



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211334091 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922268140.8

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 安阳新顺成陶瓷有限公司

地址 456300 河南省安阳市内黄县陶瓷产业园区

(72)发明人 吴启东

(74)专利代理机构 郑州智多谋知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41170

代理人 马士腾

(51) Int. Cl.

B28D 7/04(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/00(2006.01)

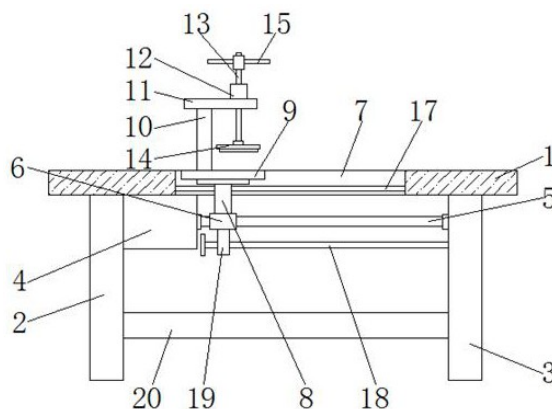
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瓷砖建材加工装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓷砖建材加工装置,包括工作台,所述工作台底部的两侧分别固定连接第一支架和第二支架,所述第一支架右侧的顶部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的右侧通过轴承与第二支架活动连接,所述螺纹杆表面的左侧螺纹连接螺纹套,所述工作台顶部的轴心处开设有长槽。本实用新型通过工作台、第一支架、第二支架、电机、螺纹杆、螺纹套、长槽、支撑柱、固定板、支柱、顶板、螺纹管、丝杆和压板的配合使用,能够有效的解决现有瓷砖加工装置不方便对其固定位置进行调节的问题,同时该装置能够方便对不同大小的瓷砖进行固定,达到了更加便捷的使用效果。



1. 一种瓷砖建材加工装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)底部的两侧分别固定连接有第一支架(2)和第二支架(3),所述第一支架(2)右侧的顶部固定连接有机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的右侧通过轴承与第二支架(3)活动连接,所述螺纹杆(5)表面的左侧螺纹连接有螺纹套(6),所述工作台(1)顶部的轴心处开设有长槽(7),所述螺纹套(6)的顶部固定连接有支撑柱(8),所述支撑柱(8)的顶部延伸至长槽(7)的内腔并固定连接有固定板(9),所述固定板(9)顶部的左侧固定连接有机(10),所述支柱(10)的顶部固定连接有机(11),所述顶板(11)顶部的右侧固定连接有机(12),所述螺纹管(12)的内腔螺纹连接有丝杆(13),所述丝杆(13)的底部贯穿顶板(11)的顶部并延伸至顶板(11)的下方,所述丝杆(13)的底部通过轴承活动连接有压板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷砖建材加工装置,其特征在于:所述丝杆(13)的顶部延伸至螺纹管(12)的外部并固定连接有机(15),所述转把(15)的表面固定连接有机(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种瓷砖建材加工装置,其特征在于:所述工作台(1)顶部的前端和后端均开设有活动槽(16),所述活动槽(16)的内腔固定连接有机(17),所述支撑柱(8)的内腔套设于第一滑杆(17)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种瓷砖建材加工装置,其特征在于:所述第二支架(3)左侧的顶部固定连接有机(18),所述螺纹套(6)的底部固定连接有机(18)配合使用的滑套(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种瓷砖建材加工装置,其特征在于:所述第一支架(2)和第二支架(3)相对一侧的底部固定连接有机(20),所述电机(4)通过导线与外部控制连接。

一种瓷砖建材加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓷砖加工技术领域,具体为一种瓷砖建材加工装置。

背景技术

[0002] 瓷砖,是以耐火的金属氧化物及半金属氧化物,经由研磨、混合、压制、施釉、烧结之过程,而形成的一种耐酸碱的瓷质或石质等,建筑或装饰材料,称之为瓷砖,其原材料多由粘土、石英砂等等混合而成,瓷砖在生产加工过程中需要对其进行固定,从而保证瓷砖加工的稳定性,传统加工设备的固定装置不方便调节,不能根据瓷砖的加工位置进行调整,从而导致使用不便的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种瓷砖建材加工装置,具备方便调节固定位置的优点,解决了传统加工设备的固定装置不方便调节,不能根据瓷砖的加工位置进行调整,从而导致使用不便的缺点的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓷砖建材加工装置,包括工作台,所述工作台底部的两侧分别固定连接有第一支架和第二支架,所述第一支架右侧的顶部固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有机杆,所述机杆的右侧通过轴承与第二支架活动连接,所述机杆表面的左侧螺纹连接有螺纹套,所述工作台顶部的轴心处开设有长槽,所述螺纹套的顶部固定连接有机撑柱,所述机撑柱的顶部延伸至长槽的内腔并固定连接有机固定板,所述固定板顶部的左侧固定连接有机支柱,所述支柱的顶部固定连接有机顶板,所述顶板顶部的右侧固定连接有机螺纹管,所述螺纹管的内腔螺纹连接有丝杆,所述丝杆的底部贯穿顶板的顶部并延伸至顶板的下方,所述丝杆的底部通过轴承活动连接有压板。

[0005] 优选的,所述丝杆的顶部延伸至螺纹管的外部并固定连接有机转把,所述转把的表面固定连接有机防护套。

[0006] 优选的,所述工作台顶部的前端和后端均开设有活动槽,所述活动槽的内腔固定连接有机第一滑杆,所述机撑柱的内腔套设于第一滑杆的表面。

[0007] 优选的,所述第二支架左侧的顶部固定连接有机第二滑杆,所述螺纹套的底部固定连接有机与第二滑杆配合使用的滑套。

[0008] 优选的,所述第一支架和第二支架相对一侧的底部固定连接有机连接杆,所述电机通过导线与外部控制连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过工作台、第一支架、第二支架、电机、机杆、螺纹套、长槽、机撑柱、固定板、支柱、顶板、螺纹管、丝杆和压板的配合使用,能够有效的解决现有瓷砖加工装置不方便对其固定位置进行调节的问题,同时该装置能够方便对不同大小的瓷砖进行固定,达到了更加便捷的使用效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置转把和防护套,能够对丝杆进行转动,从而实现对瓷砖的固定作用,通过设置活动槽和第一滑杆,能够对支撑柱起到限位作用的同时,保证了支撑柱的稳定性,通过设置第二滑杆和滑套,能够对螺纹套起到支撑作用的同时,实现螺纹套横向运动的目的,通过设置连接杆,能够连接第一支架和第二支架,起到加固作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型工作台结构的俯视示意图;

[0014] 图3为本实用新型的主视结构示意图。

[0015] 图中:1、工作台;2、第一支架;3、第二支架;4、电机;5、螺纹杆;6、螺纹套;7、长槽;8、支撑柱;9、固定板;10、支柱;11、顶板;12、螺纹管;13、丝杆;14、压板;15、转把;16、活动槽;17、第一滑杆;18、第二滑杆;19、滑套;20、连接杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的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。

[0020] 请参阅图1-3,一种瓷砖建材加工装置,包括工作台1,工作台1顶部的前端和后端均开设有活动槽16,活动槽16的内腔固定连接有第一滑杆17,支撑柱8的内腔套设于第一滑杆17的表面,工作台1底部的两侧分别固定连接第一支架2和第二支架3,第二支架3左侧的顶部固定连接第二滑杆18,螺纹套6的底部固定连接与第二滑杆18配合使用的滑套19,第一支架2和第二支架3相对一侧的底部固定连接连接杆20,电机4通过导线与外部控制连接,第一支架2右侧的顶部固定连接电机4,电机4的输出端固定连接螺纹杆5,螺纹杆5的右侧通过轴承与第二支架3活动连接,螺纹杆5表面的左侧螺纹连接螺纹套6,工作台1顶部的轴心处开设有长槽7,螺纹套6的顶部固定连接支撑柱8,支撑柱8的顶部延伸至长槽7的内腔并固定连接固定板9,固定板9顶部的左侧固定连接支柱10,支柱10的顶部

固定连接有顶板11,顶板11顶部的右侧固定连接有螺纹管12,螺纹管12的内腔螺纹连接有丝杆13,丝杆13的顶部延伸至螺纹管12的外部并固定连接有转把15,转把15的表面固定连接防护套,丝杆13的底部贯穿顶板11的顶部并延伸至顶板11的下方,丝杆13的底部通过轴承活动连接有压板14,通过设置转把15和防护套,能够对丝杆13进行转动,从而实现对瓷砖的固定作用,通过设置活动槽16和第一滑杆17,能够对支撑柱8起到限位作用的同时,保证了支撑柱8的稳定性,通过设置第二滑杆18和滑套19,能够对螺纹套6起到支撑作用的同时,实现螺纹套6横向运动的目的,通过设置连接杆20,能够连接第一支架2和第二支架3,起到加固作用,通过工作台1、第一支架2、第二支架3、电机4、螺纹杆5、螺纹套6、长槽7、支撑柱8、固定板9、支柱10、顶板11、螺纹管12、丝杆13和压板14的配合使用,能够有效的解决现有瓷砖加工装置不方便对其固定位置进行调节的问题,同时该装置能够方便对不同大小的瓷砖进行固定,达到了更加便捷的使用效果。

[0021] 使用时,在需要调整瓷砖的固定位置时,通过外部控制器启动电机4,电机4带动螺纹杆5转动,螺纹杆5带动螺纹套6向右运动,螺纹套6带动支撑柱8和固定板9同时向右移动,移动至合适的固定位置时,通过将瓷砖的一端移动至固定板9表面,转动转把15,转把15带动丝杆13下降,丝杆13带动压板14接触到瓷砖后,对瓷砖进行固定,从而实现方便对不同的加工位置进行调整,和对不同规格的瓷砖进行固定的目的。

[0022] 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。

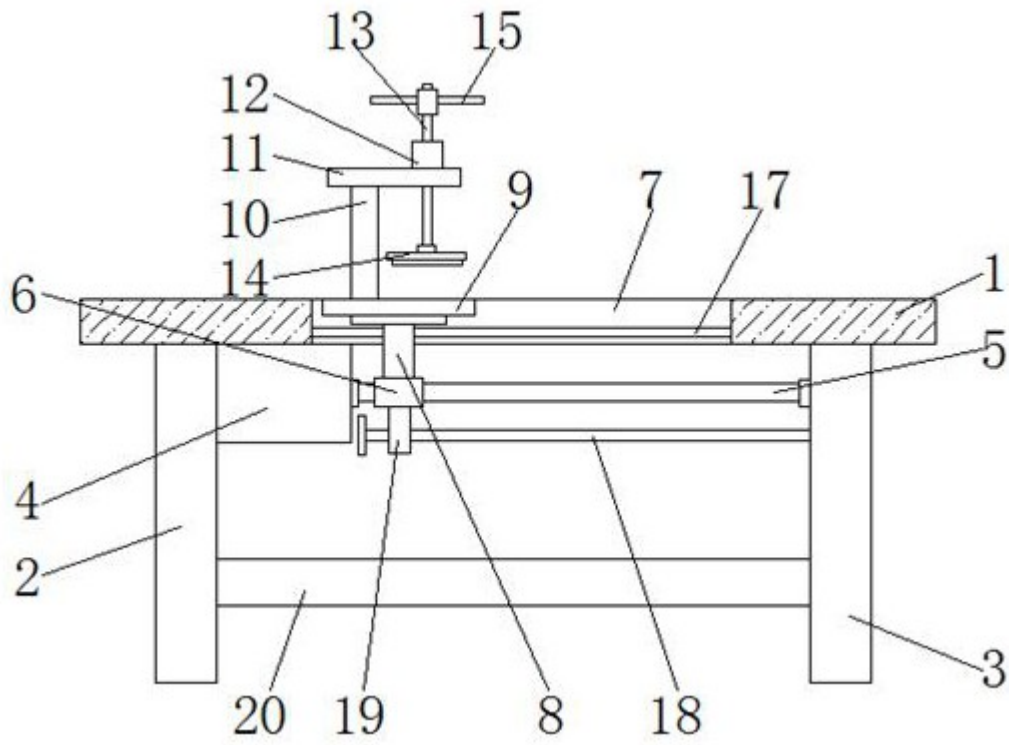


图1

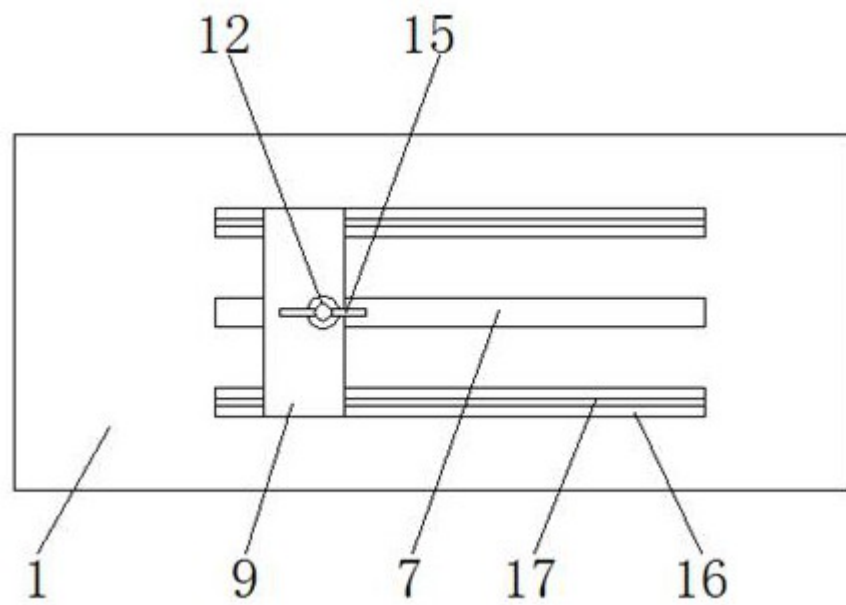


图2

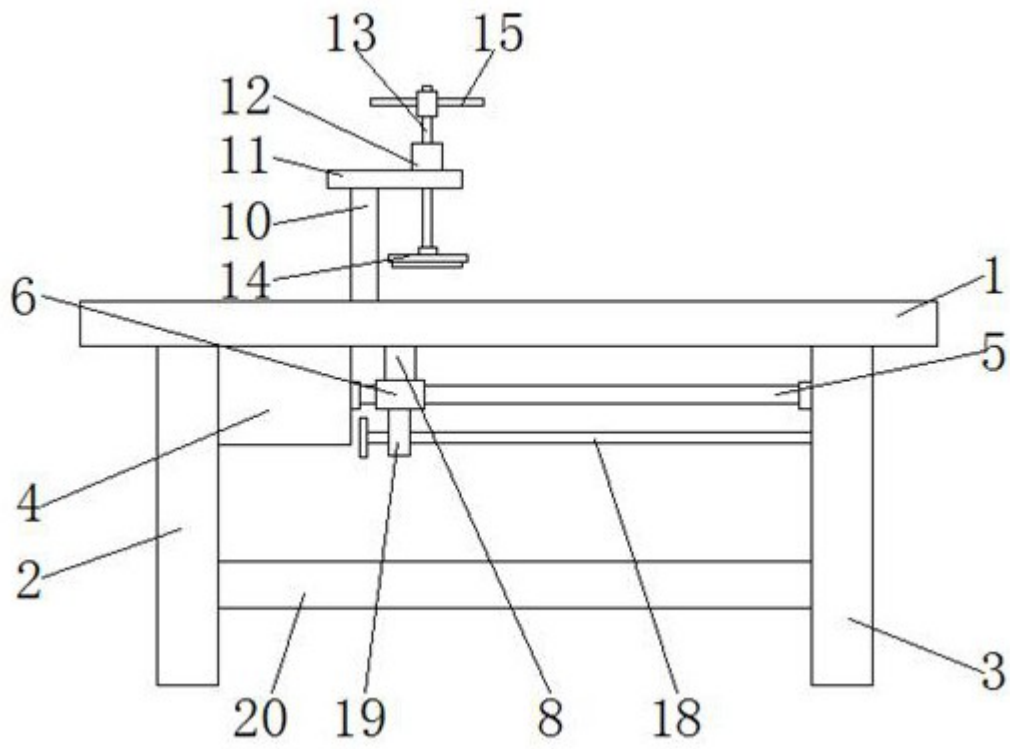


图3