(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 212715557 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021327434.X

(22)申请日 2020.07.08

(73)专利权人 佛山市顺德区协润装饰建材有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区伦教街道霞石工业大道9号

(72)发明人 梁子军

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 曹玉清

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

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合GRC幕墙板

(57)摘要

本实用新型涉及幕墙技术领域，且公开了一种复合GRC幕墙板，包括板体，所述板体的左右两侧均活动连接有连接板，所述连接板远离板体的一侧固定连接有柔性板，所述连接板靠近板体的一侧固定连接有两个限位板，两个所述限位板相对的一侧分别与板体的顶部和底部活动连接。该复合GRC幕墙板，通过设置有连接板、柔性板和限位板，柔性板通过连接板和限位板的作用固定在板体的两侧，该柔性板可以来回伸缩，且能够旋转到任意角度，当在水平墙面安装时柔性板可以收缩到一起，使得柔性板和板体位于同一个水平面上进行安装，当在墙角处安装时，可以将柔性板拉长，然后沿着墙角处进行旋转，使得柔性板可以贴合在墙角处进行安装。



CN 212715557 U

1.一种复合GRC幕墙板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)的左右两侧均活动连接有连接板(2),所述连接板(2)远离板体(1)的一侧固定连接有柔性板(3),所述连接板(2)靠近板体(1)的一侧固定连接有两个限位板(4),两个所述限位板(4)相对的一侧分别与板体(1)的顶部和底部活动连接,两个所述限位板(4)相对的一侧均固定连接有T形板(5),所述板体(1)的内部开设有两个空腔(7),所述空腔(7)的内部活动连接有活动板(8),所述活动板(8)的底部固定连接有固定管(9),所述空腔(7)的内部固定连接有竖杆(10),所述活动板(8)和固定管(9)的内部均与竖杆(10)的侧表面活动连接,所述固定管(9)的正面的底部固定连接有拨块(11),所述空腔(7)内底壁的左右两侧均固定连接有伸缩弹簧(12),所述伸缩弹簧(12)的顶端与活动板(8)的底部固定连接,所述活动板(8)的顶部固定连接有插杆(13)。

2.根据权利要求1所述的一种复合GRC幕墙板,其特征在于:所述板体(1)的内部开设有T形槽(6),所述T形板(5)远离限位板(4)的一侧与T形槽(6)的内部活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种复合GRC幕墙板,其特征在于:所述活动板(8)的左右两侧均活动连接有滑轮(14),所述空腔(7)左右两侧的内壁均开设有滑槽(15),所述滑轮(14)远离活动板(8)的一侧与滑槽(15)的内部活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种复合GRC幕墙板,其特征在于:所述固定管(9)的正面设置有螺纹旋钮(16),所述螺纹旋钮(16)与固定管(9)的正面活动连接。

5.根据权利要求4所述的一种复合GRC幕墙板,其特征在于:所述竖杆(10)的内部开设有限位孔(17),所述螺纹旋钮(16)的背面与限位孔(17)的内部螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种复合GRC幕墙板,其特征在于:所述T形板(5)的内部开设有插槽(18),所述插杆(13)远离活动板(8)的一端与插槽(18)的内部插接。

一种复合GRC幕墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种复合GRC幕墙板。

背景技术

[0002] GRC复合外墙板是以低碱度水泥砂浆为基材,耐碱玻璃纤维做增强材料,制成板材面层,内置钢筋混凝土肋,并填充绝热材料内芯,以台座法一次制成的新型轻质复合墙板。

[0003] 传统的复合GRC幕墙板的成品主要为一个方形的板体,在使用时其结构比较固定,固定式的板体便于在相对平整的外墙面上进行安装,但由于其结构比较固定,使得这类幕墙板不便于在外墙的拐角处进行安装,为此我们提出了一种复合GRC幕墙板。

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复合GRC幕墙板,具备便于在外墙的拐角处进行安装优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种复合GRC幕墙板,包括板体,所述板体的左右两侧均活动连接有连接板,所述连接板远离板体的一侧固定连接有柔性板,所述连接板靠近板体的一侧固定连接有两个限位板,两个所述限位板相对的一侧分别与板体的顶部和底部活动连接,两个所述限位板相对的一侧均固定连接有T形板,所述板体的内部开设有两个空腔,所述空腔的内部活动连接有活动板,所述活动板的底部固定连接有固定管,所述空腔的内部固定连接有竖杆,所述活动板和固定管的内部均与竖杆的侧表面活动连接,所述固定管的正面的底部固定连接有拨块,所述空腔内底壁的左右两侧均固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的顶端与活动板的底部固定连接,所述活动板的顶部固定连接有插杆。

[0008] 优选的,所述板体的内部开设有T形槽,所述T形板远离限位板的一侧与T形槽的内部活动连接。

[0009] 优选的,所述活动板的左右两侧均活动连接有滑轮,所述空腔左右两侧的内壁均开设有滑槽,所述滑轮远离活动板的一侧与滑槽的内部活动连接。

[0010] 优选的,所述固定管的正面设置有螺纹旋钮,所述螺纹旋钮与固定管的正面活动连接。

[0011] 优选的,所述竖杆的内部开设有限位孔,所述螺纹旋钮的背面与限位孔的内部螺纹连接。

[0012] 优选的,所述T形板的内部开设有插槽,所述插杆远离活动板的一端与插槽的内部插接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种复合GRC幕墙板,具备以下有益效果:

[0014] 1、该复合GRC幕墙板,通过设置有连接板、柔性板和限位板,柔性板通过连接板和限位板的作用固定在板体的两侧,该柔性板可以来回伸缩,且能够旋转到任意角度,当在水

平墙面安装时柔性板可以收缩到一起，使得柔性板和板体位于同一个水平面上进行安装，当在墙角处安装时，可以将柔性板拉长，然后沿着墙角处进行旋转，使得柔性板可以贴合在墙角处进行安装。

[0015] 2、该复合GRC幕墙板，向中间拨动拨块，带动活动板向空腔的一侧移动，使得插杆从T形槽的内部分离，再将T形板插接到T形槽的内部，使得连接板和柔性板固定在板体的一侧，再松开拨块，通过伸缩弹簧的弹力作用推动活动板向靠近T形槽的一侧移动，使得插杆插接到插槽的内部，使得T形板可以固定在T形槽的内部，从而使得柔性板和连接板可以固定在板体的一侧。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1中A的结构放大图；

[0018] 图3为本实用新型固定管结构示意图。

[0019] 其中：1、板体；2、连接板；3、柔性板；4、限位板；5、T形板；6、T形槽；7、空腔；8、活动板；9、固定管；10、竖杆；11、拨块；12、伸缩弹簧；13、插杆；14、滑轮；15、滑槽；16、螺纹旋钮；17、限位孔；18、插槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，一种复合GRC幕墙板，包括板体1，板体1的左右两侧均活动连接有连接板2，连接板2远离板体1的一侧固定连接有柔性板3，连接板2靠近板体1的一侧固定连接有两个限位板4，两个限位板4相对的一侧分别与板体1的顶部和底部活动连接，两个限位板4相对的一侧均固定连接有T形板5，板体1的内部开设有T形槽6，T形板5远离限位板4的一侧与T形槽6的内部活动连接，板体1的内部开设有两个空腔7，空腔7的内部活动连接有活动板8，活动板8的底部固定连接有固定管9，空腔7的内部固定连接有竖杆10，活动板8和固定管9的内部均与竖杆10的侧表面活动连接，固定管9的正面的底部固定连接有拨块11，空腔7内底壁的左右两侧均固定连接有伸缩弹簧12，伸缩弹簧12的顶端与活动板8的底部固定连接。

[0022] 活动板8的顶部固定连接有插杆13，活动板8的左右两侧均活动连接有滑轮14，空腔7左右两侧的内壁均开设有滑槽15，滑轮14远离活动板8的一侧与滑槽15的内部活动连接，固定管9的正面设置有螺纹旋钮16，螺纹旋钮16与固定管9的正面活动连接，竖杆10的内部开设有限位孔17，螺纹旋钮16的背面与限位孔17的内部螺纹连接，限位孔17设置有两个，分别位于竖杆10正面的顶部和底部，将T形板5插接到T形槽6的内部时，插杆13从T形槽6的内部分离，此时螺纹旋钮16固定在底部的限位孔17内，安装完成后，插杆13插接在插槽18的内部，此时螺纹旋钮16固定在顶部的限位孔17内部，对固定管9和活动板8的位置进行固定，T形板5的内部开设有插槽18，插杆13远离活动板8的一端与插槽18的内部插接。

[0023] 在使用时，向中间拨动拨块11，带动活动板8向空腔7的一侧移动，使得插杆13从T

形槽6的内部分离，再将T形板5插接到T形槽6的内部，使得连接板2和柔性板3固定在板体1的一侧，再松开拨块11，通过伸缩弹簧12的弹力作用推动活动板8向靠近T形槽6的一侧移动，使得插杆13插接到插槽18的内部，使得T形板5可以固定在T形槽6的内部，从而使得柔性板3和连接板2可以固定在板体1的一侧，当在水平墙面安装时，柔性板3可以收缩到一起，使得柔性板3和板体1位于同一个水平面上进行安装，当在墙角处安装时，可以将柔性板3拉长，然后沿着墙角处进行旋转，使得柔性板3可以贴合在墙角处进行安装。

[0024] 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。

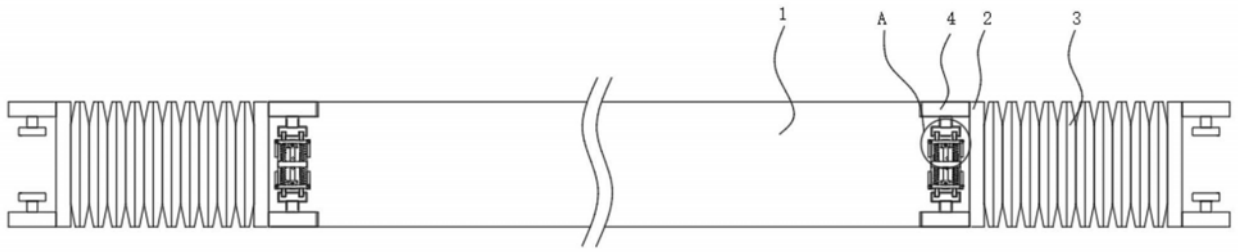


图1

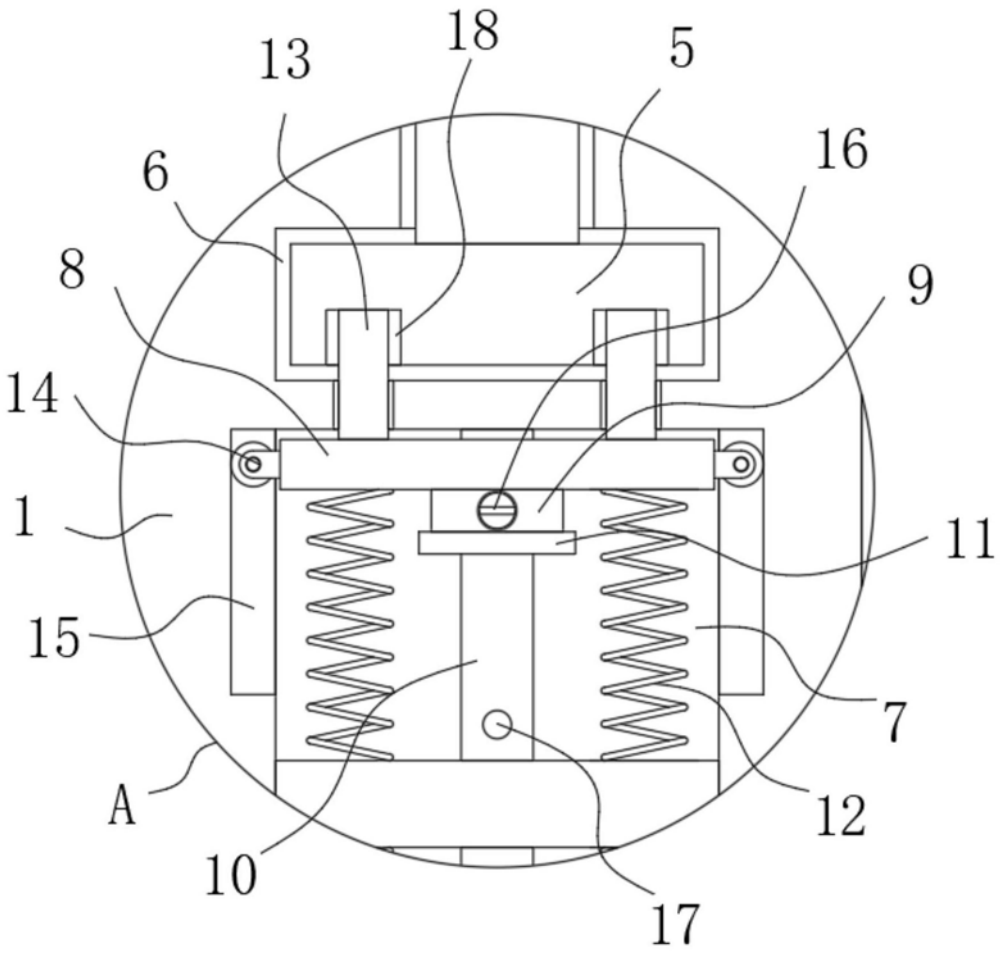


图2

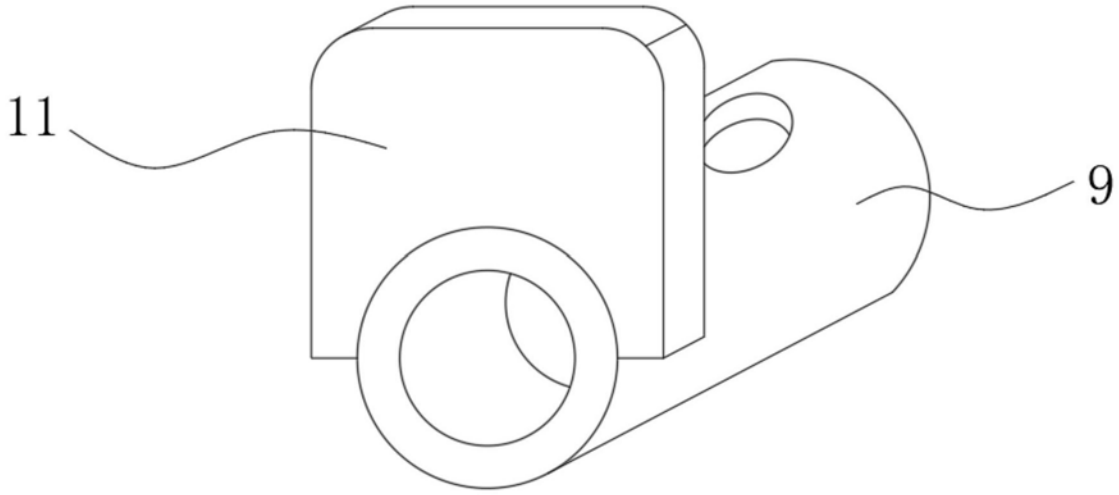


图3