



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211548650 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922435326.8

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 瑞尔斯达(天津)现代建材有限公司

地址 300451 天津市滨海新区塘沽海洋高
新技术开发区黄山道2区60号

(72)发明人 马青 韩全利

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 邓琳

(51)Int.Cl.

E04F 21/22(2006.01)

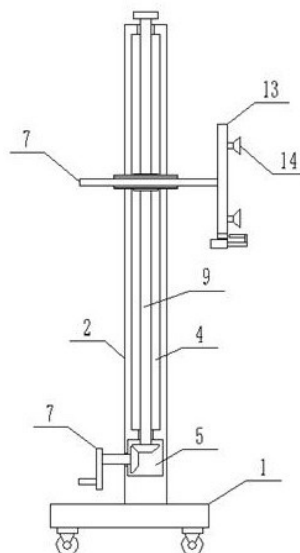
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于铺贴方形地砖的施工组件

(57)摘要

本实用新型属于一种用于铺贴方形地砖的施工组件,包括底板以及竖直杆,所述竖直杆设置在所述底板上表面,所述竖直杆内设置有辅助结构,所述辅助结构,主要包括:升降部、套管以及贴砖部,所述升降部设置在所述竖直杆内,所述套管设置在所述升降部上,所述贴砖部设置在所述套管内,本实用新型用于辅助铺设墙壁的瓷砖,保证瓷砖的角度,避免手动操作时容易出现偏差问题。



1. 一种用于铺贴方形地砖的施工组件,包括底板(1)以及竖直杆(2),所述竖直杆(2)设置在所述底板(1)上表面,其特征在于,所述竖直杆(2)内设置有辅助结构;

所述辅助结构,主要包括:升降部、套管(3)以及贴砖部;

所述升降部设置在所述竖直杆(2)内,所述套管(3)设置在所述升降部上,所述贴砖部设置在所述套管(3)内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于铺贴方形地砖的施工组件,其特征在于,所述升降部,主要包括:侧腔(4)、驱动腔(5)、转动通孔(6)、摇杆(7)、圆孔(8)、螺杆(9)、齿轮(10)以及升降块(11);

所述侧腔(4)开在所述竖直杆(2)侧表面,所述驱动腔(5)开在所述竖直杆(2)内,所述转动通孔(6)开在所述侧腔(4)与所述驱动腔(5)之间,所述圆孔(8)开在所述侧腔(4)上、下两表面,所述摇杆(7)活动套装在所述转动通孔(6)内,所述螺杆(9)活动套装在所述圆孔(8)内,所述齿轮(10)分别设置在所述摇杆(7)一端以及所述螺杆(9)下端,所述升降块(11)螺纹套装连接在所述螺杆(9)上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于铺贴方形地砖的施工组件,其特征在于,所述贴砖部,主要包括:推杆(12)、矩形板(13)、吸盘(14)、弹簧杆(15)、插孔(16)以及支撑杆(17);

所述推杆(12)活动套装在所述套管(3)内,所述矩形板(13)设置在所述推杆(12)一端,所述吸盘(14)设置在所述矩形板(13)侧表面,所述弹簧杆(15)设置在所述矩形板(13)下端面,所述插孔(16)开在所述矩形板(13)侧表面,所述支撑杆(17)设置在所述弹簧杆(15)一端。

4. 根据权利要求3所述的一种用于铺贴方形地砖的施工组件,其特征在于,所述支撑杆(17)截面呈L字形结构,所述支撑杆(17)与所述插孔(16)形状、大小相匹配。

5. 根据权利要求2所述的一种用于铺贴方形地砖的施工组件,其特征在于,所述齿轮(10)为锥形齿轮(10)且之间相啮合。

一种用于铺贴方形地砖的施工组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种铺砖用具技术领域,尤其涉及一种用于铺贴方形地砖的施工组件。

背景技术

[0002] 地砖是一种地面装饰材料,也叫地板砖。用黏土烧制而成。规格多种。质坚、耐压耐磨,能防潮。有的经上釉处理,具有装饰作用。多用于公共建筑和民用建筑的地面和楼面,在墙壁的瓷砖铺贴时,需要用手托着贴附,容易出现偏差,不方便对齐,因此,针对上述问题,在本文中作出改善。

实用新型内容

[0003] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为,本实用新型提供一种用于铺贴方形地砖的施工组件,包括底板以及竖直杆,所述竖直杆设置在所述底板上表面,所述竖直杆内设置有辅助结构;

[0004] 所述辅助结构,主要包括:升降部、套管以及贴砖部;

[0005] 所述升降部设置在所述竖直杆内,所述套管设置在所述升降部上,所述贴砖部设置在所述套管内。

[0006] 优选的,所述升降部,主要包括:侧腔、驱动腔、转动通孔、摇杆、圆孔、螺杆、齿轮以及升降块;

[0007] 所述侧腔开在所述竖直杆侧表面,所述驱动腔开在所述竖直杆内,所述转动通孔开在所述侧腔与所述驱动腔之间,所述圆孔开在所述侧腔上、下两表面,所述摇杆活动套装在所述转动通孔内,所述螺杆活动套装在所述圆孔内,所述齿轮分别设置在所述摇杆一端以及所述螺杆下端,所述升降块螺纹套装连接在所述螺杆上。

[0008] 优选的,所述贴砖部,主要包括:推杆、矩形板、吸盘、弹簧杆、插孔以及支撑杆;

[0009] 所述推杆活动套装在所述套管内,所述矩形板设置在所述推杆一端,所述吸盘设置在所述矩形板侧表面,所述弹簧杆设置在所述矩形板下端,所述插孔开在所述矩形板侧表面,所述支撑杆设置在所述弹簧杆一端。

[0010] 优选的,所述支撑杆截面呈L字形结构,所述支撑杆与所述插孔形状、大小相匹配。

[0011] 优选的,所述齿轮为锥形齿轮且之间相啮合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,用于辅助铺设墙壁的瓷砖,保证瓷砖的角度,避免手动操作时容易出现的偏差问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获

得其他的附图。

[0014] 图1为本实施例提供的一种用于铺贴方形地砖的施工组件的结构示意图；

[0015] 图2为本实施例提供的一种用于铺贴方形地砖的施工组件的局部放大图；

[0016] 图3为本实施例提供的一种用于铺贴方形地砖的施工组件的局部放大图；

[0017] 图4为本实施例提供的一种用于铺贴方形地砖的施工组件的局部放大图；

[0018] 以上各图中，1、底板；2、竖直杆；3、套管；4、侧腔；5、驱动腔；6、转动通孔；7、摇杆；8、圆孔；9、螺杆；10、齿轮；11、升降块；12、推杆；13、矩形板；14、吸盘；15、弹簧杆；16、插孔；17、支撑杆。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例，由说明书附图1-4可知，本方案包括底板1以及竖直杆2，所述竖直杆2设置在所述底板1上表面，所述竖直杆2内设置有辅助结构；

[0022] 所述辅助结构，主要包括：升降部、套管3以及贴砖部；

[0023] 所述升降部设置在所述竖直杆2内，所述套管3设置在所述升降部上，所述贴砖部设置在所述套管3内；

[0024] 所述升降部，主要包括：侧腔4、驱动腔5、转动通孔6、摇杆7、圆孔8、螺杆9、齿轮10以及升降块11；

[0025] 所述侧腔4开在所述竖直杆2侧表面，所述驱动腔5开在所述竖直杆2内，所述转动通孔6开在所述侧腔4与所述驱动腔5之间，所述圆孔8开在所述侧腔4上、下两表面，所述摇杆7活动套装在所述转动通孔6内，所述螺杆9活动套装在所述圆孔8内，所述齿轮10分别设置在所述摇杆7一端以及所述螺杆9下端，所述升降块11螺纹套装连接在所述螺杆9上；

[0026] 所述贴砖部，主要包括：推杆12、矩形板13、吸盘14、弹簧杆15、插孔16以及支撑杆17；

[0027] 所述推杆12活动套装在所述套管3内，所述矩形板13设置在所述推杆12一端，所述吸盘14设置在所述矩形板13侧表面，所述弹簧杆15设置在所述矩形板13下端面，所述插孔16开在所述矩形板13侧表面，所述支撑杆17设置在所述弹簧杆15一端；

[0028] 所述支撑杆17截面呈L字形结构，所述支撑杆17与所述插孔16形状、大小相匹配，其特征在于，所述齿轮10为锥形齿轮10且之间相啮合。

[0029] 具体使用时：将瓷砖的底部托在支撑杆17上，然后使瓷砖吸附在吸盘14上，然后通过底板1底面的轮来调整位置，高度可以通过摇动摇杆7，使齿轮10传动螺杆9旋转，使升降块11在螺杆9上移动，推动套管3来调整位置，调整完成后推动推杆12，使瓷砖贴在墙壁上，支撑杆17以及弹簧杆15会接触到墙壁后收缩。

[0030] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式

的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

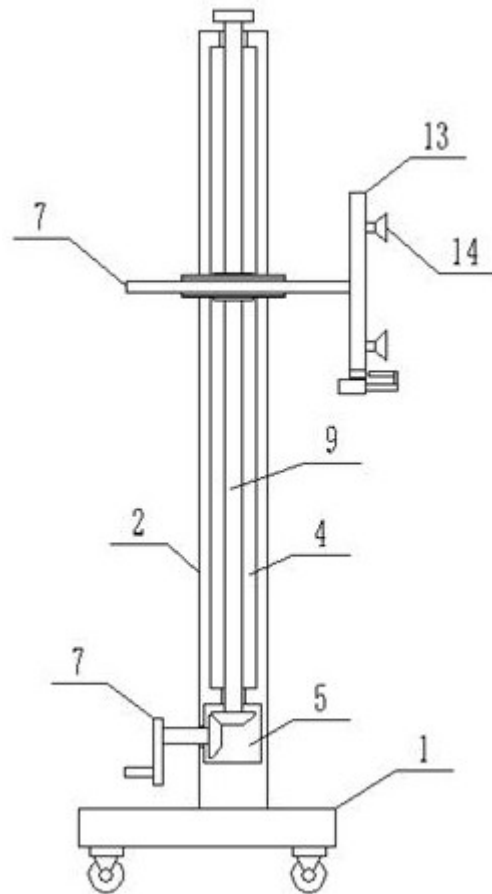


图1

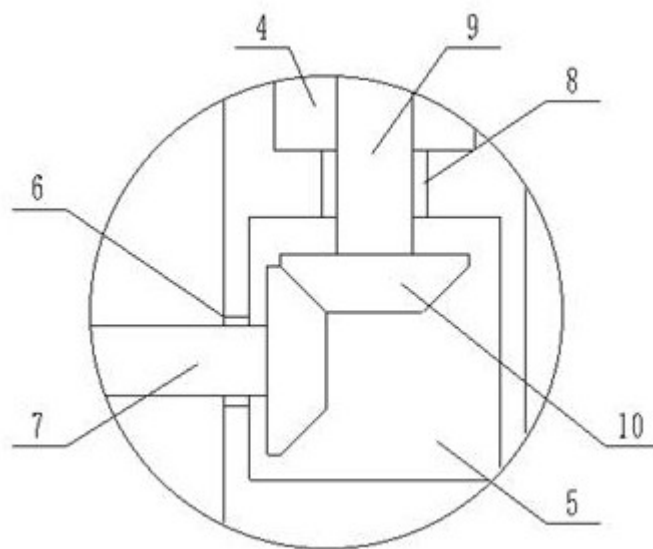


图2

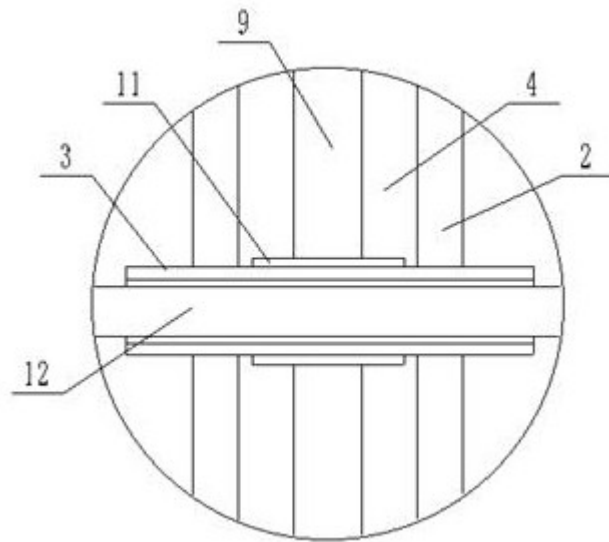


图3

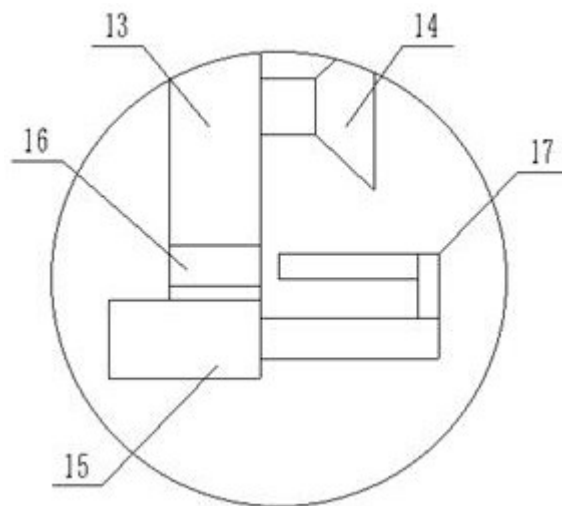


图4