



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209239700 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821757880.7

(22)申请日 2018.10.29

(73)专利权人 武义正超玻璃制品有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县茭道镇
内白村(浙江鹰达刀具有限公司左面
水塔边第九幢厂房)

(72)发明人 徐伟正

(51)Int.Cl.

B24B 9/10(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/22(2006.01)

B24B 55/00(2006.01)

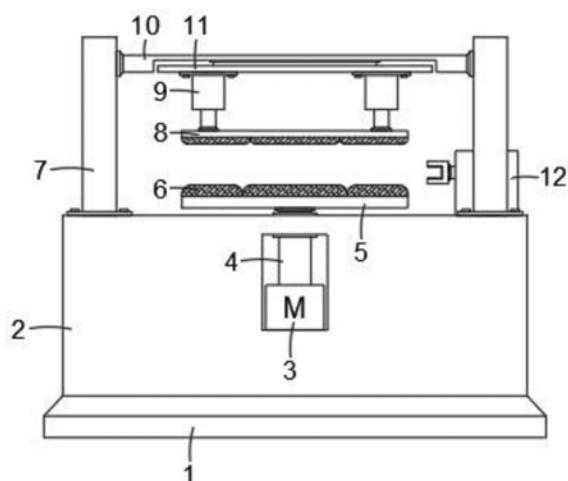
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便去除玻璃毛刺的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便去除玻璃毛刺的装置,包括底座,所述底座的上端固定里连接有工作台,所述工作台上竖直对称固定连接有多个支柱,所述工作台的上端转动连接有转轴,所述转轴的上端固定连接有支撑板,多个所述支柱的上端共同固定连接有横板,所述横板的下端设有固定机构,且固定机构与支撑板相对设置,所述工作台的上端还固定连接有安装块,且安装块位于支撑板的一侧,所述安装块内开设有空腔,所述空腔内设有清除机构。本实用新型结构稳定,操作简单,设计科学合理,生产周期短,玻璃在角度调节的过程中可以进行稳定固定,在对玻璃周边的毛刺进行打磨时,玻璃不会发生为,使得对玻璃周边的毛刺打磨的更充分。



1. 一种方便去除玻璃毛刺的装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端固定里连接有工作台(2),所述工作台(2)上竖直对称固定连接有多个支柱(7),所述工作台(2)的上端转动连接有转轴(4),所述转轴(4)的上端固定连接有支撑板(5),多个所述支柱(7)的上端共同固定连接有横板(10),所述横板(10)的下端设有固定机构,且固定机构与支撑板(5)相对设置,所述工作台(2)的上端还固定连接有安装块(12),且安装块(12)位于支撑板(5)的一侧,所述安装块(12)内开设有空腔,所述空腔内设有清除机构。

2. 根据权利要求1所述的一种方便去除玻璃毛刺的装置,其特征在于,所述清除机构包括固定在空腔内侧壁上的第一电机(13),所述第一电机(13)的驱动端固定连接有螺纹杆(17),且螺纹杆(17)远离第一电机(13)的一端与空腔的内侧壁转动连接,所述螺纹杆(17)上螺纹连接有移动块(16),且移动块(16)延伸至安装块(12)的外侧,所述移动块(16)远离安装块(12)的一端固定连接有打磨块(18),所述打磨块(18)远离移动块(16)的一端开设有打磨槽。

3. 根据权利要求1所述的一种方便去除玻璃毛刺的装置,其特征在于,所述固定机构包括转动连接在横板(10)下端的转动板(11),所述转动板(11)的下端对称固定连接有两个气缸(9),两个所述气缸(9)的驱动端共同固定连接有压板(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便去除玻璃毛刺的装置,其特征在于,所述工作台(2)内开设有凹槽,所述凹槽的内底部固定连接有第二电机(3),且转轴(4)延伸至凹槽内并与第二电机(3)的驱动端固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种方便去除玻璃毛刺的装置,其特征在于,所述空腔的内侧壁上固定连接有稳定板(14),且稳定板(14)套设在螺纹杆(17)上并与螺纹杆(17)转动连接,所述稳定板(14)远离第一电机(13)的一侧固定连接有滑竿(15),且移动块(16)套设在滑竿(15)上并与滑竿(15)滑动连接,所述打磨槽的内侧壁上固定连接有打磨刷(19)。

6. 根据权利要求3所述的一种方便去除玻璃毛刺的装置,其特征在于,所述支撑板(5)与压板(8)上均固定连接有橡胶保护垫(6),且两个橡胶保护垫(6)相对设置。

一种方便去除玻璃毛刺的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃毛刺处理技术领域,尤其涉及一种方便去除玻璃毛刺的装置。

背景技术

[0002] 玻璃生产加工的过程中,玻璃的四周会出现不同程度的毛刺,这些毛刺不仅会影响玻璃的安装与使用,还有可能对搬运玻璃的人员造成损伤。

[0003] 而传统的除玻璃毛刺的装置结构较为简单,在玻璃毛刺处理的过程中,玻璃的方位都是固定不便的不能更好的对玻璃的周边进行全方位的处理,而且在处理的过程中,玻璃不能方便的进行固定,使得玻璃毛刺处理不完全。

[0004] 为此,我们提出一种方便去除玻璃毛刺的装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中结构较为简单,在玻璃毛刺处理的过程中,玻璃的方位都是固定不便的不能更好的对玻璃的周边进行全方位的处理,而且在处理的过程中,玻璃不能方便的进行固定,使得玻璃毛刺处理不完全的问题,而提出的一种方便去除玻璃毛刺的装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种方便去除玻璃毛刺的装置,包括底座,所述底座的上端固定里连接有工作台,所述工作台上竖直对称固定连接有多个支柱,所述工作台的上端转动连接有转轴,所述转轴的上端固定连接有支撑板,多个所述支柱的上端共同固定连接有横板,所述横板的下端设有固定机构,且固定机构与支撑板相对设置,所述工作台的上端还固定连接有安装块,且安装块位于支撑板的一侧,所述安装块内开设有空腔,所述空腔内设有清除机构。

[0008] 优选地,所述清除机构包括固定在空腔内侧壁上的第一电机,所述第一电机的驱动端固定连接有螺纹杆,且螺纹杆远离第一电机的一端与空腔的内侧壁转动连接,所述螺纹杆上螺纹连接有移动块,且移动块延伸至安装块的外侧,所述移动块远离安装块的一端固定连接在打磨块,所述打磨块远离移动块的一端开设有打磨槽。

[0009] 优选地,所述固定机构包括转动连接在横板下端的转动板,所述转动板的下端对称固定连接有两个气缸,两个所述气缸的驱动端共同固定连接在压板。

[0010] 优选地,所述工作台内开设有凹槽,所述凹槽的内底部固定连接有第二电机,且转轴延伸至凹槽内并与第二电机的驱动端固定连接。

[0011] 优选地,所述空腔的内侧壁上固定连接在稳定板,且稳定板套设在螺纹杆上并与螺纹杆转动连接,所述稳定板远离第一电机的一侧固定连接在滑竿,且移动块套设在滑竿上并与滑竿滑动连接,所述打磨槽的内侧壁上固定连接在打磨刷。

[0012] 优选地,所述支撑板与压板上均固定连接在橡胶保护垫,且两个橡胶保护垫相对设置。

[0013] 本实用新型具备以下优点：

[0014] 1、通过设置第一电机驱动螺纹杆在稳定板上进行转动，使得套设在螺纹杆上的移动块在滑竿的限位下可以稳定带动打磨块对玻璃周边毛刺进行打磨。

[0015] 2、通过设置二电机通过转轴驱动支撑板上的玻璃进行角度转动时，固定在气缸驱动端上的压板也会在转动板的作用下进行转动，可以使得玻璃在角度转动的同时也可以进行稳定的固定。

[0016] 3、通过设置支撑板与压板上的橡胶保护垫，可以在对玻璃固定的同时，使得玻璃可以进行保护。

[0017] 综上所述，本实用新型结构稳定，操作简单，设计科学合理，生产周期短，玻璃在角度调节的过程中可以进行稳定固定，在对玻璃周边的毛刺进行打磨时，玻璃不会发生为，使得对玻璃周边的毛刺打磨的更充分。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种方便去除玻璃毛刺的装置的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种方便去除玻璃毛刺的装置的空腔内部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种方便去除玻璃毛刺的装置的打磨块结构示意图。

[0021] 图中：1底座、2工作台、3第二电机、4转轴、5支撑板、6橡胶保护垫、7支柱、8压板、9气缸、10横板、11转动板、12安装块、13第一电机、14稳定板、15滑竿、16移动块、17螺纹杆、18打磨块、19打磨刷。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-3，一种方便去除玻璃毛刺的装置，包括底座1，底座1的上端固定里连接有工作台2，工作台2上竖直对称固定连接有多个支柱7，工作台2的上端转动连接有转轴4，转轴4的上端固定连接支撑板5，多个支柱7的上端共同固定连接横板10，横板10的下端设有固定机构，且固定机构与支撑板5相对设置，工作台2的上端还固定连接安装块12，且安装块12位于支撑板5的一侧，安装块12内开设有空腔，空腔内设有清除机构；

[0024] 清除机构包括固定在空腔内侧壁上的第一电机13，第一电机13的驱动端固定连接有螺纹杆17，且螺纹杆17远离第一电机13的一端与空腔的内侧壁转动连接，螺纹杆17上螺纹连接有移动块16，且移动块16延伸至安装块12的外侧，安装块12的侧壁上开设有滑槽，且移动块16位于滑槽内并与滑槽滑动连接，移动块16远离安装块12的一端固定连接打磨块18，打磨块18远离移动块16的一端开设有打磨槽，会在打磨槽内进行对毛刺的打磨；

[0025] 空腔的内侧壁上固定连接稳定板14，用来支撑螺纹杆17进行稳定的转动，且稳定板14套设在螺纹杆17上并与螺纹杆17转动连接，稳定板14远离第一电机13的一侧固定连接有滑竿15，且移动块16套设在滑竿15上并与滑竿15滑动连接，用来对移动块16进行限位，使得移动块16在螺纹杆17的带动下进行更加稳定的移动，打磨槽的内侧壁上固定连接打磨刷19，用来对毛刺进行打磨；

[0026] 固定机构包括转动连接在横板10下端的转动板11,转动板11的下端对称固定连接有两个气缸9,两个气缸9的驱动端共同固定连接压板8,通过两个气缸9推动压板8对玻璃在支撑板5上进行固定,使得玻璃在打磨时不会出现位移;

[0027] 工作台2内开设有凹槽,凹槽的内底部固定连接第二电机3,且转轴4延伸至凹槽内并与第二电机3的驱动端固定连接,当第二电机3通过转轴4驱动支撑板5上的玻璃进行角度转动时,固定在气缸9驱动端上的压板8也会在转动板11的作用下进行转动,可以使得玻璃在角度转动的同时也可以进行稳定的固定;其中第一电机13与第二电机3均采用伺服电机,可以更好根据人们的需求来对第一电机13与第二电机3进行调整;

[0028] 支撑板5与压板8上均固定连接橡胶保护垫6,且两个橡胶保护垫6相对设置,用来对玻璃在固定时进行保护。

[0029] 本实用新型中,在工作时,先把需要处理的玻璃放置在支撑板5上,然后在两个气缸9的推动下使得压板8抵压在玻璃上,使得玻璃在支撑板5上进行稳定的固定,然后通过第一电机13驱动移动块16在滑竿15的限位下拉动打磨块18进行移动,使得打磨块18对玻璃周边的毛刺进行打磨处理;电机可受无线控制,相关的具体结构和通信原理为现有技术,在此不多赘述。

[0030] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

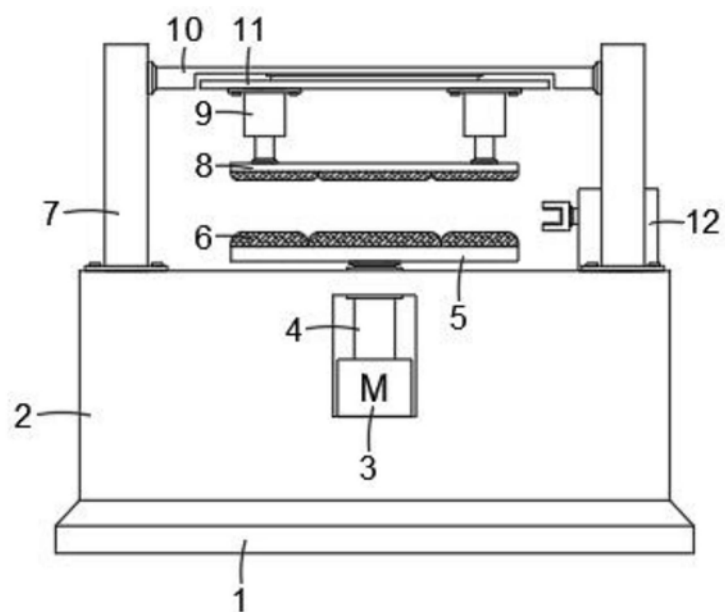


图1

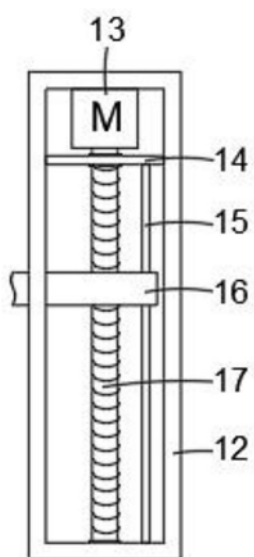


图2

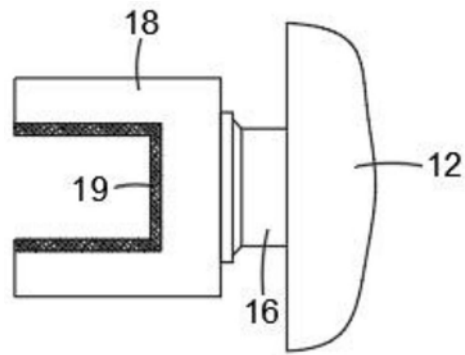


图3