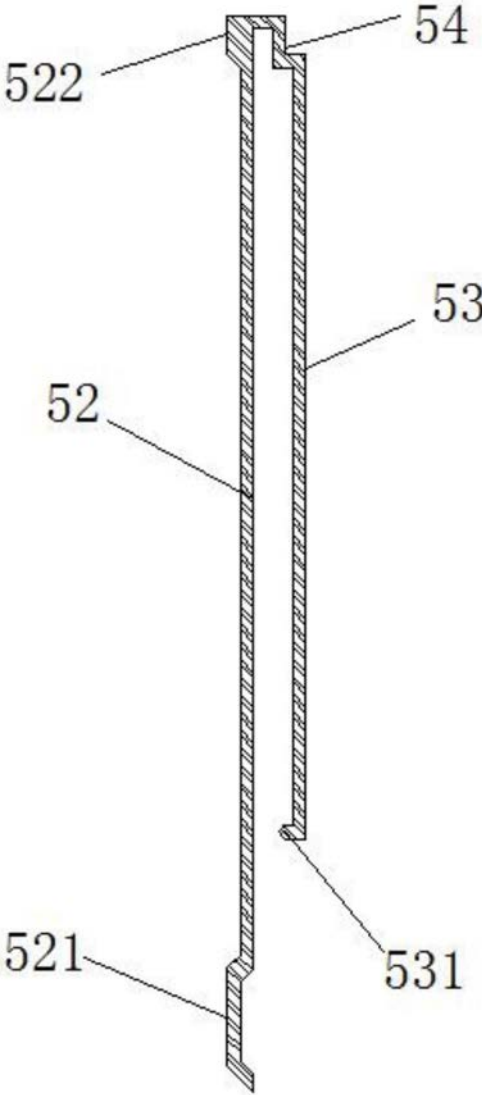


图2

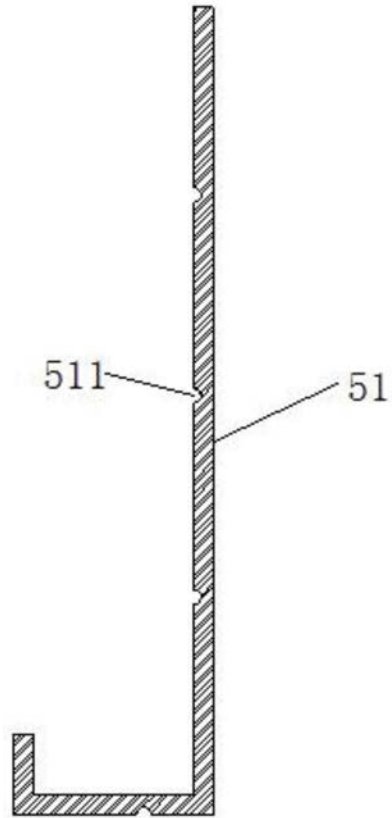


图3

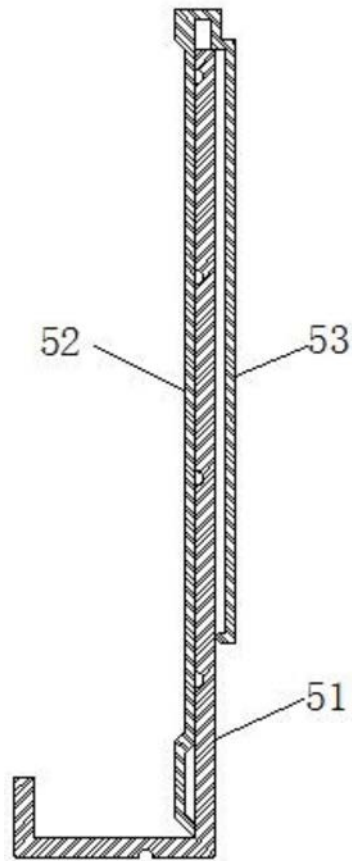


图4

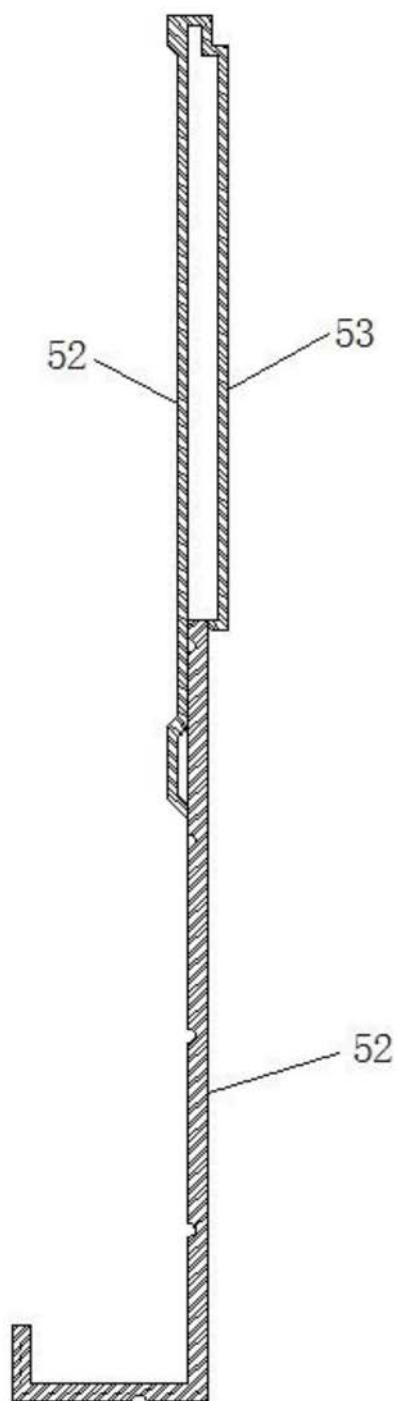


图5