



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203495753 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320538840. 4

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 淮南市淮程树脂厂

地址 232053 安徽省淮南市谢家集区工业园

(72) 发明人 梁继承

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B24B 41/06 (2012. 01)

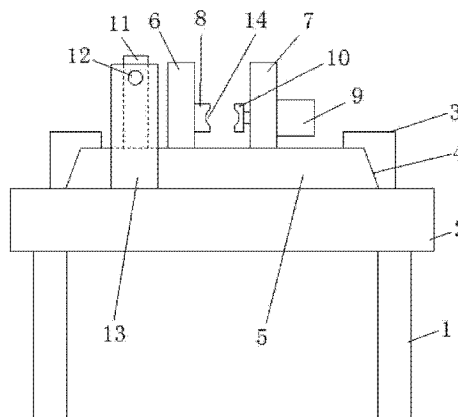
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置,包括安装于支架上端面的工作台,工作台上端面设有底座,底座上端面设有滑道,滑道内滑动安装有滑块,滑块的上端面设有相对设置的左固定板、右固定板,左固定板内壁上设有定位板,右固定板外壁上安装有气缸,气缸的活塞杆穿入左固定板、右固定板之间并安装有正对定位板的顶板,左固定板外侧的滑块上端面安装有连接板,连接板上端固定连接有轴杆,轴杆的末端穿过支撑板的上端的导向孔。本实用新型结构新颖,通过滑块和滑道的燕尾形配合,同时,在滑块上端面设计导向杆滑动安装于支撑板的导向孔中,使得整个打磨过程中玻璃钢锚杆的夹紧变得可靠牢固,防震动性提高,保证了打磨的质量。



1. 一种可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置,包括安装于支架上端面的工作台,工作台上端面设有底座,其特征在于:所述的底座上端面设有滑道,滑道内滑动安装有滑块,滑块的上端面设有相对设置的左固定板、右固定板,左固定板内壁上设有定位板,右固定板外壁上安装有气缸,气缸的活塞杆穿入左固定板、右固定板之间并安装有正对定位板的顶板,所述的左固定板外侧的滑块上端面安装有连接板,连接板上端固定连接有轴杆,轴杆的末端穿过支撑板的上端的导向孔,支撑板位于工作台上端面上。

2. 根据权利要求 1 所述的可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置,其特征在于:所述的滑道截面为锥形。

3. 根据权利要求 1 所述的可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置,其特征在于:所述的定位板、顶板相对面上均设有与玻璃钢锚杆外壁相配合的夹紧槽。

## 一种可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及玻璃钢锚杆加工技术，尤其涉及一种可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 玻璃钢锚杆的一端有密螺纹段，在制作过程中，在玻璃丝上会涂有一层固化剂，在打密螺纹段时，会有固化剂或玻璃丝没去掉，残留在玻璃钢锚杆上的螺纹段上，需要由打磨设备将其螺纹段打磨光滑方可使用。

[0005] 目前的打磨设备上没有合理的夹紧装置，来保证在打磨过程中的稳定性。在装夹后需要经过打磨工具（一般为丝攻）对螺纹段进行打磨，因此，在打磨过程中玻璃钢锚杆是需要沿着丝杆轴线方向做直线运动，做直线运动时会伴随一定的震动，会影响螺纹段打磨的质量，从而使玻璃钢锚杆端部的螺纹段受损。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置，可以快速方便的将玻璃钢锚杆夹紧，防震动性强，提高螺纹段打磨的质量和效率。

[0008] 本实用新型的技术方案如下：

[0009] 可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置，包括安装于支架上端面的工作台，工作台上端面设有底座，其特征在于：所述的底座上端面设有滑道，滑道内滑动安装有滑块，滑块的上端面设有相对设置的左固定板、右固定板，左固定板内壁上设有定位板，右固定板外壁上安装有气缸，气缸的活塞杆穿入左固定板、右固定板之间并安装有正对定位板的顶板，所述的左固定板外侧的滑块上端面安装有连接板，连接板上端固定连接有轴杆，轴杆的末端穿过支撑板的上端的导向孔，支撑板位于工作台上端面上。

[0010] 所述的可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置，其特征在于：所述的滑道截面为锥形。

[0011] 所述的可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置，其特征在于：所述的定位板、顶板相对面上均设有与玻璃钢锚杆外壁相配合的夹紧槽。

[0012] 本实用新型的优点是：

[0013] 本实用新型结构新颖，通过滑块和滑道的燕尾形配合，同时，在滑块上端面设计导向杆滑动安装于支撑板的导向孔中，使得整个打磨过程中玻璃钢锚杆的夹紧变得可靠牢固，防震动性提高，保证了打磨的质量。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 参见图 1：

[0018] 可移动式玻璃钢锚杆的夹紧装置，包括安装于支架 1 上端面的工作台 2，工作台 2 上端面设有底座 3，底座 3 上端面设有滑道 4，滑道 4 内滑动安装有滑块 5，滑块 5 的上端面设有相对设置的左固定板 6、右固定板 7，左固定板 6 内壁上设有定位板 8，右固定板 7 外壁上安装有气缸 9，气缸 9 的活塞杆穿入左固定板 6、右固定板 7 之间并安装有正对定位板的

顶板 10,左固定板 7 外侧的滑块 5 上端面安装有连接板 11,连接板 11 上端固定连接有轴杆 12,轴杆 12 的末端穿过支撑板 13 的上端的导向孔,支撑板 13 位于工作台 2 上端面上。

[0019] 滑道 4 截面为锥形,这种燕尾形的配合,可以提高滑动安装后的稳定性。

[0020] 定位板 8、顶板 10 相对面上均设有与玻璃钢锚杆外壁相配合的夹紧槽 14。

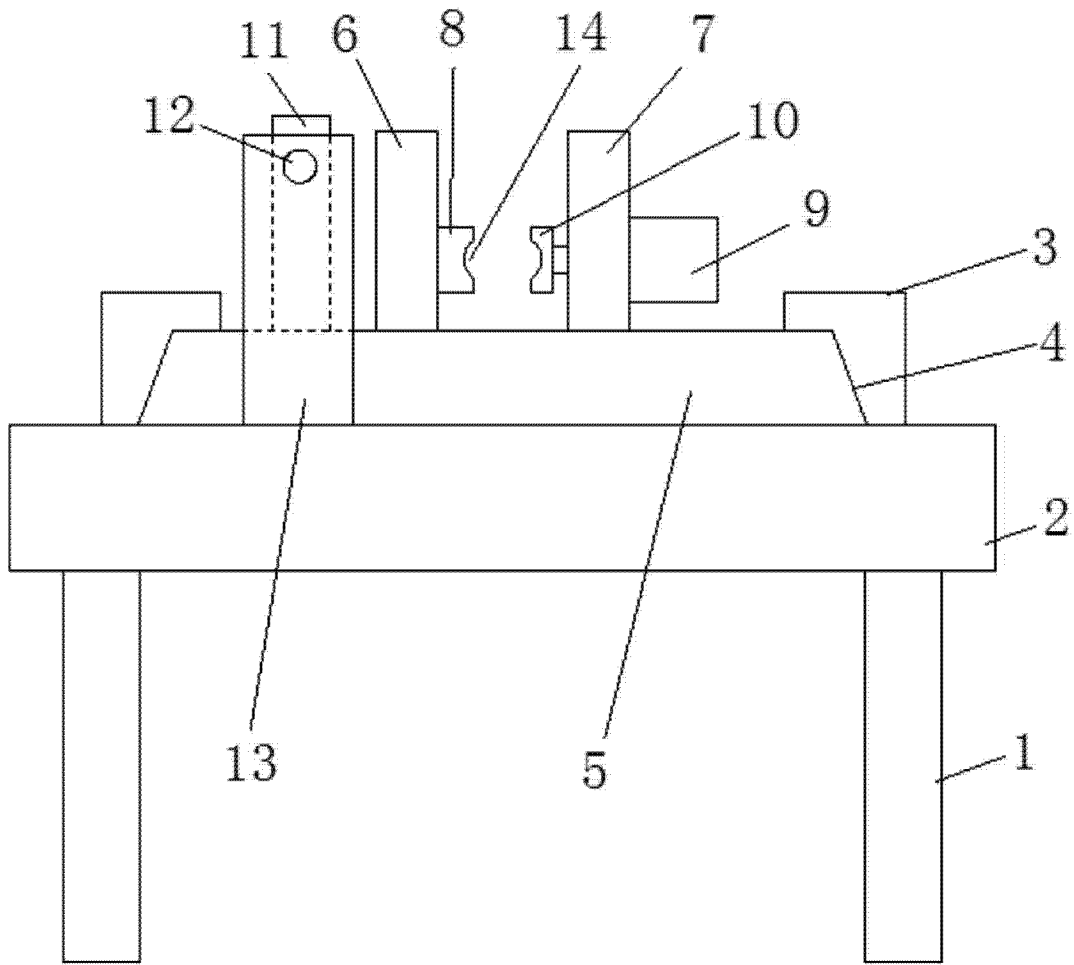


图 1