(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 208409530 U
(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820907724.8

(22)申请日 2018.06.12

(73)专利权人 许昌富华玻璃有限公司
地址 461000 河南省许昌市许昌县蒋李集镇寇庄工业园

(72)发明人 寇红龙 朱建军

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41140
代理人 李海帆

(51)Int.Cl.
B24B 29/02(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 41/00(2006.01)

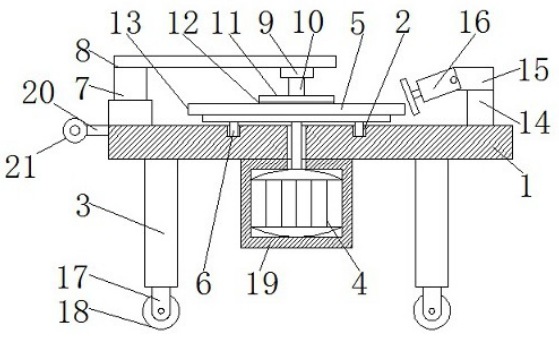
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃加工用抛光设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃加工用抛光设备，包括底板，所述底板的顶部开设有环形槽，所述底板底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述底板底部的中心处设置有电机，所述电机的输出轴贯穿底板并延伸至底板的上方固定连接有操作台，所述操作台底部的两侧均固定连接有滑块，所述滑块的底部与环形槽的内部滑动连接。本实用新型通过底板、环形槽、支撑腿、电机、操作台、滑块、电动伸缩杆、升降板、固定块、支撑杆、按压板、软垫、玻璃、支撑柱、支撑块和抛光机的设置，使玻璃加工用抛光设备具有方便使用的优点，提高了工作人员的工作效率，同时解决了传统的玻璃加工用抛光设备不方便使用的问题。



CN 208409530 U

1.一种玻璃加工用抛光设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有环形槽(2),所述底板(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(3),所述底板(1)底部的中心处设置有电机(4),所述电机(4)的输出轴贯穿底板(1)并延伸至底板(1)的上方固定连接有操作台(5),所述操作台(5)底部的两侧均固定连接有滑块(6),所述滑块(6)的底部与环形槽(2)的内部滑动连接,所述底板(1)顶部的左侧固定连接有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的顶部固定连接有升降板(8),所述升降板(8)的底部固定连接有固定块(9),所述固定块(9)的底部设置有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的底部固定连接有按压板(11),所述按压板(11)的底部固定连接有软垫(12),所述软垫(12)的下方设置有玻璃(13),所述底板(1)顶部的右侧固定连接有支撑柱(14),所述支撑柱(14)的顶部固定连接有支撑块(15),所述支撑块(15)的左侧活动连接有抛光机(16)。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃加工用抛光设备,其特征在于:所述支撑腿(3)的底部固定连接有支架(17),所述支架(17)的底部活动连接有车轮(18)。

3.根据权利要求1所述的一种玻璃加工用抛光设备,其特征在于:所述底板(1)底部的中心处固定连接有固定架(19),所述固定架(19)的内部与电机(4)的外部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种玻璃加工用抛光设备,其特征在于:所述底板(1)的左侧固定连接有把手(20),所述把手(20)的表面设置有防滑垫(21)。

5.根据权利要求1所述的一种玻璃加工用抛光设备,其特征在于:所述固定块(9)的内部开设有U型槽(22),所述支撑杆(10)的顶部贯穿固定块(9)并延伸至U型槽(22)的内部固定连接有半圆块(23),所述半圆块(23)的顶部与U型槽(22)的顶部活动连接。

一种玻璃加工用抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工设备技术领域，具体为一种玻璃加工用抛光设备。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面的加工方法，是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工，抛光不能提高工件的尺寸精度或几何形状精度，而是以得到光滑表面或镜面光泽为目的，有时也用以消除光泽，通常以抛光轮作为抛光工具，抛光轮一般用多层帆布、毛毡或皮革叠制而成，两侧用金属圆板夹紧，其轮缘涂敷由微粉磨料和油脂等均匀混合而成的抛光剂。

[0003] 随着玻璃行业的发展，具有不同功能的玻璃被制造出来，以用来满足不同人群的需求，在对玻璃制作的过程中，需要对其进行加工抛光，使其表面的更加光亮，在对玻璃进行抛光时，需要用到盘抛光设备，传统的抛光设备结构简单，不方便使用，降低了工作人员工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃加工用抛光设备，具备方便使用的优点，解决了传统的玻璃加工用抛光设备不方便使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种玻璃加工用抛光设备，包括底板，所述底板的顶部开设有环形槽，所述底板底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述底板底部的中心处设置有电机，所述电机的输出轴贯穿底板并延伸至底板的上方固定连接有操作台，所述操作台底部的两侧均固定连接有滑块，所述滑块的底部与环形槽的内部滑动连接，所述底板顶部的左侧固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部固定连接有升降板，所述升降板的底部固定连接有固定块，所述固定块的底部设置有支撑杆，所述支撑杆的底部固定连接有按压板，所述按压板的底部固定连接有软垫，所述软垫的下方设置有玻璃，所述底板顶部的右侧固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶部固定连接有支撑块，所述支撑块的左侧活动连接有抛光机。

[0006] 优选的，所述支撑腿的底部固定连接有支架，所述支架的底部活动连接有车轮。

[0007] 优选的，所述底板底部的中心处固定连接有固定架，所述固定架的内部与电机的外部固定连接。

[0008] 优选的，所述底板的左侧固定连接有把手，所述把手的表面设置有防滑垫。

[0009] 优选的，所述固定块的内部开设有U型槽，所述支撑杆的顶部贯穿固定块并延伸至U型槽的内部固定连接有半圆块，所述半圆块的顶部与U型槽的顶部活动连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过底板、环形槽、支撑腿、电机、操作台、滑块、电动伸缩杆、升降板、固定块、支撑杆、按压板、软垫、玻璃、支撑柱、支撑块和抛光机的设置，使玻璃加工用抛

光设备具有方便使用的优点，提高了工作人员的工作效率，同时解决了传统的玻璃加工用抛光设备不方便使用的问题。

[0012] 2、本实用新型通过支架和车轮的配合使用，方便工作人员对装置进行移动，降低了工作人员的劳动强度，通过固定架的使用，可以对电机进行加固，增强电机的稳定性，对电机进行保护，通过把手和防滑垫的配合使用，可以增大把手表面的摩擦力，方便工作人员对把手进行抓取，通过U型槽和半圆块的配合使用，减少支撑杆与固定块因旋转摩擦产生的阻力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构剖视示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构局部剖视示意图。

[0015] 图中：1底板、2环形槽、3支撑腿、4电机、5操作台、6滑块、7电动伸缩杆、8升降板、9固定块、10支撑杆、11按压板、12软垫、13玻璃、14支撑柱、15支撑块、16抛光机、17支架、18车轮、19固定架、20把手、21防滑垫、22 U型槽、23支撑块。

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] 请参阅图1-2，一种玻璃加工用抛光设备，包括底板1，底板1底部的中心处固定连接有固定架19，固定架19的内部与电机4的外部固定连接，通过固定架19的使用，可以对电机4进行加固，增强电机4的稳定性，对电机4进行保护，底板1的左侧固定连接有把手20，把手20的表面设置有防滑垫21，通过把手20和防滑垫21的配合使用，可以增大把手20表面的摩擦力，方便工作人员对把手20进行抓取，底板1的顶部开设有环形槽2，底板1底部的两侧均固定连接有支撑腿3，支撑腿3的底部固定连接有支架17，支架17的底部活动连接有车轮18，通过支架17和车轮18的配合使用，方便工作人员对装置进行移动，降低了工作人员的劳动强度，底板1底部的中心处设置有电机4，电机4的输出轴贯穿底板1并延伸至底板1的上方固定连接有操作台5，操作台5底部的两侧均固定连接有滑块6，滑块6的底部与环形槽2的内部滑动连接，底板1顶部的左侧固定连接有电动伸缩杆7，电动伸缩杆7的顶部固定连接有升降板8，升降板8的底部固定连接有固定块9，固定块9的内部开设有U型槽22，支撑杆10的顶部贯穿固定块9并延伸至U型槽22的内部固定连接有半圆块23，半圆块23的顶部与U型槽22的顶部活动连接，通过U型槽22和半圆块23的配合使用，减少支撑杆10与固定块9因旋转摩擦产生的阻力，固定块9的底部设置有支撑杆10，支撑杆10的底部固定连接有按压板11，按压板11的底部固定连接有软垫12，软垫12的下方设置有玻璃13，底板1顶部的右侧固定连接有支撑柱14，支撑柱14的顶部固定连接有支撑块15，支撑块15的左侧活动连接有抛光机16，通过底板1、环形槽2、支撑腿3、电机4、操作台5、滑块6、电动伸缩杆7、升降板8、固定块9、支撑杆10、按压板11、软垫12、玻璃13、支撑柱14、支撑块15和抛光机16的设置，使玻璃加工用抛光设备具有方便使用的优点，提高了工作人员的工作效率，同时解决了传统的玻璃加工

用抛光设备不方便使用的问题。

[0018] 使用时，将需要抛光的玻璃13放置于操作台5上，随后启动电动伸缩杆7，电动伸缩杆7的移动带动升降板8进行移动，升降板8的移动带动固定块9和支撑杆10进行移动，支撑杆10的移动带动按压板11进行移动，当软垫12接触到玻璃13并对其进行固定时，关闭电动伸缩杆7，开启电机4，电机4的输出轴带动操作台5进行旋转，操作台5的旋转带动滑块6在环形槽2的内部进行滑动，并带动玻璃13进行进行旋转，玻璃13的旋转带动按压板11和支撑杆10进行旋转，支撑杆10的旋转带动半圆块23在U型槽22中进行旋转，此时，开启抛光机16，对玻璃13进行抛光处理。

[0019] 综上所述：该玻璃加工用抛光设备，通过底板1、环形槽2、支撑腿3、电机4、操作台5、滑块6、电动伸缩杆7、升降板8、固定块9、支撑杆10、按压板11、软垫12、玻璃13、支撑柱14、支撑块15和抛光机16的配合使用，解决了传统的玻璃加工用抛光设备不方便使用的问题。

[0020] 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。

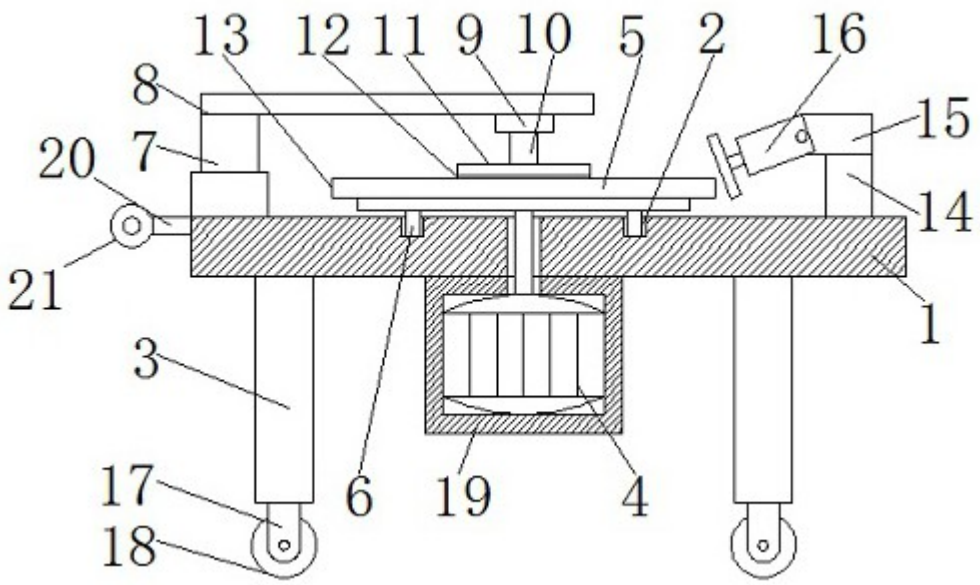


图1

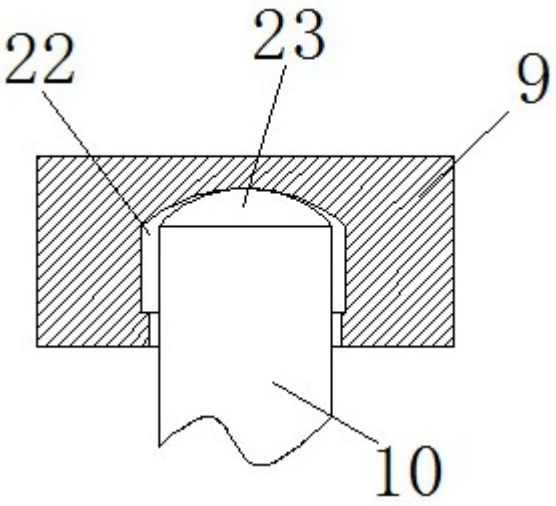


图2