



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213413349 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 11

(21) 申请号 202022184586.5

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 浙江省丽水市蓝天制笔有限公司
地址 323000 浙江省丽水市莲都区天宁街
887号

(72) 发明人 黄永和

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 王阿宝

(51) Int. Cl.

B43K 1/00 (2006.01)

B44B 5/00 (2006.01)

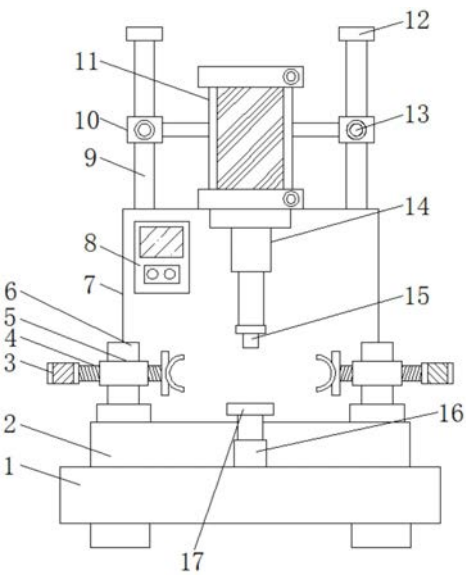
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢笔笔尖的压花装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢笔笔尖的压花装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有操作台,所述操作台的顶部开设有滑道,所述滑道的内腔活动卡设有滑块,所述滑块的顶部固定连接有支撑柱。本实用新型通过滑块的设置,滑块可以带动支撑柱在操作台顶部进行活动,以便于调节固定环套的位置,通过旋钮可以带动固定螺杆进行旋转,固定螺杆可以带动固定环套向内运动,以便于固定住钢笔笔身,且固定效果好,有效的防止在压花时笔身发生晃动,导致残次品增多,且通过调节伸缩杆的高度,可以将笔头放置在放置板表面,同时解决了目前现有的压花装置对钢笔的固定效果不佳,且不能适用于各种型号规格的钢笔,实用性较低的问题。



1. 一种钢笔笔尖的压花装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有操作台(2),所述操作台(2)的顶部开设有滑道(21),所述滑道(21)的内腔活动卡设有滑块(20),所述滑块(20)的顶部固定连接有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的一端固定安装有螺纹套(5),所述螺纹套(5)的内腔螺纹连接有固定螺杆(4),所述固定螺杆(4)的一端固定安装有旋钮(3),所述固定螺杆(4)的另一端固定安装有固定环套,所述底座(1)顶部的正面且位于中间部位固定安装有伸缩杆(16),所述底座(1)顶部的背面固定安装有工作箱(7),所述工作箱(7)正面的左侧固定安装有操作屏幕(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢笔笔尖的压花装置,其特征在于:所述伸缩杆(16)的顶部固定安装有放置板(17),所述放置板(17)的顶部开设有凹槽(19),所述凹槽(19)的内腔固定安装有软垫(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种钢笔笔尖的压花装置,其特征在于:所述工作箱(7)顶部的两侧均固定安装有滑杆(9),所述滑杆(9)的表面活动套设有滑套(10),所述滑套(10)的内侧固定安装有气泵(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种钢笔笔尖的压花装置,其特征在于:所述滑杆(9)的顶部固定安装有限位块(12),所述滑套(10)的正面固定安装有固定块(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种钢笔笔尖的压花装置,其特征在于:所述气泵(11)的底部固定安装有通气管道(14),所述通气管道(14)的底部固定安装有压花头(15)。

一种钢笔笔尖的压花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢笔加工技术领域,具体为一种钢笔笔尖的压花装置。

背景技术

[0002] 钢笔是一种主要以金属当做笔身的笔类书写工具,通过中空的笔管盛装钢笔墨水(多为黑或蓝),通过重力和毛细管作用,再经由鸭嘴式的笔头书写,写时轻重有别,可说是西方书法的书写工具,大部分钢笔的墨水可再填充,一般使用如眼药水的小瓶或是吸管来填充墨水,在对钢笔进行加工的过程中,大多需要对钢笔进行美化加工,尤其是对笔尖进行压花,但是目前现有的压花装置对钢笔的固定效果不佳,且不能适用于各种型号规格的钢笔,实用性较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种钢笔笔尖的压花装置,具备固定效果好且适用于各种型号规格钢笔的优点,解决了目前现有的压花装置对钢笔的固定效果不佳,且不能适用于各种型号规格的钢笔,实用性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钢笔笔尖的压花装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有操作台,所述操作台的顶部开设有滑道,所述滑道的内腔活动卡设有滑块,所述滑块的顶部固定连接有支撑柱,所述支撑柱的一端固定安装有螺纹套,所述螺纹套的内腔螺纹连接有固定螺杆,所述固定螺杆的一端固定安装有旋钮,所述固定螺杆的另一端固定安装有固定环套,所述底座顶部的正面且位于中间部位固定安装有伸缩杆,所述底座顶部的背面固定安装有工作箱,所述工作箱正面的左侧固定安装有操作屏幕。

[0005] 优选的,所述伸缩杆的顶部固定安装有放置板,所述放置板的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内腔固定安装有软垫。

[0006] 优选的,所述工作箱顶部的两侧均固定安装有滑杆,所述滑杆的表面活动套设有滑套,所述滑套的内侧固定安装有气泵。

[0007] 优选的,所述滑杆的顶部固定安装有限位块,所述滑套的正面固定安装有固定块。

[0008] 优选的,所述气泵的底部固定安装有通气管道,所述通气管道的底部固定安装有压花头。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过滑块的设置,滑块可以带动支撑柱在操作台顶部进行活动,以便于调节固定环套的位置,通过旋钮可以带动固定螺杆进行旋转,固定螺杆可以带动固定环套向内运动,以便于固定住钢笔笔身,且固定效果好,有效的防止在压花时笔身发生晃动,导致残次品增多,且通过调节伸缩杆的高度,可以将笔头放置在放置板表面,以便于进行压花,同时解决了目前现有的压花装置对钢笔的固定效果不佳,且不能适用于各种型号规格的钢笔,实用性较低的问题。

[0011] 2、本实用新型通过软垫的设置可以有效的对笔头进行保护,防止变形,且通过滑套可以带动气泵进行上下高度调节,便于操作,且操作简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型放置板结构俯视图;

[0014] 图3为本实用新型操作台结构俯视图。

[0015] 图中:1、底座;2、操作台;3、旋钮;4、固定螺杆;5、螺纹套;6、支撑柱;7、工作箱;8、操作屏幕;9、滑杆;10、滑套;11、气泵;12、限位块;13、固定块;14、通气管道;15、压花头;16、伸缩杆;17、放置板;18、软垫;19、凹槽;20、滑块;21、滑道。

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] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述,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专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3,一种钢笔笔尖的压花装置,包括底座1,底座1的顶部固定安装有操作台2,操作台2的顶部开设有滑道21,滑道21的内腔活动卡设有滑块20,滑块20的顶部固定连接有支撑柱6,支撑柱6的一端固定安装有螺纹套5,螺纹套5的内腔螺纹连接有固定螺杆4,固定螺杆4的一端固定安装有旋钮3,固定螺杆4的另一端固定安装有固定环套,底座1顶部的正面且位于中间部位固定安装有伸缩杆16,伸缩杆16的顶部固定安装有放置板17,放置板17的顶部开设有凹槽19,凹槽19的内腔固定安装有软垫18,通过软垫18的设置可以有效的对笔头进行保护,防止变形,且通过滑套10可以带动气泵11进行上下高度调节,便于操作,且操作简单,底座1顶部的背面固定安装有工作箱7,工作箱7顶部的两侧均固定安装有滑杆9,滑杆9的表面活动套设有滑套10,滑套10的内侧固定安装有气泵11,滑杆9的顶部固定安装有限位块12,滑套10的正面固定安装有固定块13,气泵11的底部固定安装有通气管道14,通气管道14的底部固定安装有压花头15,工作箱7正面的左侧固定安装有操作屏幕8,通过滑块20的设置,滑块20可以带动支撑柱6在操作台2顶部进行活动,以便于调节固定环套的位置,通过旋钮3可以带动固定螺杆4进行旋转,固定螺杆4可以带动固定环套向内运动,以便于固定住钢笔笔身,且固定效果好,有效的防止在压花时笔身发生晃动,导致残次品增多,且通过调节伸缩杆16的高度,可以将笔头放置在放置板17表面,以便于进行压花,

同时解决了目前现有的压花装置对钢笔的固定效果不佳,且不能适用于各种型号规格的钢笔,实用性较低的问题。

[0019] 本实用新型中的所有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,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0020] 使用时,通过滑块20的设置,滑块20可以带动支撑柱6在操作台2顶部进行活动,调节固定环套的位置,通过旋钮3可以带动固定螺杆4进行旋转,固定螺杆4可以带动固定环套向内运动,以便于固定住钢笔笔身,防止在压花时笔身发生晃动,且通过调节伸缩杆16的高度,可以将笔头放置在放置板17表面,通过滑套10可以带动气泵11进行上下高度调节,进行压花,通过软垫18的设置可以对笔头进行保护,防止变形。

[0021] 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。

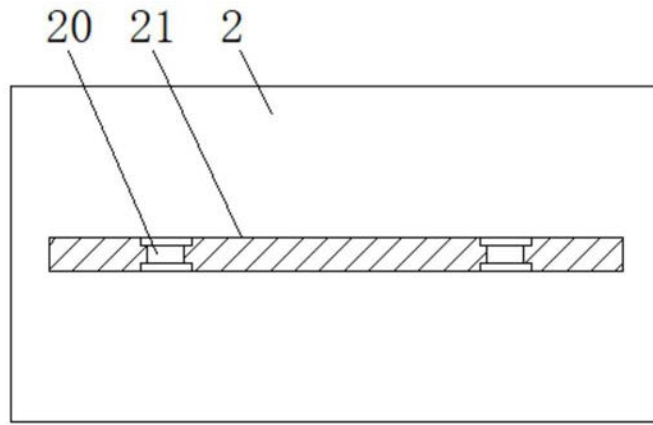


图3