



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204098305 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420522271. 9

(22) 申请日 2014. 09. 12

(73) 专利权人 苏州美瑞德建筑装饰有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区金尚路
89 号

(72) 发明人 金尉琪 孟月香 金燕 殷勇
陈芳煜

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

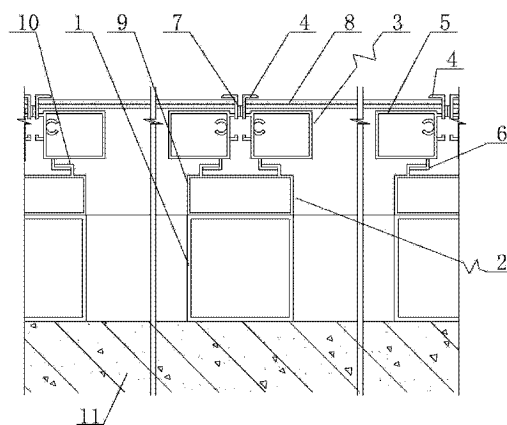
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃干挂结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃干挂结构,其提高了玻璃的安装效率,方便了玻璃的更换维修,既节约了玻璃在现场的损耗,又节约人工成本、降低耗能。其包括方管,所述方管的背面紧固连接建筑墙体,其特征在于:所述方管的正面设置有同向的挂钩结构,其还包括玻璃线条,所述玻璃线条包括前部收口槽、中部玻璃压装面、后部挂装结构,所述后部挂装结构对应于所述挂钩结构布置,所述后部挂装结构挂装于对应的所述挂钩结构,所述中部玻璃压装面具体为矩形框架结构,所述前部收口槽具体为前凸的倒 L 型结构,所述前部收口槽位于所述矩形框架结构的一侧的前端位置,所述前部收口槽前凸于所述矩形框架结构。



1. 一种玻璃干挂结构,其包括方管,所述方管的背面紧固连接建筑墙体,其特征在于:所述方管的正面设置有同向的挂钩结构,其还包括玻璃线条,所述玻璃线条包括前部收口槽、中部玻璃压装面、后部挂装结构,所述后部挂装结构对应于所述挂钩结构布置,所述后部挂装结构挂装于对应的所述挂钩结构,所述中部玻璃压装面具体为矩形框架结构,所述前部收口槽具体为前凸的倒 L 型结构,所述前部收口槽位于所述矩形框架结构的一侧的前端位置,所述前部收口槽前凸于所述矩形框架结构,两个所述玻璃线条成对布置形成一对相向布置的前部收口槽,玻璃的两侧分别嵌装于该对相向布置的前部收口槽内,所述玻璃的背面紧贴矩形框架结构的前端面。

2. 如权利要求 1 所述的一种玻璃干挂结构,其特征在于:处于中间位置的每根方管上分别布置有一组玻璃线条,同组的玻璃线条包括两个前部收口槽位于所述矩形框架结构不同侧的玻璃线条,两个所述前部收口槽相背布置,两个所述前部收口槽的侧壁之间通过隔条隔开,同组的玻璃线条的后部挂装结构组合后形成宽度一定的定位结构,所述定位结构挂装于宽度一定的挂钩结构内,所述定位结构的宽度两侧分别紧贴挂钩结构的宽度方向两侧壁。

3. 如权利要求 1 所述的一种玻璃干挂结构,其特征在于:所述挂钩结构包括连接主体、挂钩,所述挂钩位于所述连接主体的前端,所述连接主体的后端紧固连接所述方管的正面,所述挂钩带有自后向前向下倾斜的斜面。

4. 如权利要求 3 所述的一种玻璃干挂结构,其特征在于:每根方管上均布有四个挂钩结构,对应的每根玻璃线条上也设置有四个后部挂装结构。

一种玻璃干挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙安装的技术领域，具体为一种玻璃干挂结构。

背景技术

[0002] 目前国内外在玻璃饰面的连接上逐步摒弃了传统的湿作业和胶粘贴工艺，越来越多的采用了玻璃干挂的结构，干挂玻璃是一种独立的维护结构体系，具有承受重力荷载、风荷载、地震荷载和温度应力的作用，还要适应主体结构位移的影响，还要满足建筑采光、热工、隔声、防水、防火及防腐蚀等要求。现有的玻璃干挂结构，其干挂基层一般采用通用方管，然后使用自攻螺丝或胶水与玻璃线条固定连接，其存在玻璃易破损、收边线条易弯曲，连接固定繁琐，补板加工迟缓拖延工期等情况。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型提供了一种玻璃干挂结构，其提高了玻璃的安装效率，方便了玻璃的更换维修，既节约了玻璃在现场的损耗，又节约人工成本、降低耗能。

[0004] 一种玻璃干挂结构，其技术方案是这样的：其包括方管，所述方管的背面紧固连接建筑墙体，其特征在于：所述方管的正面设置有同向的挂钩结构，其还包括玻璃线条，所述玻璃线条包括前部收口槽、中部玻璃压装面、后部挂装结构，所述后部挂装结构对应于所述挂钩结构布置，所述后部挂装结构挂装于对应的所述挂钩结构，所述中部玻璃压装面具体为矩形框架结构，所述前部收口槽具体为前凸的倒 L 型结构，所述前部收口槽位于所述矩形框架结构的一侧的前端位置，所述前部收口槽前凸于所述矩形框架结构，两个所述玻璃线条成对布置形成一对相向布置的前部收口槽，玻璃的两侧分别嵌装于该对相向布置的前部收口槽内，所述玻璃的背面紧贴矩形框架结构的前端面。

[0005] 其进一步特征在于：处于中间位置的每根方管上分别布置有一组玻璃线条，同组的玻璃线条包括两个前部收口槽位于所述矩形框架结构不同侧的玻璃线条，两个所述前部收口槽相背布置，两个所述前部收口槽的侧壁之间通过隔条隔开，同组的玻璃线条的后部挂装结构组合后形成宽度一定的定位结构，所述定位结构挂装于宽度一定的挂钩结构内，所述定位结构的宽度两侧分别紧贴挂钩结构的宽度方向两侧壁；

[0006] 所述挂钩结构包括连接主体、挂钩，所述挂钩位于所述连接主体的前端，所述连接主体的后端紧固连接所述方管的正面，所述挂钩带有自后向前向下倾斜的斜面，其确保后部挂装结构的立面部分紧贴所述挂钩的立面部分，确保位置前后位置的精度；

[0007] 每根方管上均布有四个挂钩结构，对应的每根玻璃线条上也设置有四个后部挂装结构，其确保玻璃线条和方管的挂接牢固度。

[0008] 采用本实用新型的结构后，玻璃线条包括前部收口槽、中部玻璃压装面、后部挂装结构，玻璃线条通过后部挂装结构挂装于方管正面的挂钩结构，玻璃的两侧分别嵌装于该对相向布置的前部收口槽内，提高了玻璃的安装效率，当玻璃需要更换时，顺着前部收口槽的长度方向将玻璃取出更换即可，其使得玻璃的更换维修方便，综上，其节约了玻璃在现场

的损耗,又节约人工成本、降低耗能。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的俯视图结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的侧视图结构示意简图;

[0011] 图中各序号所对应的标注名称如下:

[0012] 方管 1、挂钩结构 2、玻璃线条 3、前部收口槽 4、矩形框架结构 5、后部挂装结构 6、隔条 7、玻璃 8、连接主体 9、挂钩 10、建筑墙体 11。

具体实施方式

[0013] 一种玻璃干挂结构,见图 1、图 2:其包括方管 1,方管 1 的背面紧固连接建筑墙体 11,方管 1 的正面设置有同向的挂钩结构 2,其还包括玻璃线条 3,玻璃线条 3 包括前部收口槽 4、中部玻璃压装面、后部挂装结构 6,后部挂装结构 6 对应于挂钩结构 2 布置,后部挂装结构 6 挂装于对应的挂钩结构 2,每根方管 1 上均布有四个挂钩结构 2,对应的每根玻璃线条 3 上也设置有四个后部挂装结构 6,其确保玻璃线条 3 和方管 1 的挂接牢固度。

[0014] 中部玻璃压装面具体为矩形框架结构 5,前部收口槽 4 具体为前凸的倒 L 型结构,前部收口槽 4 位于矩形框架结构 5 的一侧的前端位置,前部收口槽 4 前凸于矩形框架结构 5,两个玻璃线条 3 成对布置形成一对相向布置的前部收口槽 4,玻璃 8 的两侧分别嵌装于该对相向布置的前部收口槽 4 内,玻璃 8 的背面紧贴矩形框架结构 5 的前端面。

[0015] 处于中间位置的每根方管 1 上分别布置有一组玻璃线条 3,同组的玻璃线条 3 包括两个前部收口槽 4 位于矩形框架结构 5 不同侧的玻璃线条 3,两个前部收口槽 4 相背布置,两个前部收口槽 4 的侧壁之间通过隔条 7 隔开,同组的玻璃线条 3 的后部挂装结构 6 组合后形成宽度一定的定位结构,定位结构挂装于宽度一定的挂钩结构 2 内,定位结构的宽度两侧分别紧贴挂钩结构 2 的宽度方向两侧壁;

[0016] 挂钩结构 2 包括连接主体 9、挂钩 10,挂钩 10 位于连接主体 9 的前端,连接主体 9 的后端紧固连接方管 1 的正面,挂钩 10 带有自后向前向下倾斜的斜面,其确保后部挂装结构 6 的立面部分紧贴挂钩 10 的立面部分,确保位置前后位置的精度。

[0017] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

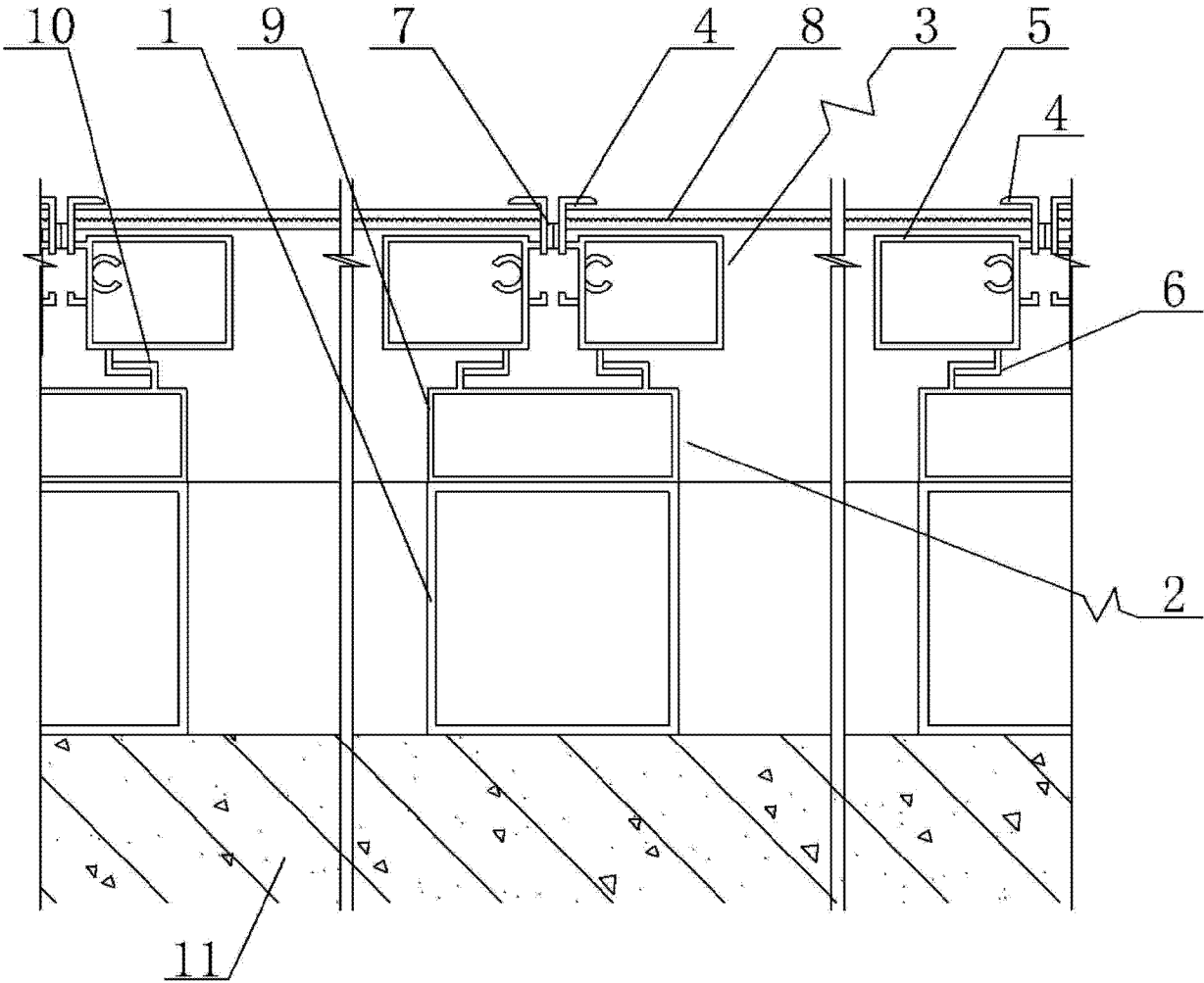


图 1

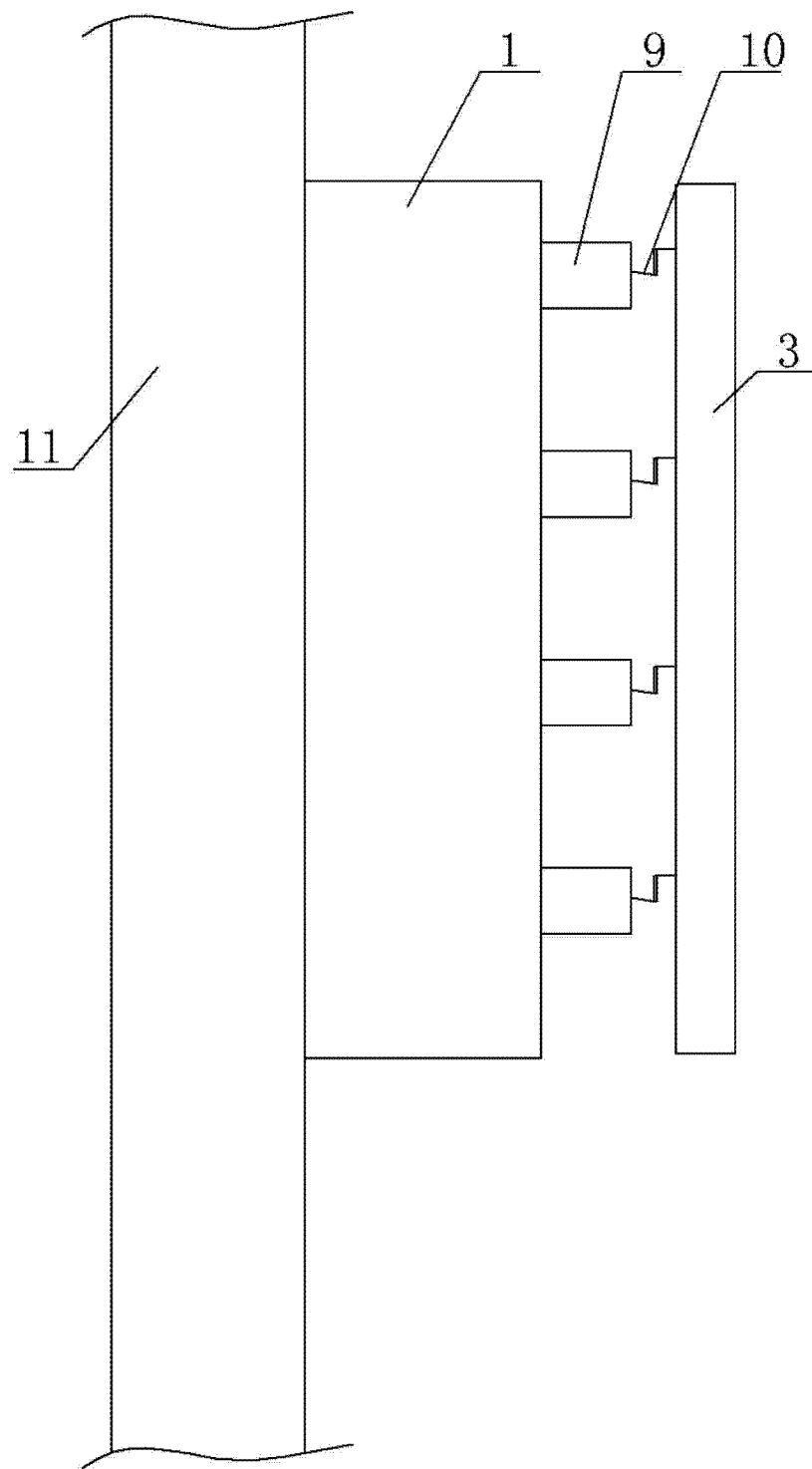


图 2