(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106760372 A
(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710152208.9

(22)申请日 2017.03.15

(71)申请人 镇江力点锚固有限公司
地址 212000 江苏省镇江市丹徒新城六村

(72)发明人 王恒忠

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强

(51)Int.Cl.
E04F 13/23(2006.01)

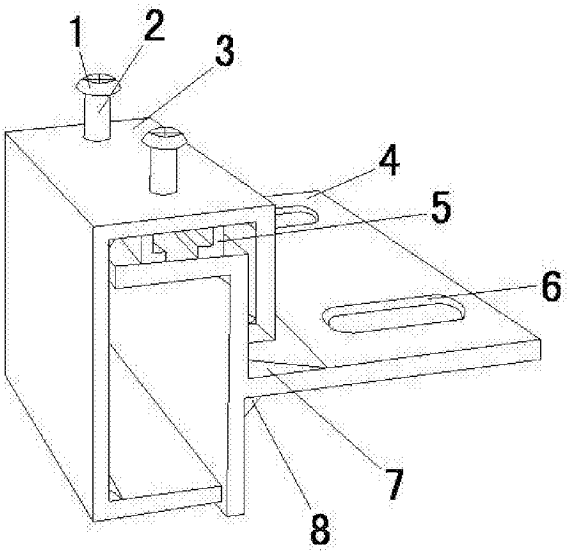
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种石材干挂配件

(57)摘要

本发明公开了一种石材干挂配件，其结构包括螺丝头、螺丝杆体、装配板、固定板、槽口顶板、锁定槽孔、检测加强板、加强筋，螺丝头通过螺丝杆体与装配板连接，装配板通过槽口顶板与固定板连接，固定板与装配板相连接，加强筋与装配板相连接，加强筋与固定板相连接，检测加强板包括加强板体、湿检测槽、传输接头、湿度传感器，本发明的有益效果：设备通过设有检测加强板使设备能够进行受力加强，同时可通过检测加强板湿检测槽的湿度传感器进湿度检测，以便于用户进行干挂隔墙的排湿处理，防止过于潮湿腐败造成干挂石材掉落危险，而设备通过在个转角设有的加强筋也能够使设备本身的受力性更强。



CN 106760372 A

1.一种石材干挂配件，其特征在于：其结构包括螺丝头(1)、螺丝杆体(2)、装配板(3)、固定板(4)、槽口顶板(5)、锁定槽孔(6)、检测加强板(7)、加强筋(8)，所述螺丝头(1)通过螺丝杆体(2)与装配板(3)连接，所述装配板(3)通过槽口顶板(5)与固定板(4)连接，所述固定板(4)与装配板(3)相连接，所述锁定槽孔(6)设于固定板(4)上，所述检测加强板(7)安装于固定板(4)上，所述加强筋(8)与装配板(3)相连接，所述加强筋(8)与固定板(4)相连接，所述检测加强板(7)包括加强板体(701)、湿检测槽(702)、传输接头(703)、湿度传感器(704)，所述加强板体(701)通过湿检测槽(702)与湿度传感器(704)连接，所述传输接头(703)设于湿度传感器(704)上。

2.根据权利要求1所述的一种石材干挂配件，其特征在于：所述装配板(3)设有两个螺丝杆体(2)。

3.根据权利要求1所述的一种石材干挂配件，其特征在于：所述固定板(4)设于装配板(3)右侧。

4.根据权利要求1所述的一种石材干挂配件，其特征在于：所述固定板(4)设有两个锁定槽孔(6)。

5.根据权利要求1所述的一种石材干挂配件，其特征在于：所述槽口顶板(5)为L形。

一种石材干挂配件

技术领域

[0001] 本发明是一种石材干挂配件，属于干挂配件领域。

背景技术

[0002] 干挂是指采用金属挂件将装饰材料牢固悬挂在结构体上形成饰面的一种挂装施工方法的简称，而干挂所使用的各类金属挂件即为干挂金属配件。

[0003] 现有技术公开了申请号为：201020550282.X的一种石材新型干挂配件，它连接壁体和门板，它包括一固接壁体的上固座、一固接壁体的下固座、一固接门板的上平板、一固定门板的下平板。上固座具有一开口朝上的倾斜槽；下固座具有一中平板，所述中平板连接有一下端位于中平板底面之下的下竖杆；上平板连接有一下端位于上平板底面之下的上竖杆，所述上竖杆的下端面为倾斜面；下平板之上撑设有一装配板，所述装配板之上凹设有一被插槽。所述上竖杆和上平板之间的连接、下竖杆和中平板之间的连接中至少有一连接为能沿竖向调节长度的连接；所述下竖杆的下端适配插入被插槽，所述上竖杆的下端适配插入倾斜槽。现有技术在使用时由于干挂的石板等具备的隔热隔水性，容易导致干挂配件过于潮湿，从而导致干挂隔墙产生腐蚀腐坏，导致干挂石材掉落的危险。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本发明目的是提供一种石材干挂配件，以解决现有技术在使用时由于干挂的石板等具备的隔热隔水性，容易导致干挂配件过于潮湿，从而导致干挂隔墙产生腐蚀腐坏，导致干挂石材掉落的危险的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本发明是通过如下的技术方案来实现：一种石材干挂配件，其结构包括螺丝头、螺丝杆体、装配板、固定板、槽口顶板、锁定槽孔、检测加强板、加强筋，所述螺丝头通过螺丝杆体与装配板连接，所述装配板通过槽口顶板与固定板连接，所述固定板与装配板相连接，所述锁定槽孔设于固定板上，所述检测加强板安装于固定板上，所述加强筋与装配板相连接，所述加强筋与固定板相连接，所述检测加强板包括加强板体、湿检测槽、传输接头、湿度传感器，所述加强板体通过湿检测槽与湿度传感器连接，所述传输接头设于湿度传感器上。

[0006] 进一步地，所述装配板设有两个螺丝杆体。

[0007] 进一步地，所述固定板设于装配板右侧。

[0008] 进一步地，所述固定板设有两个锁定槽孔。

[0009] 进一步地，所述槽口顶板为L形。

[0010] 进一步地，所述装配板为不锈钢制成，保证其硬度和防腐性。

[0011] 进一步地，所述锁定槽孔为椭圆形。

[0012] 本发明的有益效果：设备通过设有检测加强板使设备能够进行受力加强，同时可通过检测加强板湿检测槽的湿度传感器进行湿度检测，以便于用户进行干挂隔墙的排湿处理，防止过于潮湿腐败造成干挂石材掉落危险，而设备通过在个转角设有的加强筋也能够

使设备本身的受力性更强。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图1为本发明一种石材干挂配件的结构示意图。

[0014] 图2为本发明一种石材干挂配件检测加强板的结构示意图。

[0015] 图中：螺丝头-1、螺丝杆体-2、装配板-3、固定板-4、槽口顶板-5、锁定槽孔-6、检测加强板-7、加强筋-8、加强板体-701、湿检测槽-702、传输接头-703、湿度传感器-704。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0017] 请参阅图1、图2，本发明提供一种石材干挂配件：其结构包括螺丝头1、螺丝杆体2、装配板3、固定板4、槽口顶板5、锁定槽孔6、检测加强板7、加强筋8，所述螺丝头1通过螺丝杆体2与装配板3连接，所述装配板3通过槽口顶板5与固定板4连接，所述固定板4与装配板3相连接，所述锁定槽孔6设于固定板4上，所述检测加强板7安装于固定板4上，所述加强筋8与装配板3相连接，所述加强筋8与固定板4相连接，所述检测加强板7包括加强板体701、湿检测槽702、传输接头703、湿度传感器704，所述加强板体701通过湿检测槽702与湿度传感器704连接，所述传输接头703设于湿度传感器704上，所述装配板3设有两个螺丝杆体2，所述固定板4设于装配板3右侧，所述固定板4设有两个锁定槽孔6，所述槽口顶板5为L形，所述装配板3为不锈钢制成，保证其硬度和防腐性，所述锁定槽孔6为椭圆形。

[0018] 用户使用本设备进行石材干挂时，可通过装配板3和固定板4组合的槽口进行石材的干挂，而固定板4设有的椭圆形锁定槽孔6能够便于固定板4进行固定长度调节，且设备通过在各转角设有加强筋8使设备能够拥有更强的负荷，其中设有固定板4设有的的检测加强板7更通过设有湿检测槽702和湿度传感器704能够检测干挂环境湿度，使用户能够方便的进行干挂隔墙的湿度了解，以便及时处理，防止过于潮湿导致隔墙腐败造成干挂石材掉落的危险。

[0019] 本发明所述的加强筋8为在结构设计过程中，可能出现结构体悬出面过大，或跨度过大的情况，在这样的情况下，结构件本身的连接面能承受的负荷有限，则在两结合体的公共垂直面上增加一块加强板，俗称加强肋，以增加结合面的强度。

[0020] 本发明的螺丝头1、螺丝杆体2、装配板3、固定板4、槽口顶板5、锁定槽孔6、检测加强板7、加强筋8、加强板体701、湿检测槽702、传输接头703、湿度传感器704，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本发明解决的问题是现有技术在使用时由于干挂的石板等具备的隔热隔水性，容易导致干挂配件过于潮湿，从而导致干挂隔墙产生腐蚀腐坏，导致干挂石材掉落的危险，本发明通过上述部件的互相组合，以便于用户进行干挂隔墙的排湿处理，防止过于潮湿腐败造成干挂石材掉落危险，而设备通过在个转角设有的加强筋也能够使设备本身的受力性更强，具体如下所述：

所述加强板体701通过湿检测槽702与湿度传感器704连接，所述传输接头703设于湿度传感器704上。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

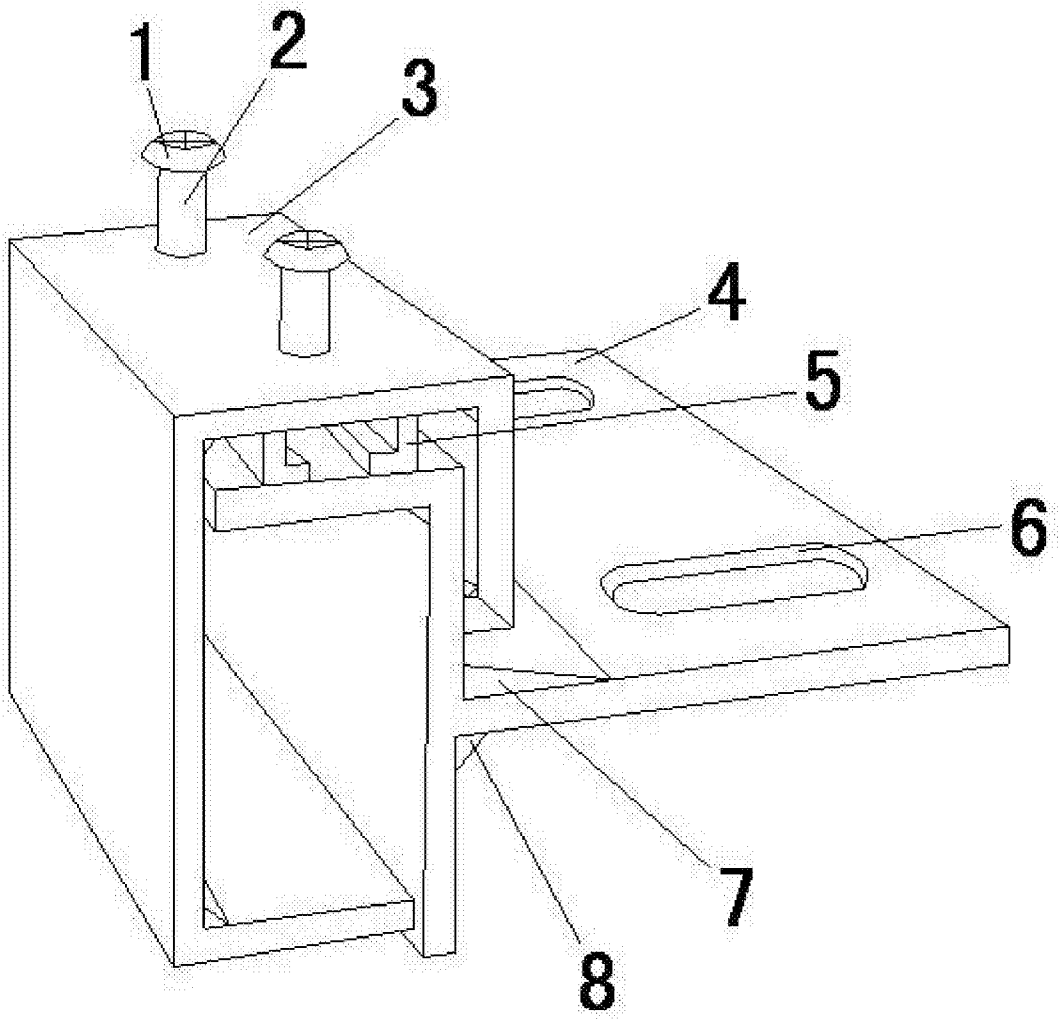


图1

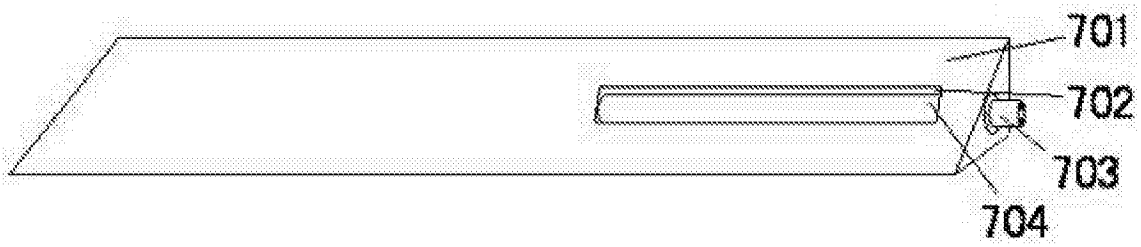


图2