



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207332075 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720728471.3

E04B 9/30(2006.01)

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 斐索建材(亚太)有限公司

地址 中国香港新界沙田禾盛街11号中建电
迅大厦908室

专利权人 柯伟明

(72)发明人 柯伟明

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 金相允

(51)Int.Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/12(2006.01)

E04B 9/18(2006.01)

E04B 9/22(2006.01)

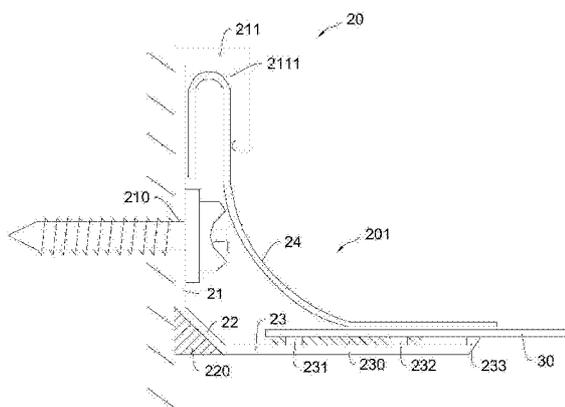
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)实用新型名称

收边装置及吊顶系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种收边装置及吊顶系统,属于建筑装饰技术领域。收边装置包括密封件、用于安装在墙壁上的安装件和用于固定天花板的固定件,密封件与安装件、固定件连接或一体成型,安装件、密封件和固定件之间限定出用于设置天花板的安装空间,密封件位于安装件与固定件之间且密封件的远离安装空间的一侧形成用于容纳密封胶的密封空间。该收边装置能够通过密封件一侧的密封空间,收边装置安装在墙壁上后,可以在该密封空间内涂密封胶,整个过程在收边的同时,还将天花板的两侧进行分隔,能够起到较佳的密封效果。该结构设计合理,整体使用效果较佳,其市场应用潜力巨大。吊顶系统包括收边装置,其具有该收边装置的全部功能。



1. 一种收边装置,其特征在于,包括密封件、用于安装在墙壁上的安装件和用于固定天花板的固定件,所述密封件与所述安装件、所述固定件连接或一体成型,所述安装件、所述密封件和所述固定件之间限定出用于设置天花板的安装空间,所述密封件位于所述安装件与所述固定件之间且所述密封件的远离所述安装空间的一侧形成用于容纳密封胶的密封空间。

2. 根据权利要求1所述的收边装置,其特征在于,所述安装件所在的平面与所述固定件所在的平面相对垂直设置,所述密封件所在的平面与所述安装件所在的平面之间具有夹角,所述夹角的范围为 40° - 50° 。

3. 根据权利要求2所述的收边装置,其特征在于,所述夹角为 45° 。

4. 根据权利要求1所述的收边装置,其特征在于,所述密封件包括相互连接的第一平面部和第二平面部,所述第一平面部与安装件连接,所述第二平面部与所述固定件连接,所述第一平面部和所述第二平面部的连接处在靠近所述安装空间的方向上凹陷或在远离所述安装空间的方向上凸出。

5. 根据权利要求1所述的收边装置,其特征在于,所述密封件的远离所述安装空间的一侧呈弧形,所述密封件的远离所述安装空间的一侧在靠近所述安装空间的方向上凹陷。

6. 根据权利要求1所述的收边装置,其特征在于,所述密封件的远离所述安装空间的一侧呈弧形,所述密封件的远离所述安装空间的一侧在远离所述安装空间的方向上凸出。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的收边装置,其特征在于,所述安装件设置有安装孔。

8. 根据权利要求1-6任一项所述的收边装置,其特征在于,所述收边装置还包括用于压紧天花板的压紧件,所述压紧件具有弹性,所述压紧件的一端连接或抵接于所述安装件、所述密封件或所述固定件中的至少一种,所述压紧件的另一端具有靠近且抵接所述固定件的运动趋势。

9. 根据权利要求8所述的收边装置,其特征在于,所述安装件的远离所述密封件的一端弯折且形成固定部,所述固定部具有限位空间,所述压紧件的远离所述固定件的一端卡设于所述限位空间内。

10. 一种吊顶系统,其特征在于,包括权利要求1-9任一项所述的收边装置。

收边装置及吊顶系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体而言,涉及一种收边装置及吊顶系统。

背景技术

[0002] 天花板一般位于建筑物室内顶部表面的地方。

[0003] 在室内设计中,天花板上可以写字、画画、油漆美化等改善室内环境,也可以在天花板上安装吊灯、光管、吊扇、开天窗、装空调等,改善室内照明及空气流通。

[0004] 安装天花板时,其边沿一般要固定在墙壁上。

[0005] 发明人在研究中发现,传统的天花板安装过程中至少存在以下缺点:

[0006] 天花板的靠近边沿部分在安装后密封效果较差;

[0007] 整体使用效果较差。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供了一种收边装置,改善现有技术的不足,其能够通过密封件一侧的密封空间,收边装置安装在墙壁上后,可以在该密封空间内涂密封胶,达到密封的效果,整个过程在收边的同时,还将天花板的两侧进行分隔,能够起到较佳的密封效果。该结构设计合理,整体使用效果较佳,其市场应用潜力巨大。

[0009] 本实用新型的另一目的在于提供了一种吊顶系统,其包括上述提到的收边装置,其具有该收边装置的全部功能。

[0010] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0011] 本实用新型的实施例提供了一种收边装置,其包括密封件、用于安装在墙壁上的安装件和用于固定天花板的固定件,密封件与安装件、固定件连接或一体成型,安装件、密封件和固定件之间限定出用于设置天花板的安装空间,密封件位于安装件与固定件之间且密封件的远离安装空间的一侧形成用于容纳密封胶的密封空间。

[0012] 具体的,该收边装置能够通过密封件一侧的密封空间,收边装置安装在墙壁上后,可以在该密封空间内涂密封胶,达到密封的效果,整个过程在收边的同时,还将天花板的两侧进行分隔,能够起到较佳的密封效果。该结构设计合理,整体使用效果较佳,其市场应用潜力巨大。

[0013] 可选的,安装件所在的平面与固定件所在的平面相对垂直设置,密封件所在的平面与安装件所在的平面之间具有夹角,夹角的范围为 40° - 50° 。

[0014] 可选的,夹角为 45° 。

[0015] 可选的,密封件包括相互连接的第一平面部和第二平面部,第一平面部与安装件连接,第二平面部与固定件连接,第一平面部和第二平面部的连接处在靠近安装空间的方向上凹陷或在远离安装空间的方向上凸出。

[0016] 可选的,密封件的远离安装空间的一侧呈弧形,密封件的远离安装空间的一侧在靠近安装空间的方向上凹陷。

[0017] 可选的,密封件的远离安装空间的一侧呈弧形,密封件的远离安装空间的一侧在远离安装空间的方向上凸出。

[0018] 可选的,安装件设置有安装孔。

[0019] 可选的,收边装置还包括用于压紧天花板的压紧件,压紧件具有弹性,压紧件的一端连接或抵接于安装件、密封件或固定件中的至少一种,压紧件的另一端具有靠近且抵接固定件的运动趋势。

[0020] 可选的,安装件的远离密封件的一端弯折且形成固定部,固定部具有限位空间,压紧件的远离固定件的一端卡设于限位空间内。

[0021] 本实用新型的实施例还提供了一种吊顶系统,其包括上述提到的收边装置,其具有收边装置的全部功能。

[0022] 与现有的技术相比,本实用新型实施例的有益效果是:

[0023] 综上所述,该收边装置能够通过密封件一侧的密封空间,收边装置安装在墙壁上后,可以在该密封空间内涂密封胶,达到密封的效果,整个过程在收边的同时,还将天花板的两侧进行分隔,能够起到较佳的密封效果。该结构设计合理,整体使用效果较佳,其市场应用潜力巨大。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0025] 图1为本实用新型实施例提供的吊顶系统的示意图;

[0026] 图2为图1所示的第一结构件的示意图;

[0027] 图3为图1所示的第一结构件与天花板配合的示意图;

[0028] 图4为图1所示的固定装置的示意图;

[0029] 图5为图1所示的固定装置、第一结构件与天花板配合的示意图;

[0030] 图6为图1所示的收边装置的一种视角下的示意图;

[0031] 图7为图6所示的收边装置的另一种视角下的示意图;

[0032] 图8为图6所示的选用第一种密封件的示意图;

[0033] 图9为图6所示的选用第二种密封件的示意图;

[0034] 图10为图6所示的选用第三种密封件的示意图;

[0035] 图11为图6所示的选用第四种密封件的示意图;

[0036] 图12为图6所示的选用第五种密封件的示意图;

[0037] 图13为本实用新型实施方式提供的另一种收边装置的示意图。

[0038] 图标:100-吊顶系统;10-安装架;11-第一结构件;111-限位部;1111-第一卡接部;1112-第二卡接部;112-折弯部;12-第二结构件;13-第三结构件;131-固定杆;14-固定装置;140-第一固定件;1401-固定槽;1402-限位件;141-第一夹持件;1410-夹设通道;1411-第一卡设部;1412-第二卡设部;142-第二夹持件;143-第三夹持件;144-第四夹持件;15-垫片;20-收边装置;201-安装空间;21-安装件;210-安装孔;211-固定部;2111-限位空间;22-

密封件;220-密封空间;221-第一平面部;222-第二平面部;23-第二固定件;230-坑槽;231-第一凸条;232-第二凸条;233-抵接部;24-压紧件;25-延伸件;30-天花板;31-天花板翻边;310-暗扣。

具体实施方式

[0039] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0040] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0041] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“竖直”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0043] 此外,术语“竖直”并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0044] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0045] 请参考图1,本实施例提供了一种吊顶系统100,其包括安装架10、收边装置20和天花板30。

[0046] 安装架10包括第一结构件11、第二结构件12和第三结构件13,第一结构件11和第二结构件12通过固定装置14实现相对固定,第三结构件13通过其他的固定设备实现与第一结构件11的相对固定。第三结构件13上设置有固定杆131,固定杆131用于与室内的顶壁连接,第一结构件11和第二结构件12通过与第三结构件13的连接实现悬设。第一结构件11和第二结构件12均用于固定天花板30,第一结构件11和第二结构件12相对位于同一个平面,第三结构件13和天花板30相对位于其两侧。

[0047] 收边装置20用于将天花板30的边沿固定在室内的侧壁上,实现封边的作用。通过安装架10和收边装置20的作用,最终将天花板30固定设置在室内的顶部。

[0048] 结合图1,图中展示的第一结构件11和第二结构件12交错设置,第一结构件11的两侧均分布有多个第二结构件12,每个第二结构件12与第一结构件11垂直设置,多个第二结构件12并排设置。

[0049] 第一结构件11的数量也为多个,相邻的两个第一结构件11之间连接有第二结构件12,多个第一结构件11并排设置。

[0050] 相邻的两个第二结构件12在相同的第一结构件11上的投影连线的长度与第二结构件12的长度相等。

[0051] 图1中展示的是吊顶系统100的部分结构示意图,也就是说,本实施方式中提及到的第一结构件11、第二结构件12、第三结构件13的数量分别可以为两个、三个、四个或者更多个。

[0052] 相邻的第一结构件11和相邻的第二结构件12之间形成的形状可以为长方形,其也可以为正方形。

[0053] 该安装架10通过交错设置的第一结构件11和第二结构件12,实现整个安装架10的稳固设置,安装天花板30结束后,其表现得更加稳定。

[0054] 请参考图2,图2中展示的是第一结构件11的结构示意图,本实施方式中的第二结构件12和第一结构件11结构相同或类似,本文对第一结构件11进行介绍,第二结构件12的结构可以参考第一结构件11。

[0055] 第一结构件11的一端向内弯折形成第一卡接部1111,第一结构件11的另一端也向内弯折形成第二卡接部1112,第一卡接部1111和第二卡接部1112之间具有间隙。第一卡接部1111和第二卡接部1112形成用于卡设天花板30的翻边的限位部111。

[0056] 第一卡接部1111和第二卡接部1112具有弹性,该第一结构件11可以采用刚性材质制成,弯折后其具有弹性,第一卡接部1111和第二卡接部1112具有靠近彼此的运动趋势,其用于卡紧天花板30的翻边。

[0057] 请参考图3,并结合图2,第一结构件11弯折的区域有很多,第一结构件11的形成第一卡接部1111和第二卡接部1112的弯折处设置有折弯部112,折弯部112用于抵接垫片15。

[0058] 图3中展示的第一结构件11和天花板30配合的结构示意图。

[0059] 该垫片15可以是采用弹性材质制成的,其具有一定的弹性,通过粘接或者其他的固定方式实现与天花板30的相对固定,其可以起到较佳的缓冲和密封作用。

[0060] 第一卡接部1111和第二卡接部1112将相邻的两件天花板30的天花板翻边31相对固定,并在其作用下,实现相邻的两件天花板30的紧密接触。

[0061] 这里需要说明的是,该第一卡接部1111和第二卡接部1112的相对靠近彼此的一侧呈弧状,在夹持过程中能够实现与天花板翻边31的紧密接触,也能减少磨损,该折弯部112靠近垫片15的一侧也可以是呈弧状的,其同样可以实现与垫片15的紧密接触,且不会对垫片15或第一结构件11造成较大的磨损。

[0062] 请参考图4,为了更好的固定第一结构件11和第二结构件12,本实施方式提供了一种固定装置14,实现第一结构件11和第二结构件12的稳定设置。

[0063] 固定装置14包括第一固定件140、第一夹持件141、第二夹持件142、第三夹持件143和第四夹持件144,第一夹持件141、第二夹持件142、第三夹持件143和第四夹持件144均与第一固定件140连接,其可以是固定连接,也可以是可拆卸的连接。

[0064] 四个夹持件的结构相同或类似,本文对第一夹持件141进行介绍,其他夹持件的结构可以参考第一夹持件141。

[0065] 第一夹持件141具有用于夹持第一结构件11或第二结构件12的夹设通道1410,第一夹持件141的两端在靠近夹设通道1410的方向上凸出分别形成第一卡设部1411和第二卡设部1412,第一卡设部1411和第二卡设部1412之间具有间隙且用于卡设第一结构件11或第二结构件12的边沿。该边沿也可以理解为上述提到的折弯部112。

[0066] 第一夹持件141可以采用刚性材质制成,也就是说第一卡接部1111和第二卡接部1112具有弹性,其具有相对靠近彼此的运动趋势,可以实现将第一结构件11或第二结构件12夹稳。

[0067] 图4中展示的第一夹持件141的夹设通道1410和第三夹持件143的夹设通道1410并排延伸,第二夹持件142的夹设通道1410和第四夹持件144的夹设通道1410并排延伸。可以理解为第一夹持件141和第三夹持件143是相对设置的,第二夹持件142和第四夹持件144也是相对设置的。第一夹持件141的夹设通道1410和第二夹持件142的夹设通道1410相对交错设置。该交错设置可以为垂直设置。

[0068] 这里需要说明的是,该第一结构件11和第二结构件12相对交错设置,该固定装置14的夹持件的数量可以为两个,可以理解为可以仅有第一夹持件141和第二夹持件142,或第一夹持件141和第四夹持件144,其可以实现第一结构件11和第二结构件12的相对固定。

[0069] 该固定装置14的夹持件的数量也可以为三个,可以理解为可以仅有第一夹持件141、第二夹持件142和第三夹持件143,或第一夹持件141、第三夹持件143和第四夹持件144,其可以实现第一结构件11和第二结构件12的相对固定。

[0070] 当固定装置14的夹持件的数量为四个时,也就是图4中展示的结构,其可以理解为四个夹持件的夹设通道1410呈十字形状。四个夹持件的四个夹设通道1410将第一结构件11、第二结构件12的相对两端均固定在内,可以实现较佳的固定效果,整体稳固性较佳。

[0071] 该第一固定件140上设置有固定槽1401和对应于固定槽1401的限位件1402,第一固定件140可以呈十字形状,其每一个边沿均设置有两个固定槽1401,该第一夹持件141的两端分别可滑动的穿设于两个固定槽1401内,限位件1402用于抵接第一夹持件141的远离第一卡设部1411的一端且使其相对于第一固定件140固定。

[0072] 第一夹持件141对应的两个固定槽1401并排分布,第一夹持件141的结构可以理解为一块板件通过折弯形成,其中部部分和两端部分分别位于第一固定件140的两侧。

[0073] 第一夹持件141的两端相对于第一固定件140伸出,形成上述提到的夹设通道1410。

[0074] 这里需要说明的是,每个固定槽1401的两端均可以设置有该限位件1402,也就是说每个夹持件均可以对应四个限位件1402,其通过固定第一夹持件141中部的四个边角实现第一夹持件141与第一固定件140的相对固定。

[0075] 限位件1402和第一固定件140固定连接或一体成型,其可以相对于第一固定件140弯折,通过弯折的方式实现与夹持件的卡接效果。

[0076] 请参考图5,图5展示的是固定装置14、第一结构件11与天花板30配合的结构示意图。

[0077] 第一夹持件141固定安装在第一固定件140上,其夹设通道1410用于容纳第一结构

件11,第一夹持件141的边沿(可以理解为第一卡设部1411和第二卡设部1412)通过夹持作用夹住第一结构件11的边沿(可以理解为第一结构件11的折弯部112)。

[0078] 第一结构件11的第一卡接部1111、第二卡接部1112通过卡接作用将两个相邻的天花板30的天花板翻边31相对夹住。这里需要说明的是,天花板翻边31内置有暗扣310,暗扣310相当于是天花板翻边31上通过冲压或挤压形成凹槽,其凹槽的另一侧相对天花板翻边31凸出形成该暗扣310。该第一卡接部1111和第二卡接部1112具有相对靠近的运动趋势,通过第一卡接部1111、第二卡接部1112与暗扣310的卡接限位作用,实现将两件天花板翻边31相对紧密固定。

[0079] 垫片15的弹性作用,其不仅可以密封第一结构件11的第一卡接部1111和第二卡接部1112,其还可以密封第一夹持件141的第一卡设部1411和第二卡设部1412。

[0080] 第二结构件12的结构和第一结构件11的结构相同或类似,当第一夹持件141夹持第一结构件11时,则第三夹持件143也夹持住第一结构件11,同理,第二夹持件142和第四夹持件144夹持住第二结构件12。通过十字形状的固定装置14,将第一结构件11和第二结构件12实现相对固定,通过第一卡接部1111和第二卡接部1112的卡接作用,又将相邻的两件天花板翻边31实现固定。整体固定效果较佳,稳固性较高。

[0081] 这里需要说明的是,一个固定装置14固定的第一结构件11和第二结构件12的数量可以均为两个,其也可以是第一结构件11的数量为一个,第二结构件12的数量为两个。

[0082] 四个夹持件的四个夹设通道1410呈十字形状,也可以理解为四个夹设通道1410的延伸方向是相对垂直的,当安装好第一结构件11和第二结构件12后,第一结构件11和第二结构件12也呈现出十字形状。

[0083] 这里需要注意的是,本文所有提到的垂直并不是说必须是绝对的垂直,可以有适当的偏差。

[0084] 请参考图6和图7,图6、图7中展示的是收边装置20的不同视角下的示意图。

[0085] 图6中的收边装置20安装在墙壁上,图7中的收边装置20呈现出立体状态,其更方便理解本实施方式。

[0086] 收边装置20包括密封件22、安装件21和固定件(此处的固定件为第二固定件23),三者相互连接或一体成型。

[0087] 安装件21上设置有安装孔210,通过螺栓或螺钉或其他装置实现其与墙壁的相对固定。一般的,墙的侧壁都是竖直的,为了使天花板30安装在侧壁上其能够保持一定的平直度,该安装件21与第二固定件23可以相对垂直设置。

[0088] 密封件22位于安装件21与第二固定件23之间,三者限定出用于设置天花板30的安装空间201,也可以理解为三者围合的方向形成安装空间201。

[0089] 密封件22的远离安装空间201的一侧形成密封空间220,安装件21固定安装在墙壁上时,在密封空间220内涂密封胶,可以实现密封件22与墙壁的相对密封。天花板30安装结束后将室内分隔成位于天花板30两侧的不同空间,该密封胶可以将两个不同的空间实现隔绝。

[0090] 收边装置20还包括压紧件24,天花板30安装结束后,其边角经过裁边后平放在第二固定件23的靠近安装空间201的一侧,压紧件24用于压紧天花板30的边角,避免其翘起。

[0091] 这里需要说明的是,压紧件24的一端用于压紧天花板30,其另一端可以连接或抵

接于安装件21、密封件22、第二固定件23甚至是墙壁上。

[0092] 压紧件24具有弹性,其可以是弹簧片,通过自身的回复力作用实现压紧。

[0093] 该安装件21的远离密封件22的一端弯折且形成固定部211,固定部211具有限位空间2111,压紧件24的另一端卡设于限位空间2111内。通过自身的卡接作用,实现其另一端与安装件21的相对固定,压紧件24的中部弯曲,产生回复力,其一端对应于第二固定件23,天花板30的边角放置在第二固定件23上时,实现压紧件24对天花板30的压紧作用。

[0094] 该第二固定件23的靠近安装空间201的一侧设置有坑槽230,坑槽230可以是直接在第二固定件23上冲压或挤压形成,用于预涂密封胶,天花板30的边角放置在第二固定件23上时,在密封胶的作用下,将其固定在第二固定件23上,该压紧件24能够有效的避免其翘起,使其牢牢的固定在第二固定件23上,并且实现密封。

[0095] 坑槽230的存在,可以保证天花板30的边角与第二固定件23的紧密接触,实现较佳的密封效果。

[0096] 坑槽230在第二固定件23的长度方向上延伸,具体的结构可以参考图7。

[0097] 可选的方式中,该第二固定件23的靠近安装空间201的一侧设置至少两个凸条,凸条沿第二固定件23的长度方向延伸,相邻的两个凸条之间形成坑槽230。

[0098] 图中展示了两个凸条,分别为第一凸条231和第二凸条232,具体的实施中,其还可以选择三个凸条或者更多。

[0099] 凸条的远离第二固定件23的一侧具有平面部,也可以理解为凸条的远离坑槽230的一侧所处的面为平面,更利于天花板30与之接触,实现紧密贴合。

[0100] 第二固定件23的远离安装件21的一端在靠近安装空间201的方向上伸出且形成用于抵接天花板30的抵接部233。该抵接部233不仅可以起到支撑的作用,还能起到一定的密封作用。

[0101] 第二凸条232和抵接部233之间也可以形成类似于坑槽230的槽,其也可以涂密封胶,在坑槽230内涂密封胶后,往往需要其溢出一部分,在天花板30的边角的挤压作用下,一部分密封胶可能会溢出到第一凸条231的远离第二凸条232的一侧,或者第二凸条232的远离第一凸条231的一侧。

[0102] 通过在密封空间220和坑槽230内涂密封胶,可以实现较佳的密封效果。

[0103] 请参考图8,图8中展示的是本实施方式中的第一种收边装置20。

[0104] 安装件21所在的平面与第二固定件23所在的平面相对垂直设置,密封件22所在的平面与安装件21所在的平面之间具有夹角,其夹角的范围为 40° - 50° 。其具体的实施方式中可以选择 40° 、 45° 或 50° 。

[0105] 可以理解为,本身安装件21和第二固定件23一体成型,在两者的连接处开设倒角,其倒角的部分为密封件22。

[0106] 请参考图9,图9中展示的是本实施方式中的第二种收边装置20。

[0107] 安装件21所在的平面与第二固定件23所在的平面相对垂直设置,密封件22包括与安装件21连接的第一平面部221和与第二固定件23连接的第二平面部222,第一平面部221和第二平面的连接处在靠近安装空间201的方向上凹陷。

[0108] 也可以理解为其相对于密封空间220凸出。

[0109] 请参考图10,图10中展示的是本实施方式中的第三种收边装置20。

[0110] 安装件21所在的平面与第二固定件23所在的平面相对垂直设置,密封件22包括与安装件21连接的第一平面部221和与第二固定件23连接的第二平面部222,第一平面部221和第二平面的连接处在远离安装空间201的方向上凸出。

[0111] 也可以理解为其相对于密封空间220凹陷。

[0112] 请参考图11,图11中展示的是本实施方式中的第四种收边装置20。

[0113] 安装件21所在的平面与第二固定件23所在的平面相对垂直设置,密封件22的远离安装空间201的一侧呈弧形,该密封件22的远离安装空间201的一侧在靠近安装空间201的方向上凹陷。

[0114] 也可以理解为其相对于密封空间220凸出。

[0115] 请参考图12,图12中展示的是本实施方式中的第五种收边装置20。

[0116] 安装件21所在的平面与第二固定件23所在的平面相对垂直设置,密封件22的远离安装空间201的一侧呈弧形,该密封件22的远离安装空间201的一侧在靠近安装空间201的方向上凸出。

[0117] 也可以理解为其相对于密封空间220凹陷。

[0118] 这里需要说明的是,图8-图12中展示的收边装置20仅是简单的示意图,其具体的结构可以结合图6中展示的收边装置20。

[0119] 请参考图13,本实施方式还提供了另一种收边装置20,与上述提及的收边装置20不同之处在于,上述提及的收边装置20其结构呈“L”型,本实施方式中的收边装置20呈“W”型,上述提及的收边装置20的固定部211位于整个收边装置20的一端,而本实施方式中的固定部211位于收边装置20的中部。具体结构如下:

[0120] 该收边装置20包括依次连接的安装件21、密封件22、延伸件25和固定件(此处的固定件为第二固定件23)。

[0121] 延伸件25的一端与密封件22连接,其另一端与第二固定件23连接,延伸件25位于整个收边装置20的中部,延伸件25的中部在靠近第二固定件23的方向上折弯形成固定部211,折弯后的固定部211具有限位空间2111,该限位空间2111用于卡设压紧件24(其与图6中压紧件24卡设的原理相同)。

[0122] 安装件21安装在墙壁上后,在密封件22的靠近墙壁的一侧涂密封胶,和在该第二固定件23的坑槽230中涂密封胶,其均能实现较佳的密封效果。

[0123] 该收边装置20的其他结构可以参考上述提及的收边装置20。

[0124] 根据本实施方式提供一种吊顶系统100,其安装过程是:

[0125] 第一结构件11和第二结构件12通过固定装置14的夹持件实现相对固定;

[0126] 天花板翻边31通过第一结构件11或第二结构件12的限位部111实现卡接,使之相对于安装架10固定;

[0127] 将第三结构件13上的固定杆131安装在室内的顶壁上,实现悬设;

[0128] 将收边装置20安装在室内的侧壁上,通过涂密封胶,压紧天花板30的边角,实现收边作用。

[0129] 上述的步骤可以根据具体的操作适当进行顺序的调整。

[0130] 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。

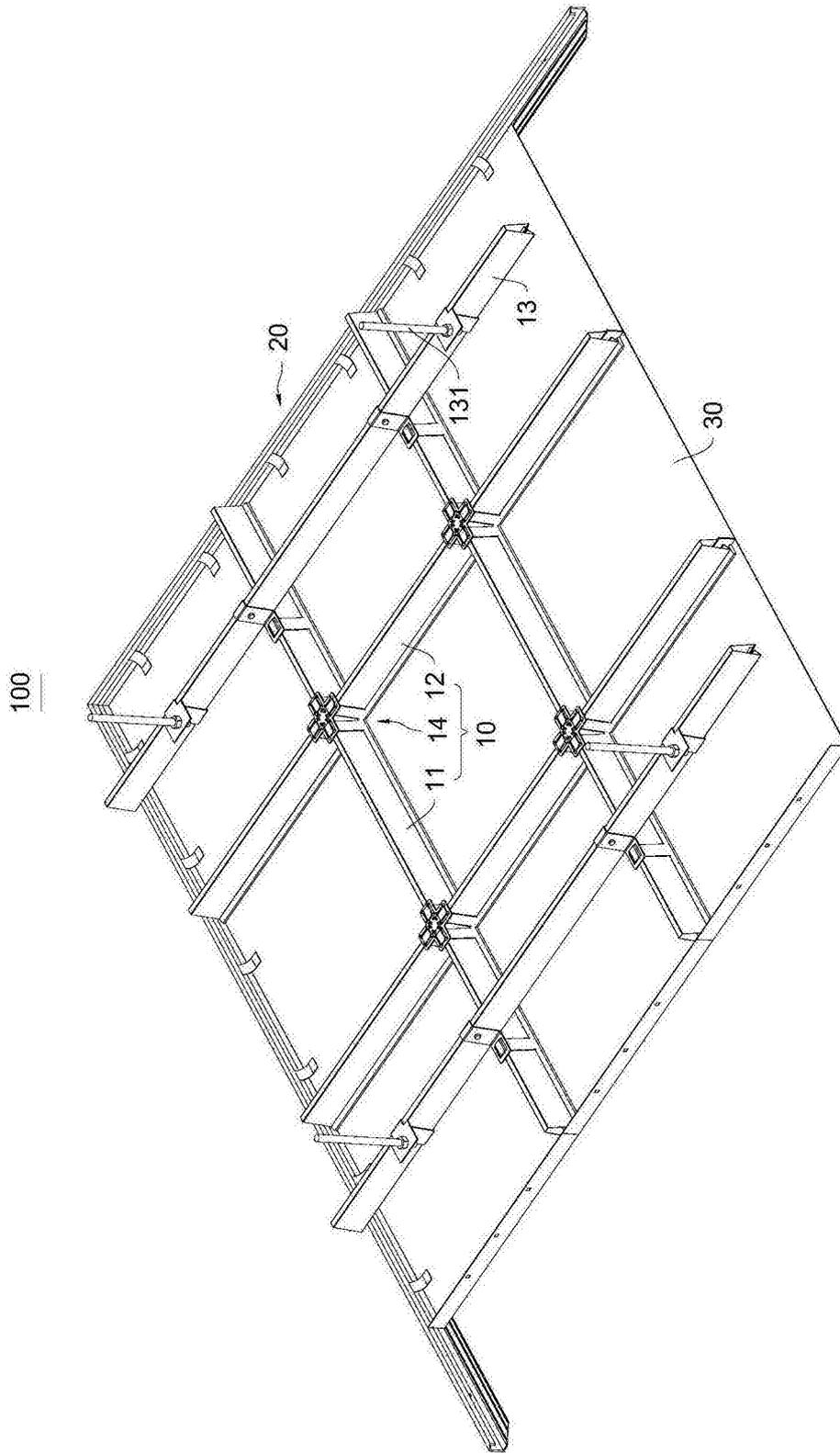


图1

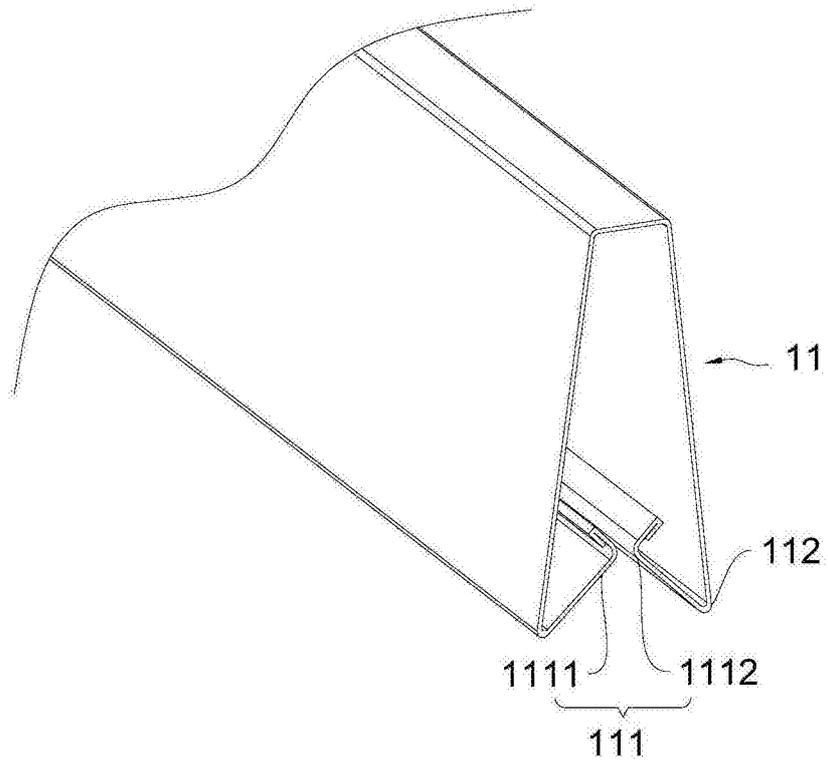


图2

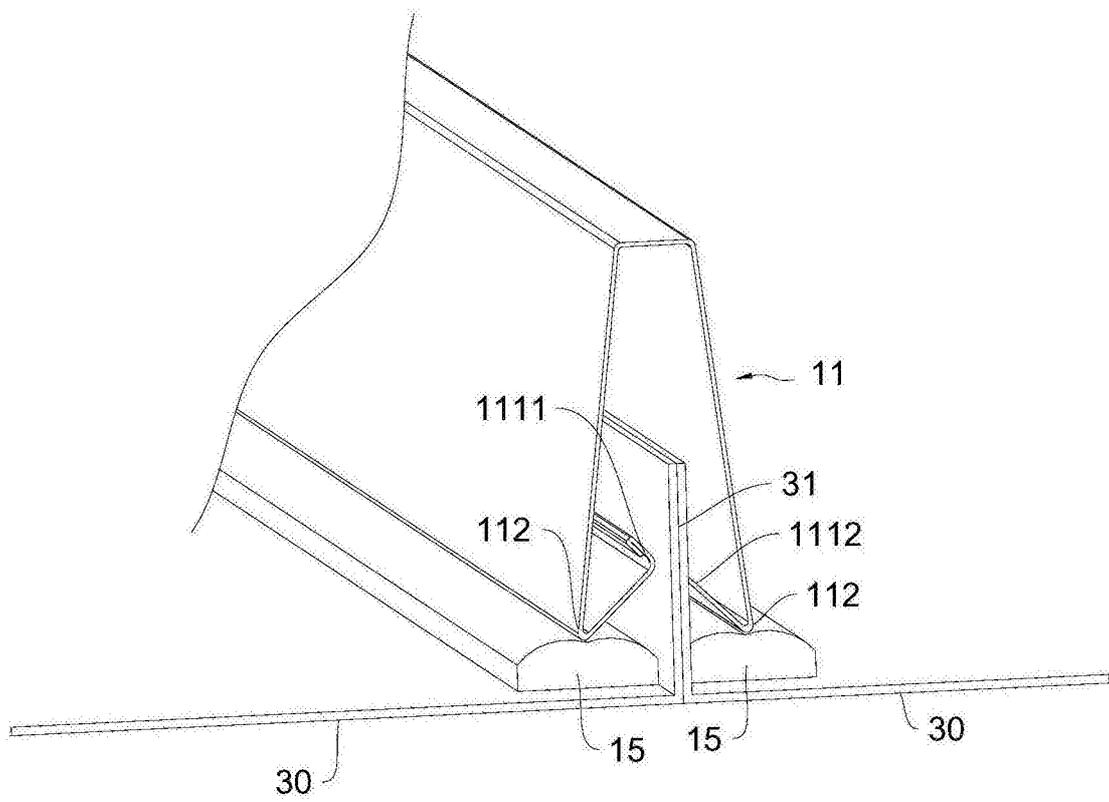


图3

14

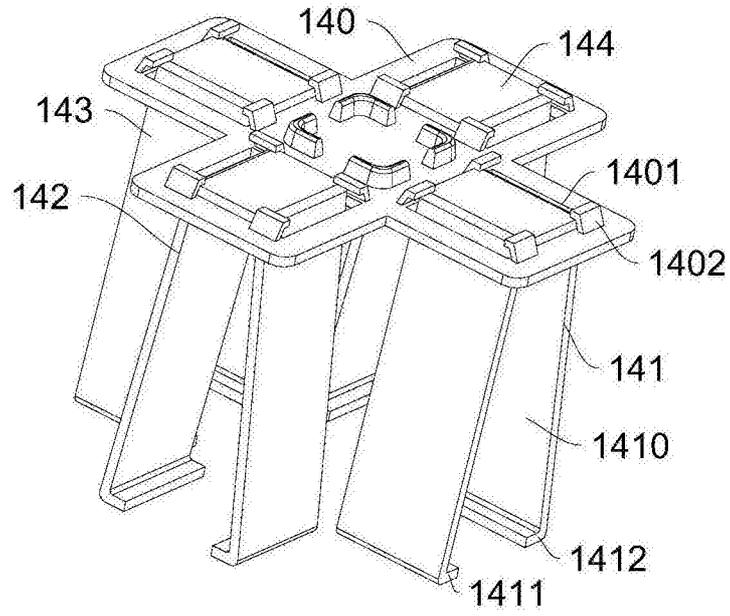


图4

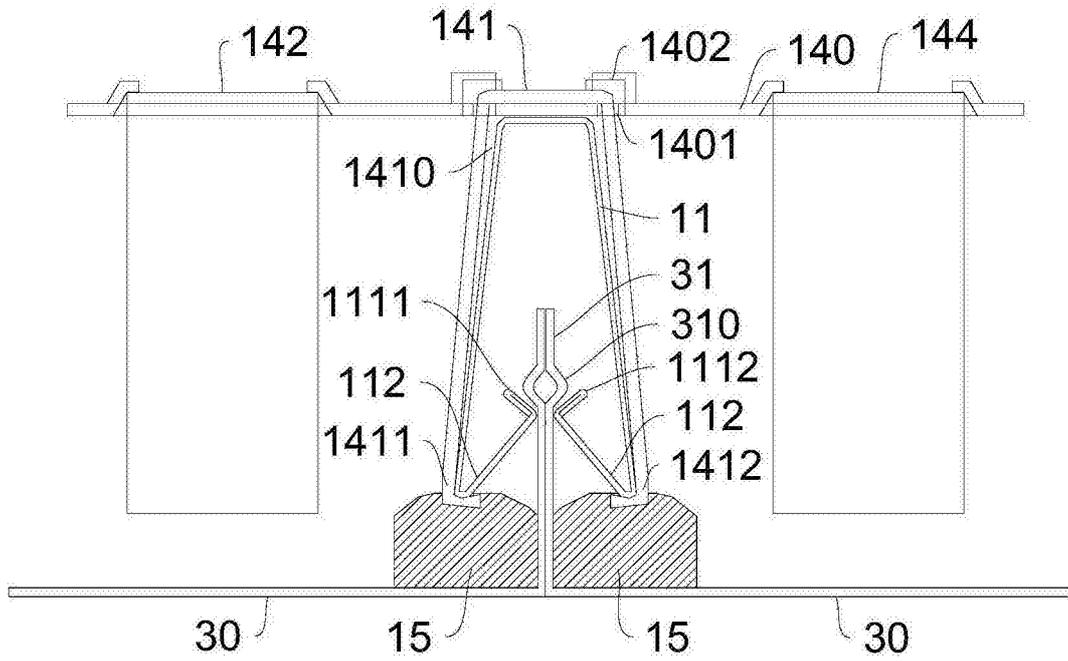


图5

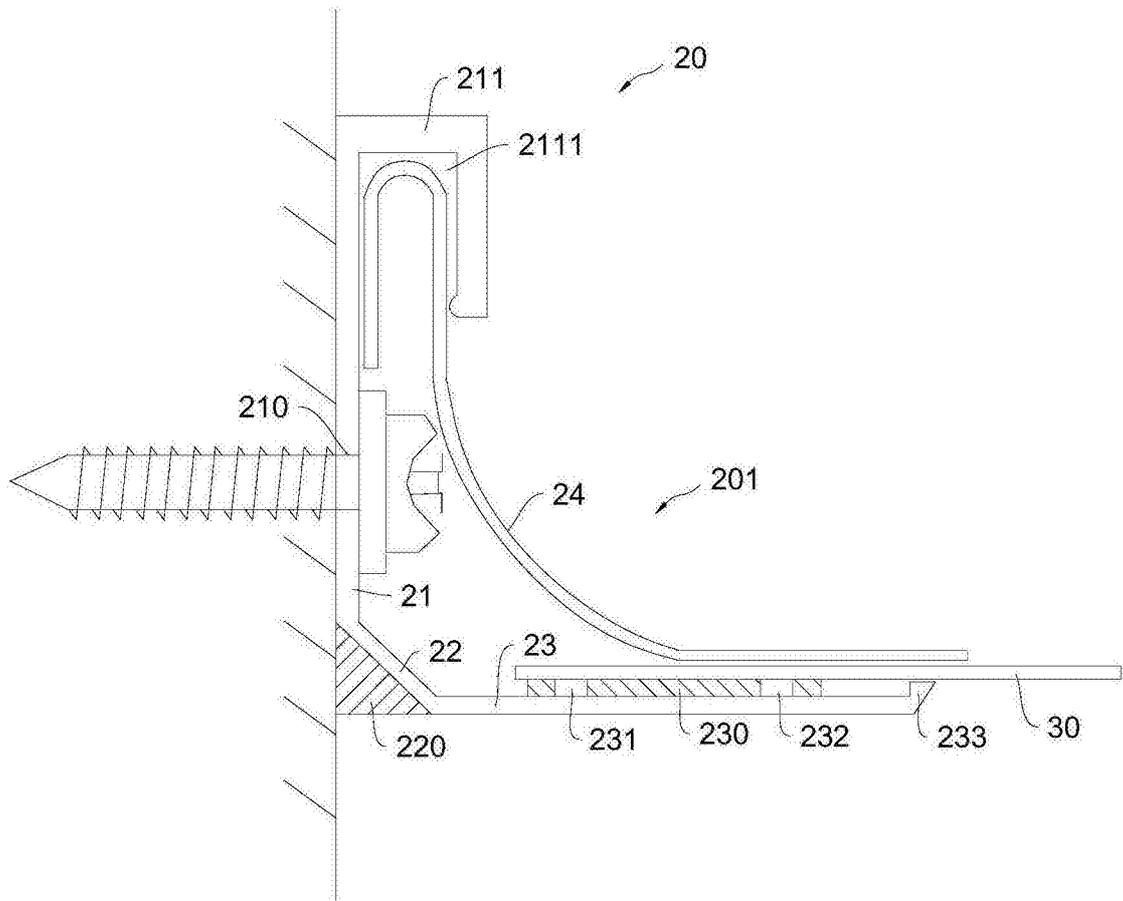


图6

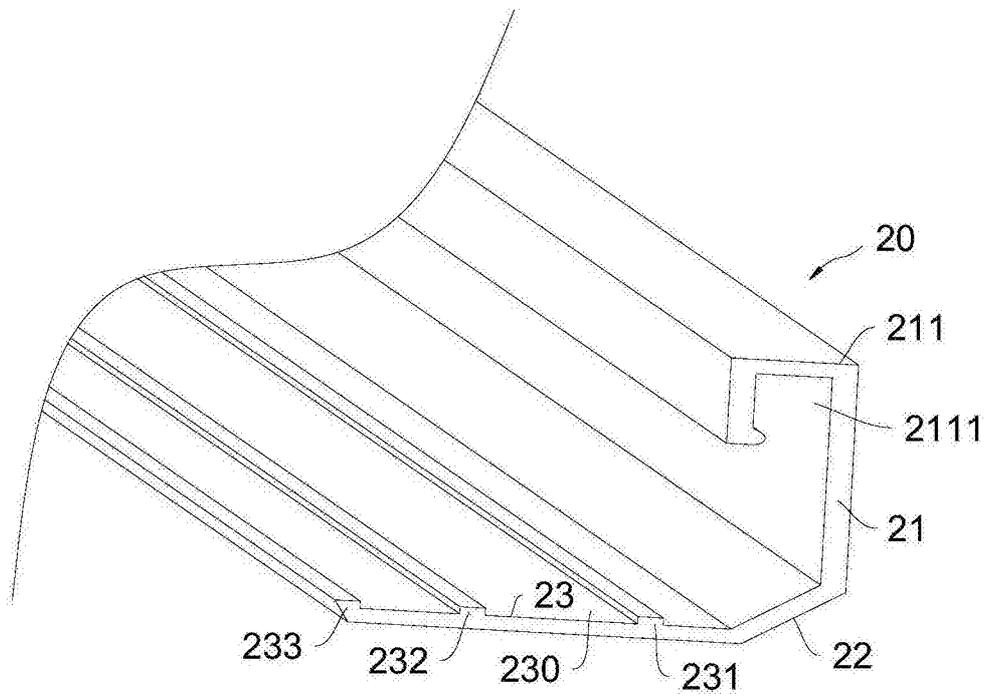


图7

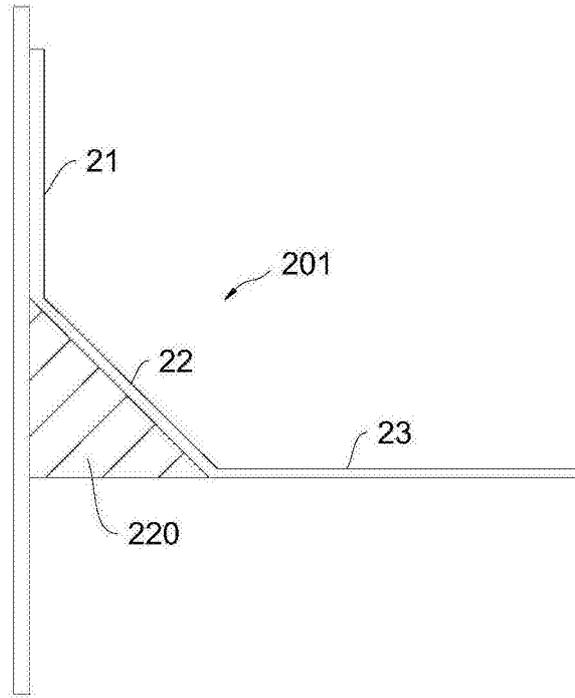


图8

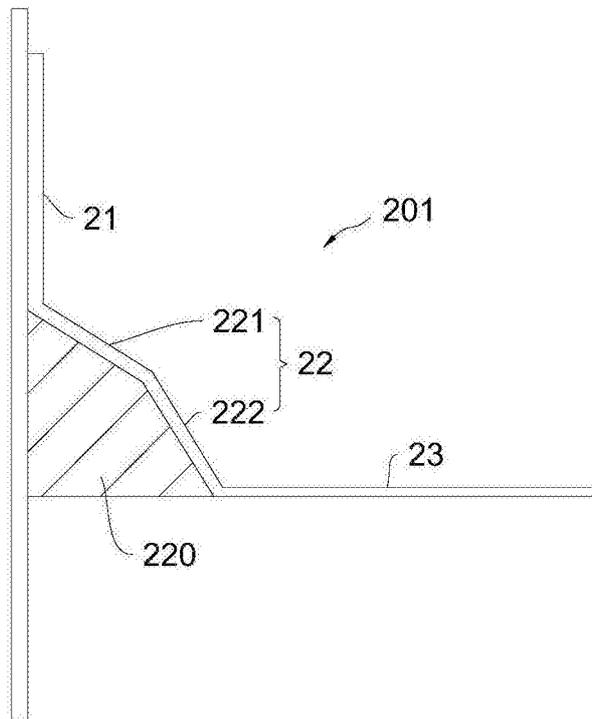


图9

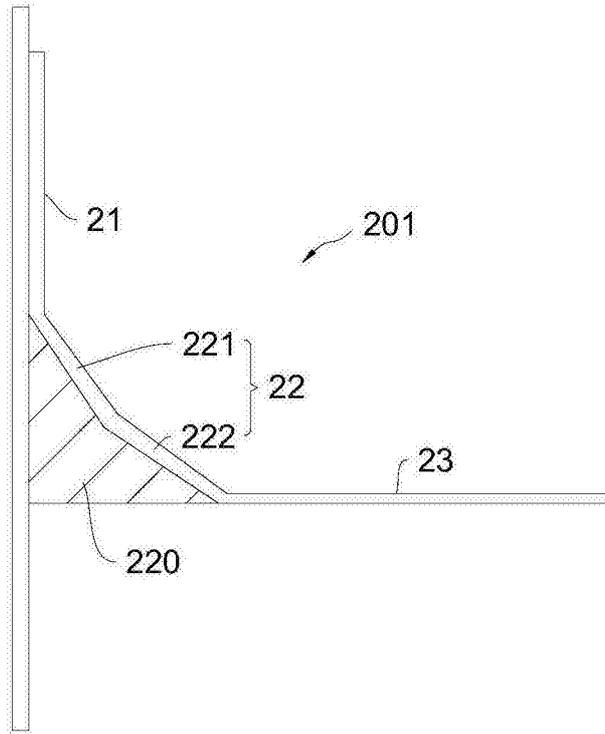


图10

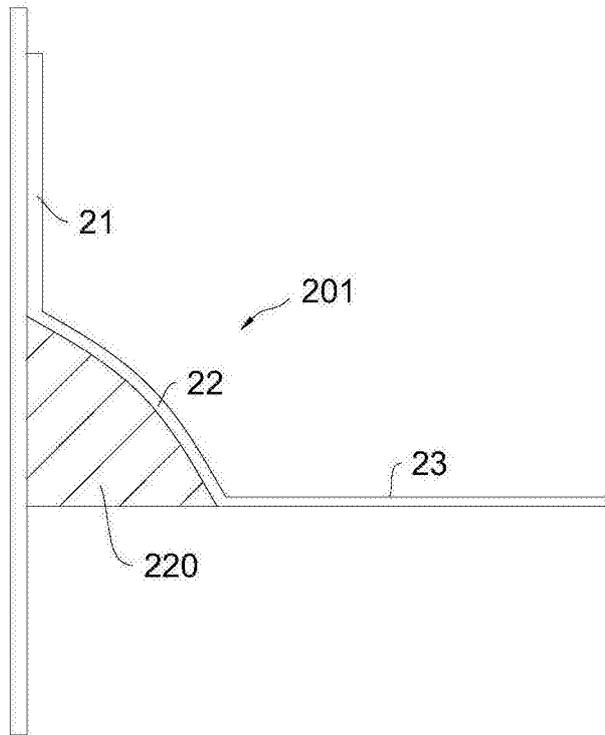


图11

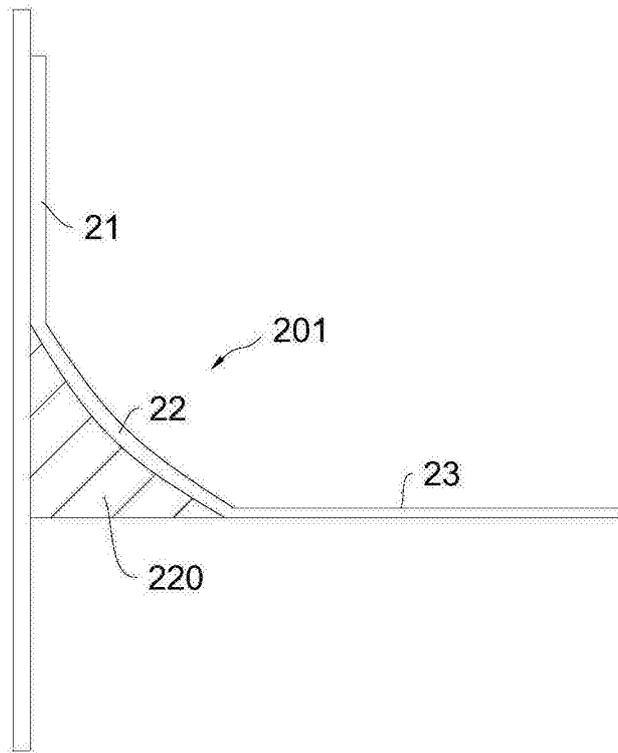


图12

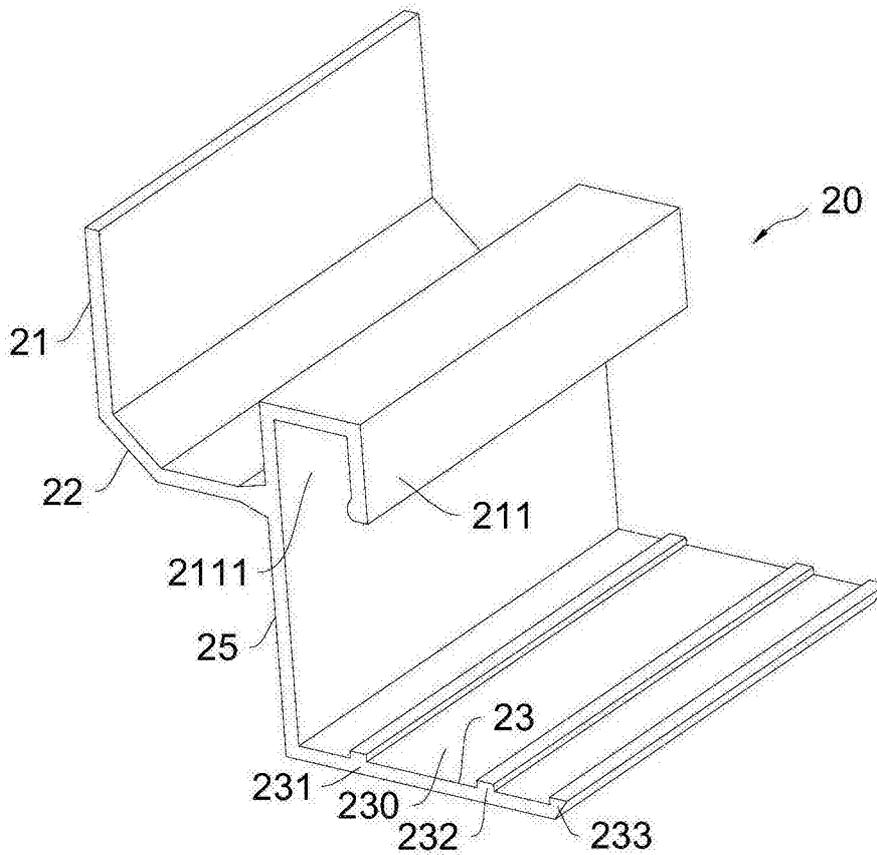


图13