(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210369471 U
(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921040940.8

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 吉林省君林实业集团有限公司
地址 130021 吉林省长春市高新技术开发区锦河街155号环艺楼306室

(72)发明人 尚广君 赵臣 邢哲 王小双 鞠华鹏

(51)Int.Cl.
*E04B 2/88*(2006.01)
*E04B 2/96*(2006.01)

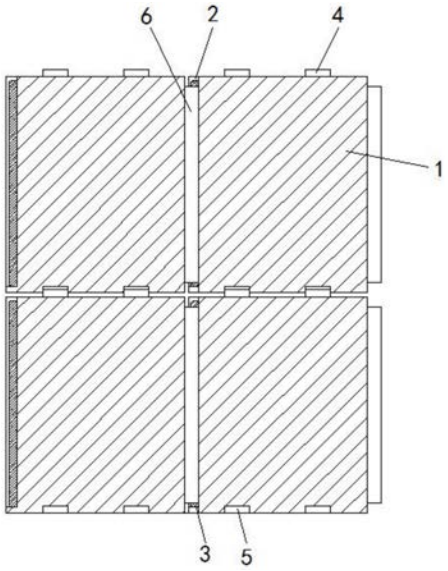
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种连体石材幕墙

(57)摘要

本实用新型涉及石材幕墙技术领域，且公开了一种连体石材幕墙，包括石材幕墙本体，所述石材幕墙本体的左侧开设有连接槽，所述连接槽的内部活动连接有密封垫，所述石材幕墙本体的右侧固定连接有连接块，所述石材幕墙本体的底部开设有限位槽，所述石材幕墙本体的顶部固定连接有限位块，所述石材幕墙本体背面的顶部和底部均固定连接有连接条，两个所述连接条的背面均开设有螺纹孔，所述螺纹孔的外表面活动连接有滑套，所述滑套的内部活动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的正面延伸至螺纹孔的内表面并与螺纹孔螺纹连接，所述滑套的背面固定连接有连接架。该连体石材幕墙，结构简单，便于安装，提高工作效率。




CN 210369471 U

1.一种连体石材幕墙，包括石材幕墙本体(1)，其特征在于：所述石材幕墙本体(1)的左侧开设有连接槽(2)，所述连接槽(2)的内部活动连接有密封垫(3)，所述石材幕墙本体(1)的右侧固定连接有连接块(4)，所述石材幕墙本体(1)的底部开设有限位槽(5)，所述石材幕墙本体(1)的顶部固定连接有限位块(6)，所述石材幕墙本体(1)背面的顶部和底部均固定连接有连接条(7)，两个所述连接条(7)的背面均开设有螺纹孔(8)，所述螺纹孔(8)的外表面活动连接有滑套(9)，所述滑套(9)的内部活动连接有螺纹杆(10)，所述螺纹杆(10)的正面延伸至螺纹孔(8)的内表面并与螺纹孔(8)螺纹连接，所述滑套(9)的背面固定连接有连接架(11)。

2.根据权利要求1所述的一种连体石材幕墙，其特征在于：所述连接块(4)的数量为两个，且均匀分布在石材幕墙本体(1)顶部的左右两侧，所述连接块(4)呈矩形。

3.根据权利要求1所述的一种连体石材幕墙，其特征在于：所述限位槽(5)的数量为两个，且限位槽(5)对应连接块(4)处均匀分布在石材幕墙本体(1)的底部。

4.根据权利要求1所述的一种连体石材幕墙，其特征在于：所述密封垫(3)为丁腈橡胶，所述密封垫(3)的长度大于限位块(6)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种连体石材幕墙，其特征在于：所述滑套(9)呈U形，且滑套(9)的内壁固定连接有凸块，所述连接条(7)左右两侧且对应凸块处开设有凹槽，所述凸块位于凹槽的内部。

6.根据权利要求1所述的一种连体石材幕墙，其特征在于：所述连接条(7)位于石材幕墙本体(1)中心的右侧，且连接条(7)与石材幕墙本体(1)的连接角度为九十度。

# 一种连体石材幕墙

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及石材幕墙技术领域，具体为一种连体石材幕墙。

## 背景技术

[0002] 石材幕墙通常由石材面板和支承结构组成，不承担主体结构荷载与作用的建筑围护结构，中国的石材幕墙是世界生产和使用大国，据不完全统计，国内年均石材装饰板材用于墙面装饰的约2500万平方米左右。

[0003] 现如今大多的石材幕墙在进行安装时，需要将石材幕墙进行安装时由于结构复杂，过程繁琐，并且工人高空进行安装极其的不方便，大大影响了工作效率，故而提出一种连体石材幕墙来解决上述问题。

## 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种连体石材幕墙，具备结构简单，便于安装，提高工作效率等优点，解决了结构复杂，过程繁琐，安装极其的不方便，大大影响了工作效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述结构简单，便于安装，提高工作效率的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种连体石材幕墙，包括石材幕墙本体，所述石材幕墙本体的左侧开设有连接槽，所述连接槽的内部活动连接有密封垫，所述石材幕墙本体的右侧固定连接有连接块，所述石材幕墙本体的底部开设有限位槽，所述石材幕墙本体的顶部固定连接有限位块，所述石材幕墙本体背面的顶部和底部均固定连接有连接条，两个所述连接条的背面均开设有螺纹孔，所述螺纹孔的外表面活动连接有滑套，所述滑套的内部活动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的正面延伸至螺纹孔的内表面并与螺纹孔螺纹连接，所述滑套的背面固定连接有连接架。

[0008] 优选的，所述连接块的数量为两个，且均匀分布在石材幕墙本体顶部的左右两侧，所述连接块呈矩形。

[0009] 优选的，所述限位槽的数量为两个，且限位槽对应连接块处均匀分布在石材幕墙本体的底部。

[0010] 优选的，所述密封垫为丁腈橡胶，所述密封垫的长度大于限位块的长度。

[0011] 优选的，所述滑套呈U形，且滑套的内壁固定连接有凸块，所述连接条左右两侧且对应凸块处开设有凹槽，所述凸块位于凹槽的内部。

[0012] 优选的，所述连接条位于石材幕墙本体中心的右侧，且连接条与石材幕墙本体的连接角度为九十度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种连体石材幕墙，具备以下有益效果：

[0015] 1、该连体石材幕墙，通过石材幕墙本体的顶部固定连接有连接块，且石材幕墙本

体底部开设有限位槽，方便将上下两个相邻的石材幕墙本体进行拼接限位，通过石材幕墙本体的右侧固定连接有限位块，且石材幕墙本体的左侧开设有连接槽，限位块位于连接槽的内部，密封垫与限位块的外表面贴合，从而方便将左右相邻的两个石材幕墙本体进行组合，并且密封垫起到了密封的作用，通过将螺纹杆与螺纹孔螺纹连接，从而可将上下相邻的石材幕墙本体进行固定，通过连接架可对左右两个相邻的石材幕墙本体进行固定，达到了结构简单，便于安装，提高工作效率的目的。

[0016] 2、通过滑套呈U形，且滑套的内壁固定连接有凸块，连接条左右两侧且对应凸块处开设有凹槽，凸块位于凹槽的内部，当滑套与连接条活动连接使，凸块在凹槽的内部滑动，凹槽可对凸块进行限位，方便使螺纹孔与滑条上的通孔对应，从而可快速进行固定，提高了工作效率。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型结构后视图；

[0019] 图3为本实用新型连接条与滑套连接结构俯视图。

[0020] 图中：1石材幕墙本体、2连接槽、3密封垫、4连接块、5限位槽、6限位块、7连接条、8螺纹孔、9滑套、10螺纹杆、11连接架。

## 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] 请参阅图1-3，一种连体石材幕墙，包括石材幕墙本体1，石材幕墙本体1的左侧开设有连接槽2，连接槽2的内部活动连接有密封垫3，密封垫3为丁腈橡胶，密封垫3的长度大于限位块6的长度，石材幕墙本体1的右侧固定连接有连接块4，连接块4的数量为两个，且均匀分布在石材幕墙本体1顶部的左右两侧，连接块4呈矩形，石材幕墙本体1的底部开设有限位槽5，限位槽5的数量为两个，且限位槽5对应连接块4处均匀分布在石材幕墙本体1的底部，石材幕墙本体1的顶部固定连接有限位块6，石材幕墙本体1背面的顶部和底部均固定连接有连接条7，连接条7位于石材幕墙本体1中心的右侧，且连接条7与石材幕墙本体1的连接角度为九十度，两个连接条7的背面均开设有螺纹孔8，螺纹孔8的外表面活动连接有滑套9，滑套9呈U形，且滑套9的内壁固定连接有凸块，连接条7左右两侧且对应凸块处开设有凹槽，凸块位于凹槽的内部，滑套9的内部活动连接有螺纹杆10，螺纹杆10的正面延伸至螺纹孔8的内表面并与螺纹孔8螺纹连接，滑套9的背面固定连接有连接架11。

[0023] 综上所述，该连体石材幕墙，通过石材幕墙本体1的顶部固定连接有连接块4，且石材幕墙本体1底部开设有限位槽5，方便将上下两个相邻的石材幕墙本体1进行拼接限位，通过石材幕墙本体1的右侧固定连接有限位块6，且石材幕墙本体1的左侧开设有连接槽2，限位块6位于连接槽2的内部，密封垫3与限位块6的外表面贴合，从而方便将左右相邻的两个石材幕墙本体1进行组合，并且密封垫3起到了密封的作用，通过将螺纹杆10与螺纹孔8螺纹

连接，从而可将上下相邻的石材幕墙本体1进行固定，通过连接架11可对左右两个相邻的石材幕墙本体1进行固定，达到了结构简单，便于安装，提高工作效率的目的。

[0024] 并且，通过滑套9呈U形，且滑套9的内壁固定连接有凸块，连接条7左右两侧且对应凸块处开设有凹槽，凸块位于凹槽的内部，当滑套9与连接条7活动连接使，凸块在凹槽的内部滑动，凹槽可对凸块进行限位，方便使螺纹孔8与滑条9上的通孔对应，从而可快速进行固定，提高了工作效率。

[0025] 需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

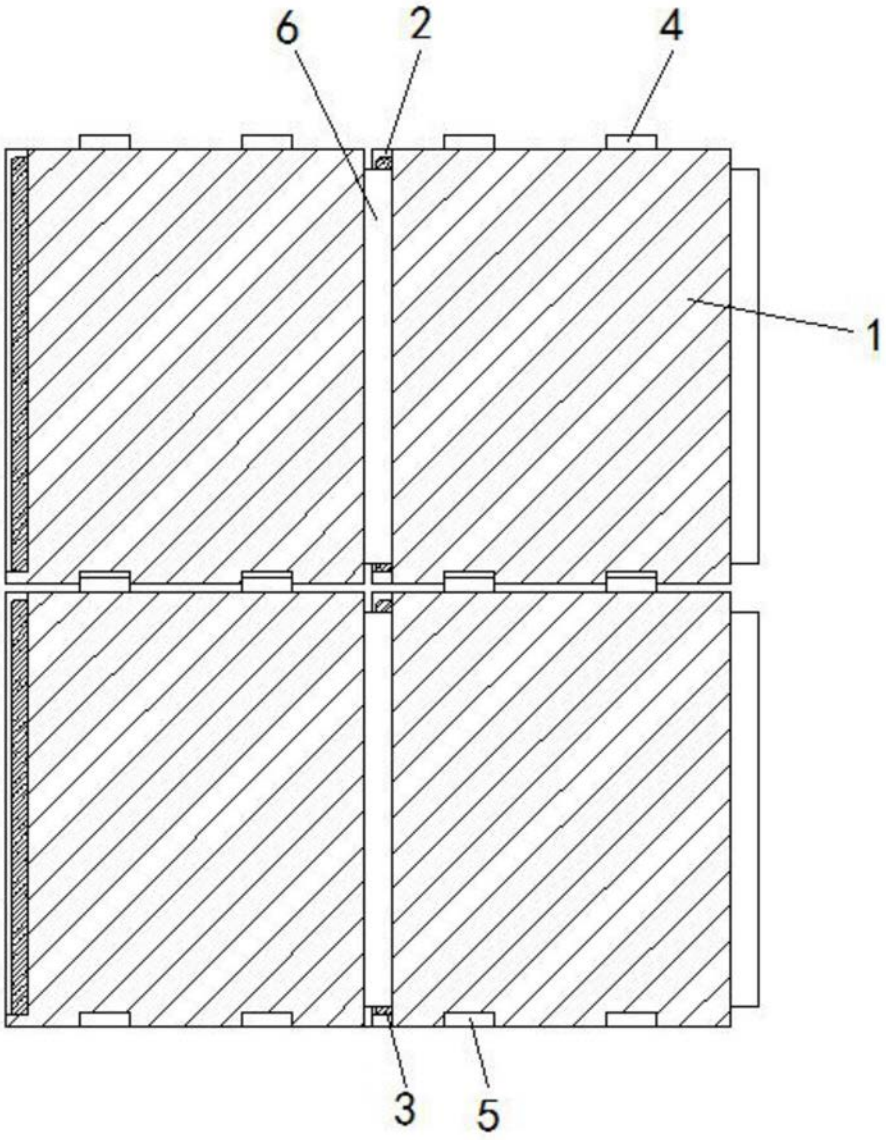



图1

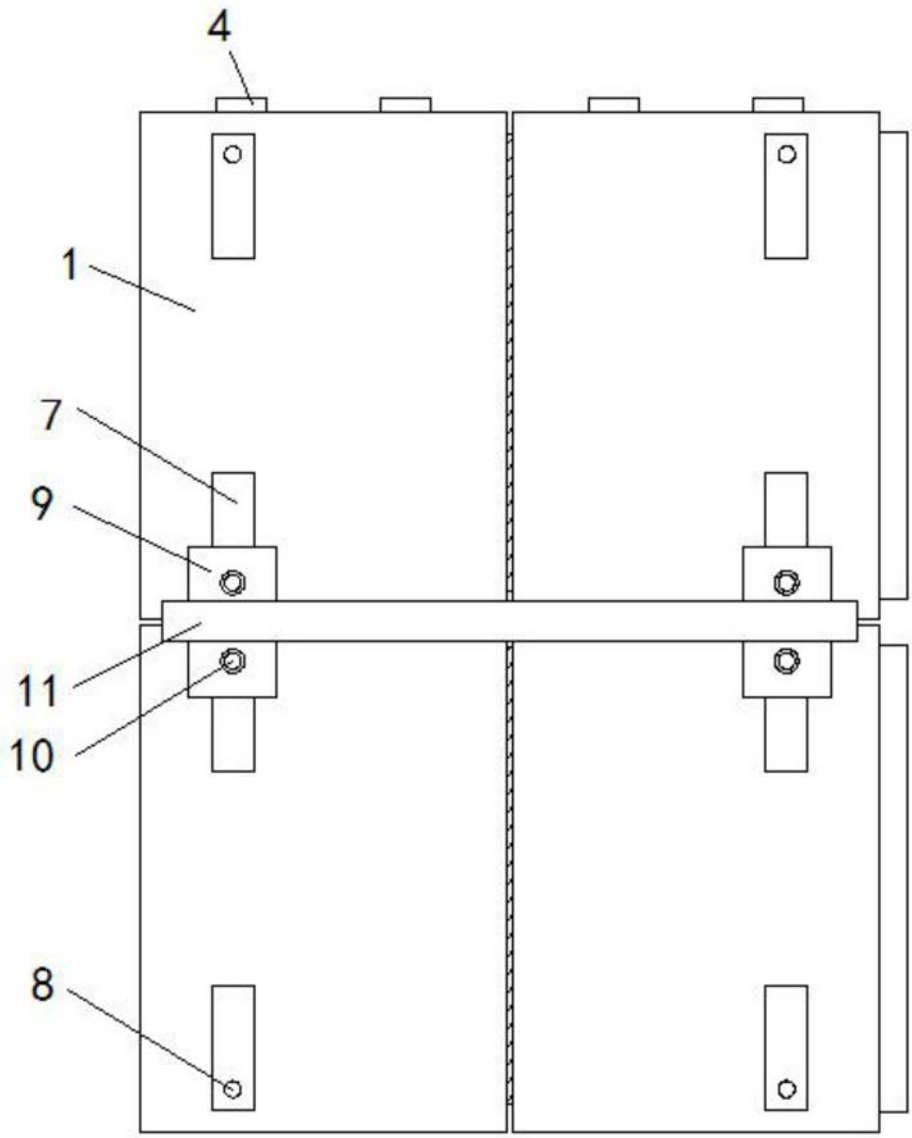



图2

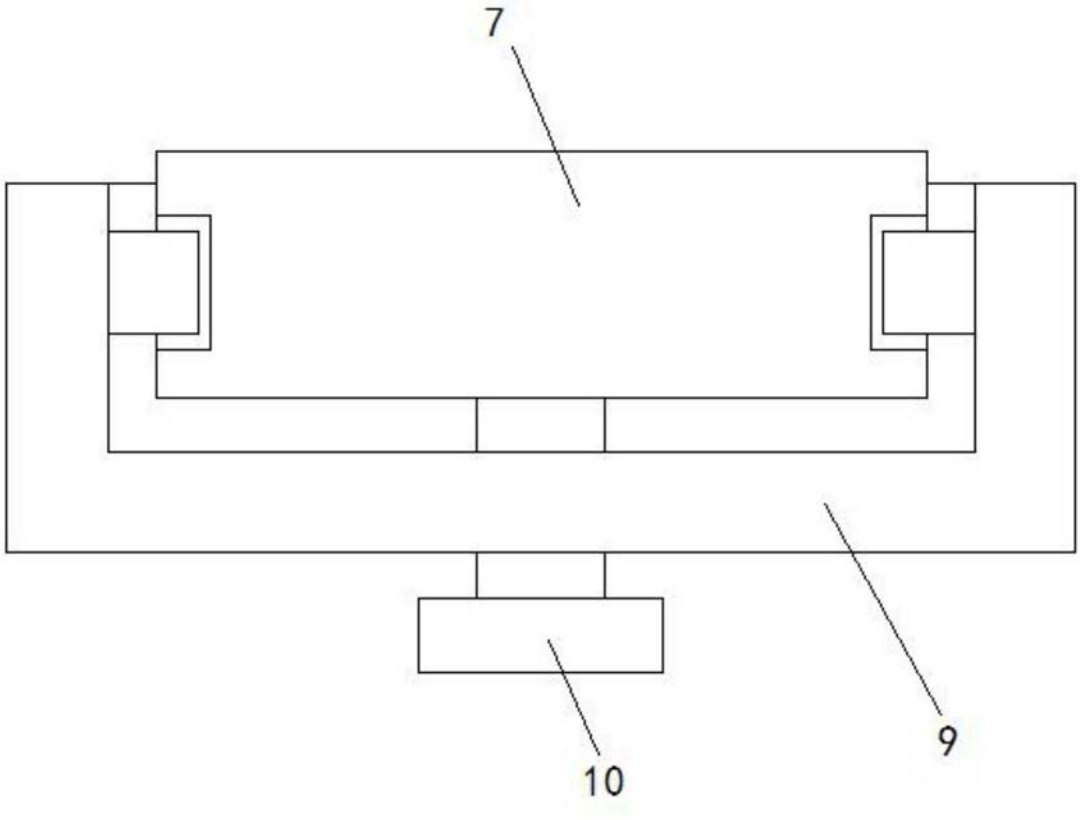



图3