



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217453368 U

(45) 授权公告日 2022.09.20

(21) 申请号 202220163043.1

(22) 申请日 2022.01.21

(73) 专利权人 四川德阳乔生玻璃制品有限公司
地址 618599 四川省德阳市罗江区御营镇
东升街78号

(72) 发明人 王大伟 刘勇 王强 马万华
谢升斌

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745
专利代理师 赵维亮

(51) Int. Cl.
B24B 19/22 (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01)
B24B 47/00 (2006.01)

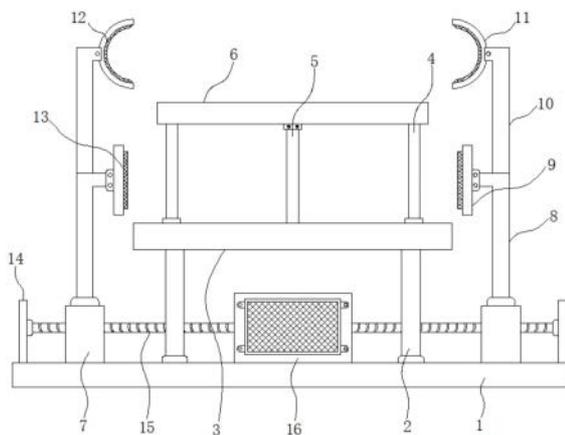
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃器皿加工技术领域,公开了一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,包括基板,所述基板顶部外壁固定连接对称设置的第一支撑杆,两个所述第一支撑杆顶端固定连接同一个第一放置台,所述第一放置台顶部外壁固定连接对称设置的第二支撑杆,两个所述第二支撑杆顶端固定连接同一个第二放置台。本实用新型能够对不同规格的玻璃器皿起到夹持稳固的作用,并且可以根据需要同时对矩形结构的玻璃器皿和圆柱形结构的玻璃器皿进行夹持稳固,通过设置的第一橡胶垫和第二橡胶垫,能够在夹持时对玻璃器皿起到保护的作用,避免了对玻璃器皿造成刮花损坏的现象,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,其特征在于:包括基板(1),所述基板(1)顶部外壁固定连接对称设置的第一支撑杆(2),两个所述第一支撑杆(2)顶端固定连接有一个第一放置台(3),所述第一放置台(3)顶部外壁固定连接对称设置的第二支撑杆(4),两个所述第二支撑杆(4)顶端固定连接有一个第二放置台(6),所述第一放置台(3)一侧外壁固定连接L型结构的加强杆(5),所述加强杆(5)顶端固定连接在第二放置台(6)一侧外壁上;

所述基板(1)顶部外壁滑动连接对称设置的支撑块(7),两个所述支撑块(7)顶部外壁均固定连接L型结构的第一固定杆(8),两个所述第一固定杆(8)的相对一端均固定连接夹持板(9),两个所述夹持板(9)分别位于第一放置台(3)两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,其特征在于:两个所述支撑块(7)顶部外壁均固定连接L型结构的第二固定杆(10),两个所述第二固定杆(10)相对一端均转动连接夹紧环(11),两个所述夹紧环(11)分别位于第二放置台(6)两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,其特征在于:所述第一放置台(3)顶部外壁开设有矩形放置槽(17),所述第二放置台(6)顶部外壁开设有圆形放置槽(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,其特征在于:两个所述夹紧环(11)相对一侧外壁均固定连接第一橡胶垫(12),两个所述夹持板(9)相对一侧外壁均固定连接第二橡胶垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,其特征在于:所述基板(1)顶部外壁固定连接对称设置的固定板(14),两个所述固定板(14)相对一侧均转动连接丝杆(15),两个所述支撑块(7)分别螺接在两个丝杆(15)外壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,其特征在于:所述基板(1)顶部外壁固定连接防护外壳(16),所述防护外壳(16)相对一侧内壁均固定连接安装座(19),两个所述安装座(19)相对一侧固定连接有一个双轴电机(20),两个所述丝杆(15)的相对一端分别连接在双轴电机(20)的两个输出轴上。

一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃器皿加工技术领域,具体为一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置。

背景技术

[0002] 玻璃器皿就是用玻璃所造的器皿,在对玻璃器皿进行加工的过程中,经常需要使用到磨口机对其端口处进行磨口处理。

[0003] 在对玻璃器皿进行磨口处理时,首先需要对其进行夹持稳固,当前的玻璃器皿夹持装置在使用时,缺少对玻璃器皿的保护效果,导致在磨口时玻璃器皿本身存在刮花受损的现象,并且不能够同时对不同规格的玻璃器皿进行夹持稳固,适用性不够理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,解决了背景技术中所提出的不能够同时对不同规格的玻璃器皿进行夹持稳固的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,包括基板,所述基板顶部外壁固定连接对称设置的第一支撑杆,两个所述第一支撑杆顶端固定连接同一个第一放置台,所述第一放置台顶部外壁固定连接对称设置的第二支撑杆,两个所述第二支撑杆顶端固定连接同一个第二放置台,所述第一放置台一侧外壁固定连接L型结构的加强杆,所述加强杆顶端固定连接在第二放置台一侧外壁上;

[0006] 所述基板顶部外壁滑动连接对称设置的支撑块,两个所述支撑块顶部外壁均固定连接L型结构的第一固定杆,两个所述第一固定杆的相对一端均固定连接夹持板,两个所述夹持板分别位于第一放置台两侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两个所述支撑块顶部外壁均固定连接L型结构的第二固定杆,两个所述第二固定杆相对一端均转动连接夹紧环,两个所述夹紧环分别位于第二放置台两侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一放置台顶部外壁开设有矩形放置槽,所述第二放置台顶部外壁开设有圆形放置槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两个所述夹紧环相对一侧外壁均固定连接第一橡胶垫,两个所述夹持板相对一侧外壁均固定连接第二橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述基板顶部外壁固定连接对称设置的固定板,两个所述固定板相对一侧均转动连接丝杆,两个所述支撑块分别螺接在两个丝杆外壁上。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述基板顶部外壁固定连接防护外壳,所述防护外壳相对一侧内壁均固定连接安装座,两个所述安装座相对一侧固定连接同一个双轴电机,两个所述丝杆的相对一端分别连接在双轴电机的两个输出轴上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,通过设置的第一放置台、矩形放置槽、支撑块、第一固定杆、夹持板和第二橡胶垫,配合丝杆和双轴电机的作用,当需要对矩形结构的玻璃器皿进行磨口时,能够对矩形结构的玻璃器皿起到夹持稳固的作用,并且第二橡胶垫能够在夹持时对玻璃器皿起到保护的作用,避免了对玻璃器皿造成损坏的现象。

[0014] 2.本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,通过设置的第二放置台、圆形放置槽、支撑块、第二固定杆、夹紧环和第一橡胶垫,配合丝杆和双轴电机的作用,当需要对圆柱形结构的玻璃器皿进行磨口时,能够对圆柱形结构的玻璃器皿起到夹持稳固的作用,并且第一橡胶垫能够在夹持时对玻璃器皿起到保护的作用,避免了对玻璃器皿造成损坏的现象。

[0015] 3.本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,由于夹紧环转动连接在第二固定杆上,因此可以对夹紧环的角度进行适当的调节,使得能够处于适当的角度对圆柱形玻璃器皿进行夹持,配合两个夹持板的作用,使得能够对不同规格的玻璃器皿起到夹持稳固的作用,并且可以根据需要同时对矩形结构的玻璃器皿和圆柱形结构的玻璃器皿进行夹持稳固。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置的第一放置台和第二放置台侧视剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置的支撑块侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置的防护外壳剖视结构示意图。

[0021] 图中:1、基板;2、第一支撑杆;3、第一放置台;4、第二支撑杆;5、加强杆;6、第二放置台;7、支撑块;8、第一固定杆;9、夹持板;10、第二固定杆;11、夹紧环;12、第一橡胶垫;13、第二橡胶垫;14、固定板;15、丝杆;16、防护外壳;17、矩形放置槽;18、圆形放置槽;19、安装座;20、双轴电机。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,包括基板1,基板1顶部外壁固定连接有对称设置的第一支撑杆2,两个第一支撑杆2顶端固定连接有同一个第一放置台3,第一放置台3顶部外壁固定连接有对称设置的第二支撑杆4,两个第二支撑杆4顶端固定连接有同一个第二放置台6,第一放置台3一侧外壁固定连接L型结构的加强杆5,加强杆5顶端固定连接在第二放置台6一侧外壁上;

[0025] 基板1顶部外壁滑动连接有对称设置的支撑块7,两个支撑块7顶部外壁均固定连接L型结构的第一固定杆8,两个第一固定杆8的相对一端均固定连接夹持板9,两个夹持板9分别位于第一放置台3两侧。

[0026] 请参阅图1-3,在具体实施方式中,两个支撑块7顶部外壁均固定连接L型结构的第二固定杆10,两个第二固定杆10相对一端均转动连接有夹紧环11,可以对夹紧环11的角度进行适当的调节,使得能够处于适当的角度对圆柱形玻璃器皿进行夹持,配合两个夹持板9的作用,使得能够对不同规格的玻璃器皿起到夹持稳固的作用,两个夹紧环11分别位于第二放置台6两侧,第一放置台3顶部外壁开设有矩形放置槽17,当需要对矩形结构的玻璃器皿进行磨口时,将矩形结构的玻璃器皿放置在矩形放置槽17内,第二放置台6顶部外壁开设有圆形放置槽18,当需要对圆柱形结构的玻璃器皿进行磨口时,将圆柱形玻璃器皿放置在圆形放置槽18内,两个夹紧环11相对一侧外壁均固定连接第一橡胶垫12,两个夹持板9相对一侧外壁均固定连接第二橡胶垫13,能够在夹持时对玻璃器皿起到保护的作用,避免了对玻璃器皿造成损坏的现象。

[0027] 请参阅图1和4,进一步的,基板1顶部外壁固定连接有对称设置的固定板14,两个固定板14相对一侧均转动连接有丝杆15,两个支撑块7分别螺接在两个丝杆15外壁上,基板1顶部外壁固定连接防护外壳16,防护外壳16相对一侧内壁均固定连接安装座19,两个安装座19相对一侧固定连接有同一个双轴电机20,两个丝杆15的相对一端分别连接在双轴电机20的两个输出轴上,可以根据需要同时对矩形结构的玻璃器皿和圆柱形结构的玻璃器皿进行夹持稳固。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种适用于磨口机的玻璃器皿夹持装置,各个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。

[0029] 工作原理:具体使用的过程中,当需要对矩形结构的玻璃器皿进行磨口时,将矩形结构的玻璃器皿放置在矩形放置槽17内,启动双轴电机20带动两个丝杆15转动,两个丝杆15带动两个支撑块7做相对方向的运动,两个支撑块7经过两个第一固定杆8的作用带动两个夹持板9相对运动,直到两个夹持板9上的第二橡胶垫13和玻璃器皿的两侧外壁相接触,从而对玻璃器皿起到了夹持稳固的作用,当需要对圆柱形结构的玻璃器皿进行磨口时,将圆柱形玻璃器皿放置在圆形放置槽18内,启动双轴电机20带动两个丝杆15转动,两个丝杆15带动两个支撑块7做相对方向的运动,两个支撑块7经过两个第二固定杆10的作用带动两个夹紧环11相对运动,直到两个夹紧环11上的第一橡胶垫12和玻璃器皿的两侧外壁相接触,从而对玻璃器皿起到了夹持稳固的作用,由于夹紧环11转动连接在第二固定杆10上,因此可以对夹紧环11的角度进行适当的调节,使得能够处于适当的角度对圆柱形玻璃器皿进行夹持,配合两个夹持板9的作用,使得能够对不同规格的玻璃器皿起到夹持稳固的作用,并且可以根据需要同时对矩形结构的玻璃器皿和圆柱形结构的玻璃器皿进行夹持稳固,通

过设置的第一橡胶垫12和第二橡胶垫13,能够在夹持时对玻璃器皿起到保护的作用,避免了对玻璃器皿造成刮花损坏的现象。

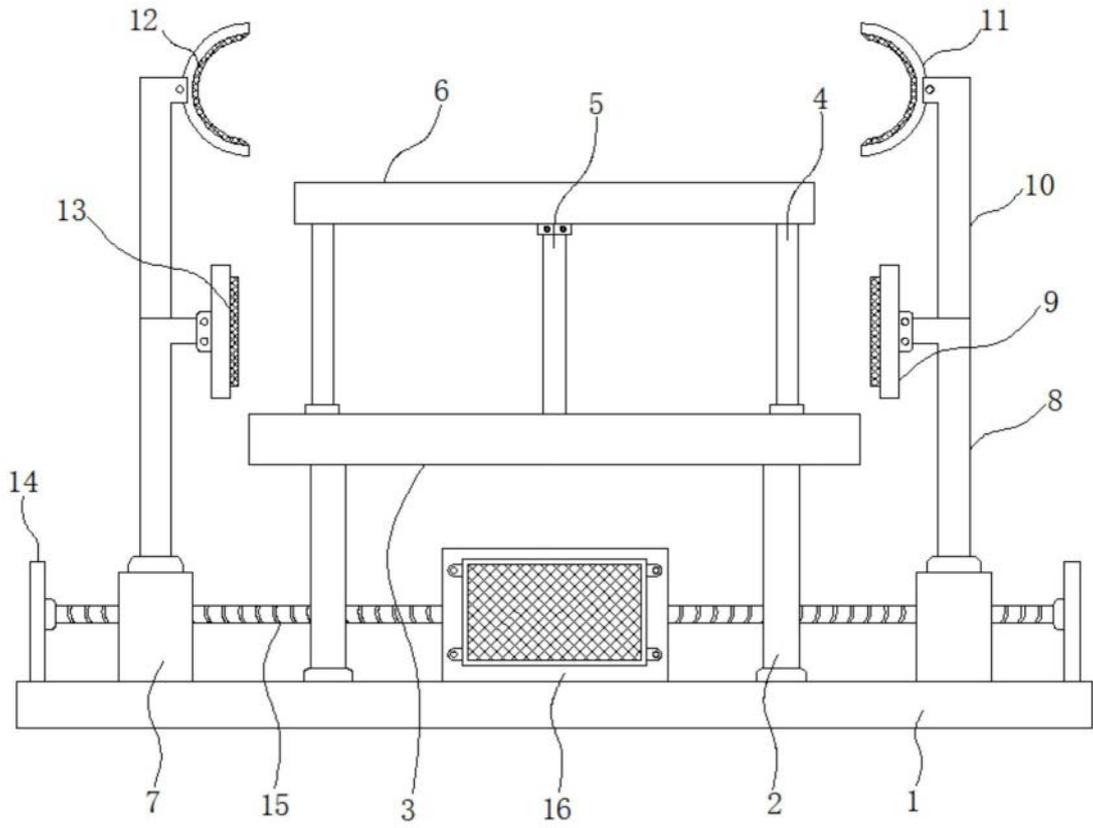


图1

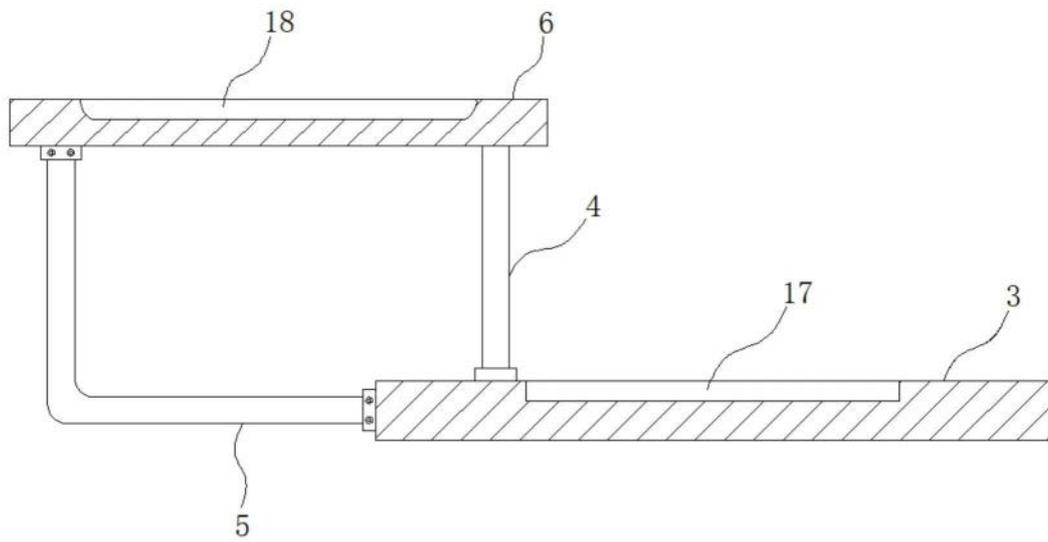


图2

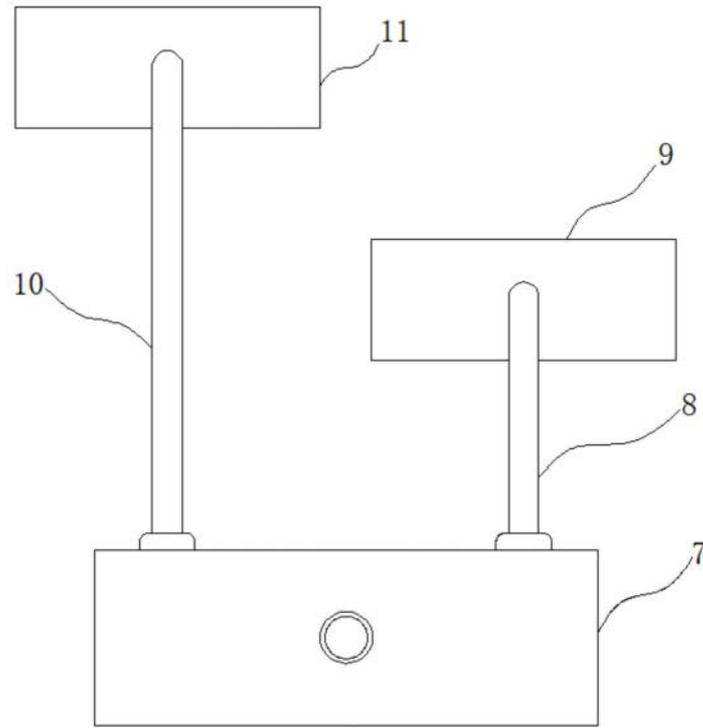


图3

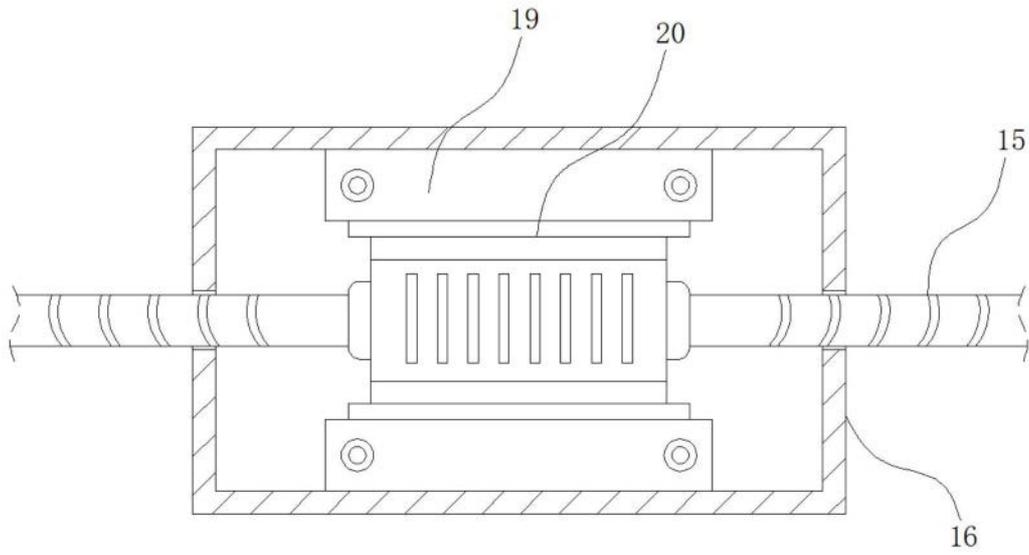


图4