(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 212027019 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 202020247027.1

(22)申请日 2020.03.04

(73)专利权人 青岛新城发展建筑工程有限公司
地址 266000 山东省青岛市市北区延安一路15号

(72)发明人 刘海宏 张春玲 段奕

(51)Int.Cl.
E04F 21/18(2006.01)
E04F 21/22(2006.01)

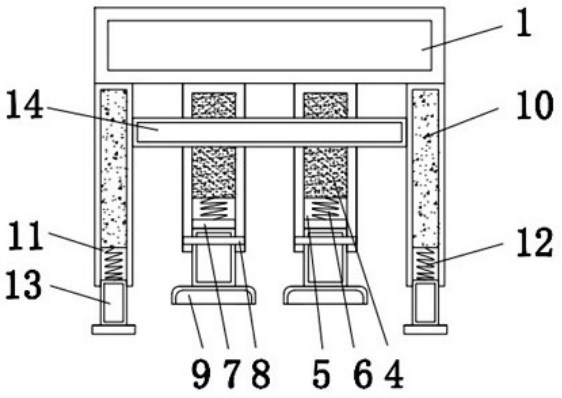
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构，包括矩形架，所述矩形架的前后左右内侧面固定连接连杆，所述连杆的另一端固定连接圆板，所述圆板的底面固定连接竖杆，所述竖杆的底面开设圆形槽，所述圆形槽的内顶部固定连接弹簧一，所述弹簧一的另一端固定连接挡板，所述圆形槽的左右两侧内壁开设螺纹孔，所述矩形架底面四角处固定连接支撑杆，所述支撑杆的底面开设凹槽，所述凹槽的内底部固定连接弹簧二。该装置能够方便将瓷砖贴再墙壁上，并于其他瓷砖对缝，通过设置吸盘，代替了手动拿取瓷砖，能够直接将瓷砖与其他瓷砖边缝对其，通过再支撑杆的底面设置支撑腿，能够方便对将瓷砖挤压再墙面上，便于铺设。



CN 212027019 U

1.一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构,包括矩形架(1),其特征在于:所述矩形架(1)的前后左右内侧面固定连接连杆(2),所述连杆(2)的另一端固定连接圆板(3),所述圆板(3)的底面固定连接竖杆(4),所述竖杆(4)的底面开设圆形槽(5),所述圆形槽(5)的内顶部固定连接弹簧一(6),所述弹簧一(6)的另一端固定连接挡板(7),所述圆形槽(5)的左右两侧内壁开设螺纹孔(8),所述圆形槽(5)内固定连接吸盘(9),所述矩形架(1)底面四角处固定连接支撑杆(10),所述支撑杆(10的底面开设凹槽(11),所述凹槽(11)的内底部固定连接弹簧二(12),所述弹簧二(12)的另一端固定连接支撑腿(13)。

2.根据权利要求1所述的一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构,其特征在于:所述支撑杆(10)的侧面固定连接把手(14),所述把手(14)的另一端固定连接另一个支撑杆(10)的侧面,所述把手(14)设置为四个。

3.根据权利要求1所述的一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构,其特征在于:所述支撑腿(13)的底部固定连接防滑垫,所述支撑腿(13)的外表面滑动连接凹槽(11)的内壁。

4.根据权利要求1所述的一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构,其特征在于:所述圆板(3)的上表面设置与矩形架(1)的上表面平齐,所述圆板(3)的前后左右分别固定连接连杆(2)。

5.根据权利要求1所述的一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构,其特征在于:所述竖杆(4)设置为四个,并等距离的安装在圆板(3)的底面,所述竖杆(4)的高度设置为支撑杆(10)高度的三分之二。

6.根据权利要求1所述的一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构,其特征在于:所述吸盘(9)包括吸盘本体和连接柱,所述连接柱的侧面卡设与螺纹孔(8)相匹配的通孔。

一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居装修技术领域，具体涉及一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构。

背景技术

[0002] 现如今家居装饰越来越受到人们的欢迎，任何房间都会去装修，而现在对于厨卫的墙壁贴砖，大都是工作人员手动将涂抹好水泥的瓷砖贴在墙面上，但是，为了美观，需要将每块的瓷砖边对边，缝对缝，而在贴砖时，需要手扶正瓷砖，便不能将瓷砖的边缝直接对其，就需要工作人员不断的修整，不仅浪费时间，还增加拉动强度，所以我们提出一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构，以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构，包括矩形架，所述矩形架的前后左右内侧面固定连接连杆，所述连杆的另一端固定连接圆板，所述圆板的底面固定连接竖杆，所述竖杆的底面开设圆形槽，所述圆形槽的内顶部固定连接弹簧一，所述弹簧一的另一端固定连接挡板，所述圆形槽的左右两侧内壁开设螺纹孔，所述圆形槽内固定连接吸盘，所述矩形架底面四角处固定连接支撑杆，所述支撑杆(的底面开设凹槽，所述凹槽的内底部固定连接弹簧二，所述弹簧二的另一端固定连接支撑腿。

[0005] 优选的，所述支撑杆的侧面固定连接把手，所述把手的另一端固定连接另一个支撑杆的侧面，所述把手设置为四个。

[0006] 优选的，所述支撑腿的底部固定连接防滑垫，所述支撑腿的外表面滑动连接凹槽的内壁。

[0007] 优选的，所述圆板的上表面设置与矩形架的上表面平齐，所述圆板的前后左右分别固定连接连杆。

[0008] 优选的，所述竖杆设置为四个，并等距离的安装在圆板的底面，所述竖杆的高度设置为支撑杆高度的三分之二。

[0009] 优选的，所述吸盘包括吸盘本体和连接柱，所述连接柱的侧面卡设与螺纹孔相匹配的通孔。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构，通过在矩形架的内侧位置固定安装圆板，并在圆板的底面固定连接吸盘，能够方便对瓷砖的吸附固定，替代了手动拿起瓷砖，能够直接将瓷砖与其他瓷砖的边缝对齐，通过在竖杆的底面设置圆形槽，并将吸盘通过螺栓固定在圆形槽内，能够方便更换吸力不足的吸盘，通过在支撑杆的底部设置支撑腿，能够方便对支撑腿的伸缩，从而方便将瓷砖贴在墙面上，该装置能够

方便的将瓷砖贴在墙面上，能够快速对准瓷砖的边缝，节省时间，降低工作人员的劳动强度，操作方便，简单。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为矩形架顶部结构示意图。

[0013] 图中：1、矩形架；2、连杆；3、圆板；4、竖杆；5、圆形槽；6、弹簧一；7、挡板；8、螺纹孔；9、吸盘；10、支撑杆；11、凹槽；12、弹簧二；13、支撑腿；14、把手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种厨卫间墙面地砖铺设对缝连接结构，包括矩形架1，所述矩形架1的前后左右内侧面固定连接连杆2，具体使用时，将矩形架1反向放置，将矩形架1的表面接触地面，然后将瓷砖的光滑面的中间位置放置在吸盘9上，通过四个吸盘9对瓷砖吸附固定，此状态的瓷砖，不会支撑腿13挤压，支撑腿13与瓷砖无接触，然后工作人员便可将水泥均匀的涂抹在瓷砖的背面，涂抹完成后，手动握住把手14，将矩形架1的翻转，将矩形架1的上表面朝上，然后手动握住把手14，并将矩形架1抬起，并将支撑腿13挤压在墙面上，同时将瓷砖的边缝与墙面上的瓷砖边缝对齐，然后工作人员手动加挤压矩形架1，将支撑腿13挤压进凹槽11内，便可将将吸盘9上的瓷砖贴在墙面上，瓷砖会在水泥的作用下固定在墙面上，然后便可松开矩形架1，然后手动将吸盘9从瓷砖上取下，通过将吸盘9的一侧掀起，使外界空气进入，便可取下吸盘9，然后借助橡胶锤对瓷砖微调便可。

[0016] 所述吸盘9在长时间使用下，容易出现吸力不佳的情况，此时，便可手动拧下竖杆4上的螺栓，便可将吸盘9上的连接柱取下，吸盘9和连接柱设置为一体，便可更换吸盘9。

[0017] 所述吸盘9设置为四个，能够增加对瓷砖的吸附力，防止瓷砖的掉落，通过设置吸盘9，代替了手动拿取瓷砖贴在墙面上，能够更好的对准瓷砖边缝，降低工作人员的劳动强度。

[0018] 具体的，在矩形架1的内侧位置固定安装圆板3，并在圆板3的底面固定连接吸盘9，能够方便对瓷砖的吸附固定，替代了手动拿起瓷砖，能够直接将瓷砖与其他瓷砖的边缝对齐，通过在竖杆4的底面设置圆形槽5，并将吸盘9通过螺栓固定在圆形槽5内，能够方便更换吸力不足的吸盘9，通过在支撑杆10的底部设置支撑腿13，能够方便对支撑腿13的伸缩，从而方便将瓷砖贴在墙面上，该装置能够方便的将瓷砖贴在墙面上，能够快速对准瓷砖的边缝，节省时间，降低工作人员的劳动强度，操作方便，简单。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

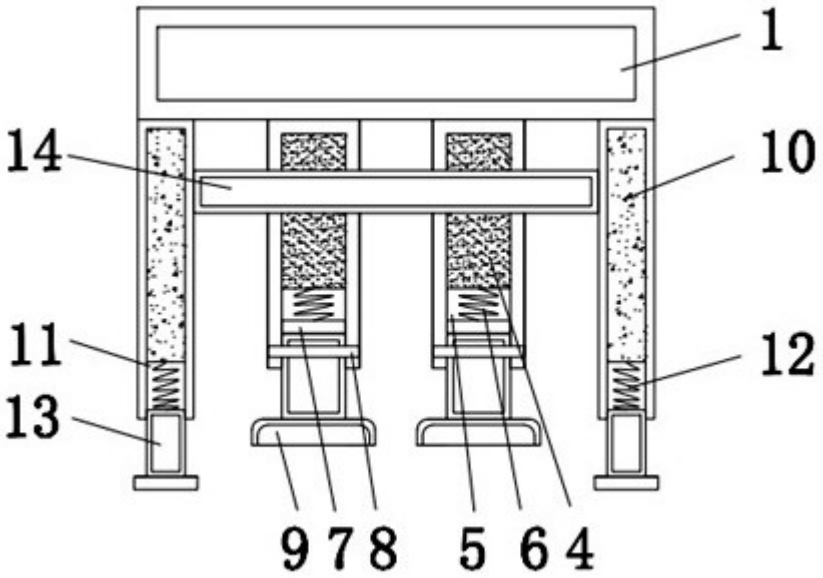


图1

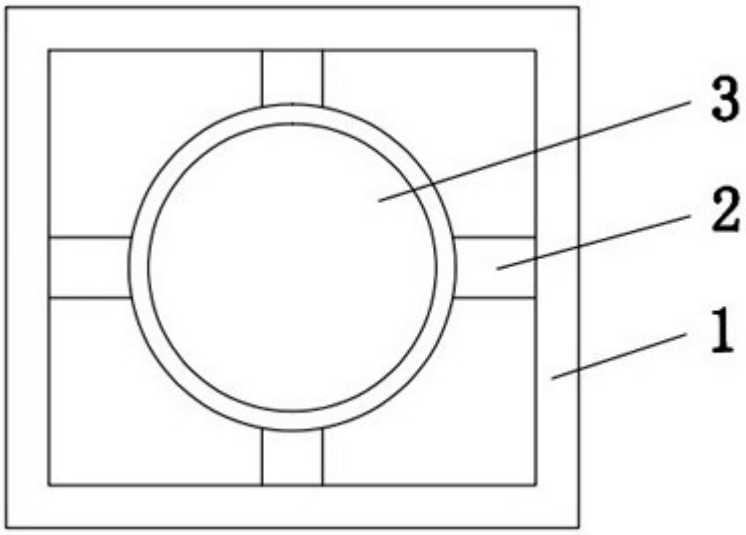


图2