



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206554287 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720061761.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 广州赛拓棚业有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区石楼镇
潮田工业区嵩山路黄河路段自编一号
厂房

(72)发明人 陈振良 李印生 罗良清 谢中宏
刘勇娟 彭国超 熊文广 何家欣

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 张艳美 杨嘉怡

(51) Int. Cl.

E04B 1/66(2006.01)

E04B 1/38(2006.01)

E04B 1/00(2006.01)

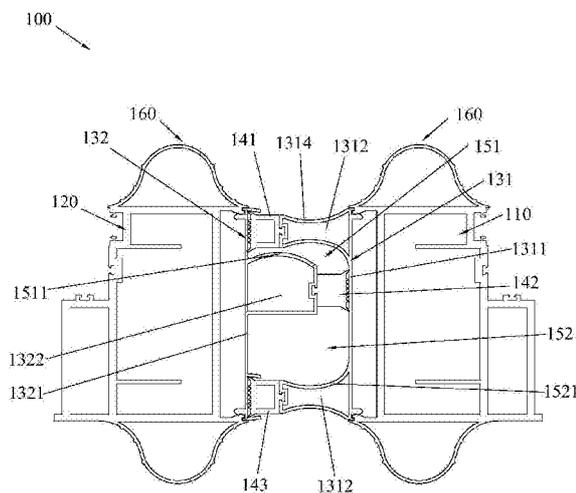
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

型材对接防水结构及阳光房

(57)摘要

本实用新型的型材对接防水结构,包括第一型材、第二型材、与所述第一型材连接的第一对接部以及与所述第二型材连接的第二对接部,所述第一对接部和所述第二对接部相对接,由对接的高位至低位,所述第一对接部和所述第二对接部之间分别设置第一密封件、第二密封件以及第三密封件,所述第一对接部的至少一部分和所述第二对接部的至少一部分形成第一腔体及第二腔体,所述第一腔体位于所述第一密封件和所述第二密封件之间,所述第二腔体位于所述第二密封件和所述第三密封件之间。还公开一种具有该型材对接防水的阳光房。其具有多重防水措施以保证对接的两个型材之间的良好的防水密封性,型材之间的对接避免打胶从而减少安装工艺。



1. 一种型材对接防水结构,包括第一型材、第二型材、与所述第一型材连接的第一对接部以及与所述第二型材连接的第二对接部,其特征在于:所述第一对接部和所述第二对接部相对接,由对接的高位至低位,所述第一对接部和所述第二对接部之间分别设置第一密封件、第二密封件以及第三密封件,所述第一对接部的至少一部分和所述第二对接部的至少一部分形成第一腔体及第二腔体,所述第一腔体位于所述第一密封件和所述第二密封件之间,所述第二腔体位于所述第二密封件和所述第三密封件之间。

2. 如权利要求1所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第一腔体具有凸弧面,所述凸弧面位于所述第一密封件的下方。

3. 如权利要求2所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第二密封件与所述凸弧面邻接并位于所述凸弧面的下方。

4. 如权利要求1所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第二腔体的低位具有凹弧面,所述凹弧面与所述第三密封件邻接。

5. 如权利要求1所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第一对接部包括底板以及位于所述底板两侧的侧翼,所述底板和两所述侧翼形成收容空间以收容所述第二对接部的至少一部分以及所述第二密封件。

6. 如权利要求5所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第二对接部包括底壁以及与所述底壁相连的对接腔,所述对接腔收容在所述第二对接部的所述收容空间内。

7. 如权利要求6所述的型材对接防水结构,其特征在于:一所述侧翼、所述对接腔、所述第一密封件及所述第二密封件构成所述第一腔体。

8. 如权利要求6所述的型材对接防水结构,其特征在于:一所述侧翼、所述对接腔、所述第二密封件及所述第三密封件构成所述第二腔体。

9. 如权利要求6所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第一密封件设置于一所述侧翼和所述底壁之间,所述第三密封件设置于另一所述侧翼和所述底壁之间。

10. 如权利要求6所述的型材对接防水结构,其特征在于:所述第二密封件设置于所述底板和所述对接腔之间。

11. 一种阳光房,包括如权利要求1-10任一项所述的型材对接防水结构。

型材对接防水结构及阳光房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种阳光房。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平提高,移动式阳光房的应用越来越广泛,常见于独栋住宅、泳池、餐厅、温室、展厅或封闭露台,以使人们在室内可享受来自室外的阳光。阳光房一般由铝合金型材组装成铝合金框架,铝合金框架由立面框架和顶面框架两部分组成,立面框架由相互连接的横梁和立柱构成,在各框架中镶嵌透明或半透明玻璃以采光。

[0003] 现有的一种伸缩式阳光房备受关注,其由多组可伸缩的移动门扇单元组成,在阳光房打开的情况,门扇单元相互远离并叠装在一起,在阳光房闭合的情况,门扇单元则相互对接闭合形成密封状态。因此,门扇单元的型材对接便捷性以及闭合状态下的防水密封性显得十分重要,将直接影响阳光房的使用。现有的阳光房的防漏水性大多依赖于硅胶,在型材和型材的连接、采光板和框架之间的连接,均大量采用硅胶条以及现场打胶从而防水。一些质量堪忧的硅胶防水效果很差,经过长时间的雨水浸泡容易出现腐烂或脱胶,造成阳光房漏水。

[0004] 因此,有必要提供一种结构简单、防水密封性佳的型材对接防水结构以及阳光房,以克服以上缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一个目的在于提供一种型材对接防水结构,其具有多重防水措施以保证对接的两个型材之间的良好的防水密封性,型材之间的对接避免打胶从而减少安装工艺。

[0006] 本实用新型的另一个目的在于提供一种阳光房,其具有多重防水措施以保证对接的两个型材之间的良好的防水密封性,型材之间的对接避免打胶从而减少安装工艺。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型提供一种型材对接防水结构,包括第一型材、第二型材、与所述第一型材连接的第一对接部以及与所述第二型材连接的第二对接部,所述第一对接部和所述第二对接部相对接,由对接的高位至低位,所述第一对接部和所述第二对接部之间分别设置第一密封件、第二密封件以及第三密封件,所述第一对接部的至少一部分和所述第二对接部的至少一部分形成第一腔体及第二腔体,所述第一腔体位于所述第一密封件和所述第二密封件之间,所述第二腔体位于所述第二密封件和所述第三密封件之间。

[0008] 较佳地,所述第一腔体具有凸弧面,所述凸弧面位于所述第一密封件的下方。

[0009] 较佳地,所述第二密封件与所述凸弧面邻接并位于所述凸弧面的下方。

[0010] 较佳地,所述第二腔体的低位具有凹弧面,所述凹弧面与所述第三密封件邻接。

[0011] 较佳地,所述第一对接部包括底板以及位于所述底板两侧的侧翼,所述底板和两所述侧翼形成收容空间以收容所述第二对接部的至少一部分以及所述第二密封件。

[0012] 较佳地,所述第二对接部包括底壁以及与所述底壁相连的对接腔,所述对接腔收

容在所述第二对接部的所述收容空间内。

[0013] 较佳地,一所述侧翼、所述对接腔、所述第一密封件及所述第二密封件构成所述第一腔体。

[0014] 较佳地,一所述侧翼、所述对接腔、所述第二密封件及所述第三密封件构成所述第二腔体。

[0015] 较佳地,所述第一密封件设置于一所述侧翼和所述底壁之间,所述第三密封件设置于另一所述侧翼和所述底壁之间。

[0016] 较佳地,所述第二密封件设置于所述底板和所述对接腔之间。

[0017] 本实用新型提供一种阳光房,包括型材对接防水结构,该型材对接防水结构包括第一型材、第二型材、与所述第一型材连接的第一对接部以及与所述第二型材连接的第二对接部,所述第一对接部和所述第二对接部相对接,由对接的高位至低位,所述第一对接部和所述第二对接部之间分别设置第一密封件、第二密封件以及第三密封件,所述第一对接部的至少一部分和所述第二对接部的至少一部分形成第一腔体及第二腔体,所述第一腔体位于所述第一密封件和所述第二密封件之间,所述第二腔体位于所述第二密封件和所述第三密封件之间。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的型材对接防水结构在水流的方向上由高位至低位设置有多重防水措施,可有效保证两个对接型材之间的防水密封性,解决对接漏水的问题,而且,本实用新型避免在对接型材上进行打胶,减少安装工艺,实现便捷式安装。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的型材对接防水结构的侧视图。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0022] 本实用新型的型材对接防水结构适用于移动建筑如阳光房的搭建,尤其适用于伸缩式可移动式阳光房中的门扇对接中,其具有多重防水措施以保证对接的两个型材之间的良好的防水密封性,型材之间的对接避免打胶从而减少安装工艺。

[0023] 如图1所示,该型材对接防水结构100包括第一型材110、第二型材120以及设置于第一型材110和第二型材120之间的多道防水结构,该多道防水结构具有多重防水措施以保证第一型材110和第二型材120之间的防水密封性。

[0024] 具体地,第一对接部131和第一型材110连接,第二对接部132与第一型材110连接。更具体地,第一对接部131和第一型材110通过卡合方式连接,例如第一对接部131上形成有

卡合凸,第一型材110的外沿上形成卡合槽,以与卡合凸相配合。反之,可在第一对接部131上形成卡合槽,第一型材110上形成卡合凸以与卡合槽相卡合。为保证卡合稳定,第一对接部131和第一型材110可在上下沿或四周边沿进行卡合。相应地,第二对接部132和第二型材120通过卡合方式连接,例如第二对接部132上形成有卡合凸,第二型材120的外沿上形成卡合槽,以与卡合凸相配合。反之,可在第二对接部132上形成卡合槽,第二型材120上形成卡合凸以与卡合槽相卡合。为保证卡合稳定,第二对接部132和第二型材120可在上下沿或四周边沿进行卡合。通过卡合卡扣的连接方式使得型材和对接型材之间的加工安装更方便。

[0025] 该第一对接部131和第二对接部132相对接,该多道防水结构形成在第一对接部131和第二对接部132之间,具体地,由对接的高位至低位,该第一对接部131和第二对接部132之间分别设置第一密封件141、第二密封件142以及第三密封件143,第一对接部131的至少一部分和第二对接部132的至少一部分形成第一腔体151及第二腔体152,第一腔体151位于第一密封件141和第二密封件142之间,第二腔体152位于第二密封件142和第三密封件143之间。亦即,由对接的高位到低位,依次设置第一密封件141、第一腔体151、第二密封件142、第二腔体152以及第三密封件143从而形成多道防水结构。下面对第一对接部131、第二对接部132以及多道防水结构进行详细描述。

[0026] 如图所示,该第一对接部131包括底板1311以及位于底板1311两侧的侧翼1312,该底板1311和两侧翼1312形成收容空间以收容第二对接部132的至少一部分。第二对接部132包括底壁1321以及与底壁1321相连的对接腔1322,该对接腔1322收容在第二对接部132的收容空间内。具体地,第一对接部131和第二对接部132对接时,对接腔1322位于两侧翼1312之间被收容在内,且两侧翼1312分别位于高位和低位。第一密封件141设置在位于高位的侧翼1312和底壁1321之间,具体地,第一密封件141通过卡合的方式与侧翼1312连接,并可随侧翼1312移动。较佳地,侧翼1312具有外露的凹弧面1314,该凹弧面1314位于对接位置的高位。而且,该凹弧面1314与第一型材110的屋顶导流结构160相连,从而有效引导雨水。另外,该屋顶导流结构160上的弧面上可设置多个凸起的波浪纹,以缓冲雨水的冲击。

[0027] 第二密封件142设置在底板1311和对接腔1322之间的对接处,具体地,该第二密封件142可通过卡合的方式与对接腔1322连接,并可随对接腔1322移动。该第一对接部131和第二对接部132通过第一密封件141和第二密封件142密封对接后,形成第一腔体151。即,第一腔体151由位于高位的侧翼1312、对接腔1322、第一密封件141及第二密封件142围蔽而成。特定地,该第一腔体151具有位于第一密封件141下方的凸弧面1511,该凸弧面1511由对接腔1322的外壁提供。当雨水不可避免地进入第一腔体151内时,雨水可沿该凸弧面1511排走。第二密封件142与该凸弧面1511相邻接并位于凸弧面1511的下方。

[0028] 第三密封件142设置在位于低位的侧翼1312和底壁1321之间,可选地,该第三密封件142与侧翼1312连接,并可随侧翼1312移动。该第一对接部131和第二对接部132通过第二密封件142和第三密封件142的密封对接后,形成第二腔体152。即,第二腔体152由位于高位的对接腔1322、第二密封件142以及位于低位的侧翼1312和第三密封件143围蔽而成。特定地,该第二腔体152具有位于低位的凹弧面1521,该凹弧面1521与第三密封件142邻接。具体地,该凹弧面1521由侧翼1312的外壁提供。

[0029] 本实用新型的多道防水结构的防水效果如下:当雨水经型材的屋顶导流结构160导流后,流到第一对接部131的侧翼1312的凹弧面1314时,可有效阻挡大量水流,对接稳定

的第一密封件141可有效防止雨水流入第一腔体151。当无可避免地雨水进入第一腔体151内时,由于第一腔体151内的位于高位的凸弧面1511可引导雨水从该内壁弧面排走,从而起到防水功能。若该第一腔体151内的水量过多,雨水从内壁弧面溢出时,由于第二密封件142的密封作用,防水性能得到进一步保证。再退一步说,若第二密封件142的密封作用不良而导致有少量水进入第二腔体152,由于第三密封件143的存在而保证第二腔体152的密封防水性。由此可见,本实用新型的型材对接防水结构在水流的方向上由高位至低位设置有多重防水措施,可有效保证两个对接型材之间的防水密封性,解决对接漏水的问题,而且,本实用新型避免在对接型材上进行打胶,减少安装工艺,实现便捷式安装。

[0030] 需要说明的是,本实用新型中的型材的形状并不受附图所限制,该对接防水结构适用于任何有对接要求的两个型材之间。该型材尤其适用于伸缩式移动式阳光房的使用,阳光房的其他具体结构为本领域技术人员所熟知,在此不进行详述。

[0031] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

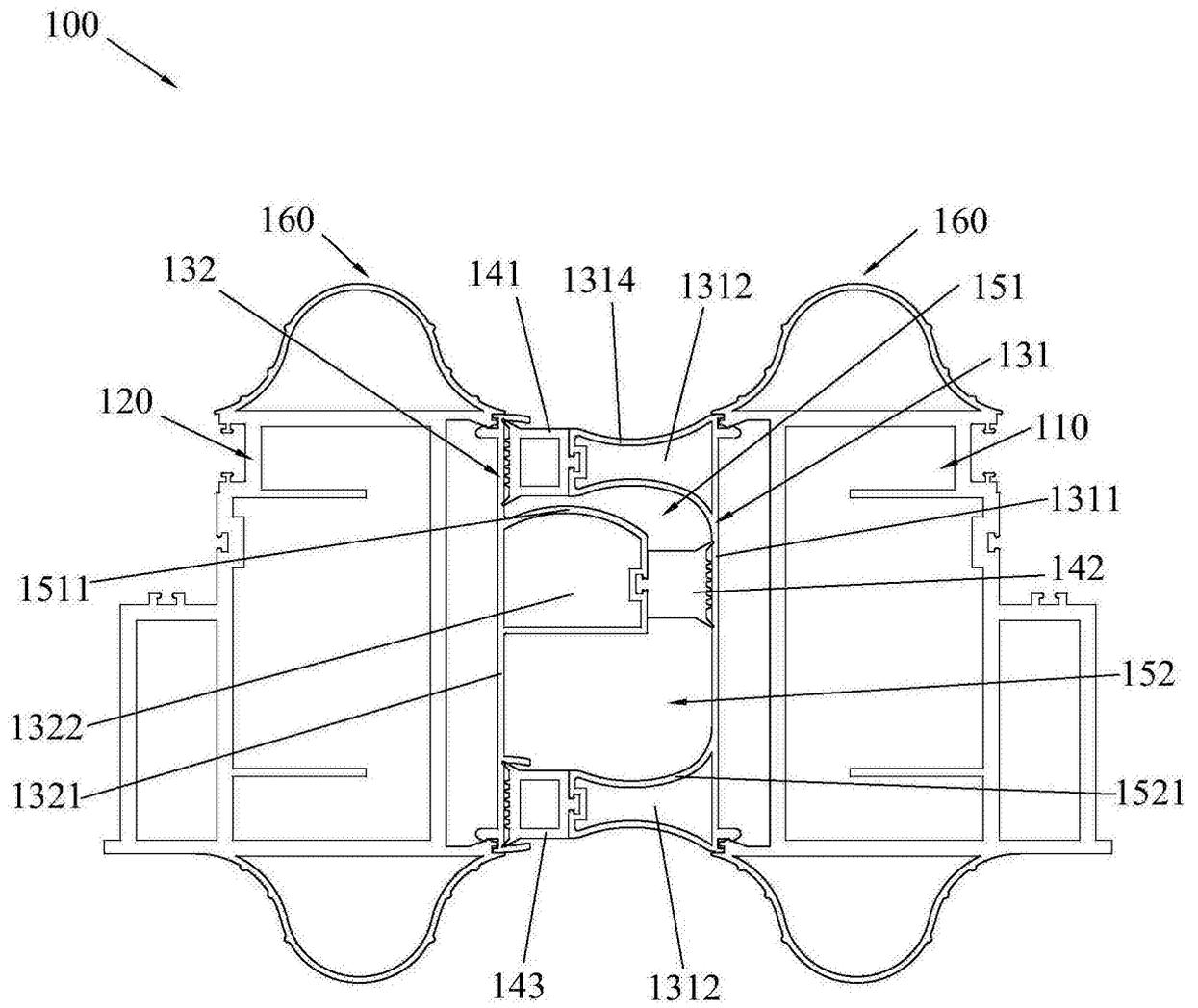


图1