



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221849772 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420138961.8

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 上饶深蓝车辆部件有限公司  
地址 335199 江西省上饶市余干县高新技术产业园

(72) 发明人 刘杰 刘敏 刘万兴

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525  
专利代理师 杜翠鸣

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

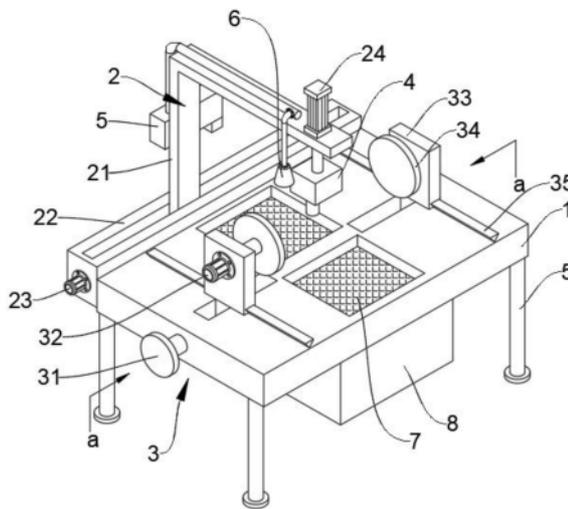
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种摩托车手柄的生产工装

(57) 摘要

本实用新型公开了一种摩托车手柄的生产工装,属于手柄加工技术领域,包括工作台,调节组件的侧面安装有矩形的处理箱,且处理箱的侧面安装有风机,风机的进风端通过管道与处理箱贯穿连接,且管道位于处理箱内侧的一端连通有抽气罩,抽气罩的侧面安装有用于处理粉尘的滤布,处理箱的内侧竖向安装有两个滑杆,且滑杆的外周连接有辅助调节的滑块,滑块的底端和处理箱的内底壁之间安装有复位弹簧,且处理箱的顶端通过连通的输风管连通有进气罩,滑块的一端连接有对滤布进行清理的清理刷。该摩托车手柄的生产工装,不仅能够对加工时的粉尘进行处理,且便于将处理的粉尘进行收集,使得后期的清理作业较省时省力。



1. 一种摩托车手柄的生产工装,包括工作台(1),所述工作台(1)的侧面安装有调节组件(2),且调节组件(2)的一端安装有对摩托车手柄进行生产的抛光组件(4),且工作台(1)的顶端安装有对手柄进行固定的固定组件(3),其特征在于:所述调节组件(2)的侧面安装有矩形的处理箱(5),且处理箱(5)的侧面安装有风机(9),风机(9)的进风端通过管道与处理箱(5)贯穿连接,且管道位于处理箱(5)内侧的一端连通有抽气罩(10),抽气罩(10)的侧面安装有用于处理粉尘的滤布(11),所述处理箱(5)的内侧竖向安装有两个滑杆(14),且滑杆(14)的外周连接有辅助调节的滑块(15),滑块(15)的底端和处理箱(5)的内底壁之间安装有复位弹簧(16),且处理箱(5)的顶端通过连通的输风管连通有进气罩(6),所述滑块(15)的一端连接有对滤布(11)进行清理的清理刷(12),且滑块(15)的顶端焊接有U型的把手(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种摩托车手柄的生产工装,其特征在于:所述处理箱(5)的底端安装有可拆式的收集盒(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种摩托车手柄的生产工装,其特征在于:所述工作台(1)的顶端设有两个收集槽,且收集槽的内侧安装有滤网(7),且工作台(1)的底端安装有开口式的收集盒(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种摩托车手柄的生产工装,其特征在于:所述调节组件(2)包括安装在工作台(1)侧面的安装箱(22)、安装在安装箱(22)内侧的第一丝杆(25)以及安装在安装箱(22)侧面为第一丝杆(25)提供调节动力的驱动电机(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种摩托车手柄的生产工装,其特征在于:所述第一丝杆(25)的外周螺纹连接有L型的安装架(21),且安装架(21)位于安装箱(22)外侧的一端安装有电动推杆(24),且电动推杆(24)的驱动端贯穿调节板(33)与抛光组件(4)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种摩托车手柄的生产工装,其特征在于:所述固定组件(3)包括安装在工作台(1)内侧的第二丝杆(36)、安装在第二丝杆(36)外周的两个活动块(37)以及安装在活动块(37)顶端的两个调节板(33)。

7. 根据权利要求6所述的一种摩托车手柄的生产工装,其特征在于:两个所述调节板(33)的对立面均通过转轴连接有固定板(34),且调节板(33)的一侧安装有为转轴提供调节动力的步进电机(32),且调节板(33)的两侧焊接有刮板(35)。

## 一种摩托车手柄的生产工装

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于手柄加工技术领域,尤其是一种摩托车手柄的生产工装。

### 背景技术

[0002] 摩托车是一种常用的交通工具,由于其轻便灵活,行驶快速的特点,广泛应用与巡逻、客货运输等领域,而摩托车是靠手柄操作前轮转向的,但是摩托车的转向机构中有很多的零部件,而手柄是其中之一,且为了保证摩擦车手柄的美观性,在进行生产时需要对钢表面进行抛光,现有的手柄抛光装置为了扩大工装的适用范围,通过安装调节组件使得工装能够对手柄多方位抛光,虽然能够扩大工装的适用范围,但是在抛光时会产生粉尘飘至多处,使得后期的清理作业较为费时费力。

[0003] 例如中国实用新型申请号为202122158994.8,一种制动手柄抛光装置,包括防护底架,所述防护底架的顶端固定安装有固定平台,所述固定平台前后两侧底端固定安装有连接杆,所述连接杆的底端内部活动安装有支脚,所述固定平台的前后端面内侧开设有凹陷孔,所述固定平台的顶端中段开设有漏网,所述固定平台的右侧顶端固定安装有调节基座,所述调节基座的内部活动安装有支板。该专利虽然能够扩大工装的适用范围,但是在抛光时会产生粉尘飘至多处,使得后期的清理作业较为费时费力。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种摩托车手柄的生产工装,以解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种摩托车手柄的生产工装,包括工作台,所述工作台的侧面安装有调节组件,且调节组件的一端安装有对摩托车手柄进行生产的抛光组件,且工作台的顶端安装有对手柄进行固定的固定组件,所述调节组件的侧面安装有矩形的处理箱,且处理箱的侧面安装有风机,风机的进风端通过管道与处理箱贯穿连接,且管道位于处理箱内侧的一端连通有抽气罩,抽气罩的侧面安装有用于处理粉尘的滤布,所述处理箱的内侧竖向安装有两个滑杆,且滑杆的外周连接有辅助调节的滑块,滑块的底端和处理箱的内底壁之间安装有复位弹簧,且处理箱的顶端通过连通的输风管连通有进气罩,所述滑块的一端连接有对滤布进行清理的清理刷,且滑块的顶端焊接有U型的把手。

[0006] 优选的,所述处理箱的底端安装有可拆式的收集盒。

[0007] 优选的,所述工作台的顶端设有两个收集槽,且收集槽的内侧安装有滤网,且工作台的底端安装有开口式的收集盒。

[0008] 优选的,所述调节组件包括安装在工作台侧面的安装箱、安装在安装箱内侧的第一丝杆以及安装在安装箱侧面为第一丝杆提供调节动力的驱动电机。

[0009] 优选的,所述第一丝杆的外周螺纹连接有L型的安装架,且安装架位于安装箱外侧的一端安装有电动推杆,且电动推杆的驱动端贯穿调节板与抛光组件连接。

[0010] 优选的,所述固定组件包括安装在工作台内侧的第二丝杆、安装在第二丝杆外周的两个活动块以及安装在活动块顶端的两个调节板。

[0011] 优选的,两个所述调节板的对立面均通过转轴连接有固定板,且调节板的一侧安装有对转轴提供调节动力的步进电机,且调节板的两侧焊接有刮板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 该摩托车手柄的生产工装,得益于风机、调节组件和固定组件的设计,通过启动风机进行抽风,且使得进气罩对加工时产生的粉尘进行抽取,抽取的粉尘进入处理箱内附着在滤布上,且通过调节把手带动清理刷对滤布进行清理,使得工装便于将处理的粉尘进行收集,使得清理作业较省时省力,且调节组件的设计便于带动抛光组件进行位置调节,从而扩大装置的适用范围,且固定组件的设计便于对手柄进行固定,且能够带动手柄进行转动,且在对手柄进行固定的过程能够通过刮板对工作台进行清理,大大减轻人工的工作强度。

[0014] 该摩托车手柄的生产工装,不仅能够对加工时的粉尘进行处理,且便于将处理的粉尘进行收集,使得后期的清理作业较省时省力。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中a-a方向工作台的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型安装箱剖视图;

[0019] 图4为本实用新型处理箱的连接剖视图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 图中:1、工作台;2、调节组件;21、安装架;22、安装箱;23、驱动电机;24、电动推杆;25、第一丝杆;3、固定组件;31、调节轮;32、步进电机;33、调节板;34、固定板;35、刮板;36、第二丝杆;37、活动块;4、抛光组件;5、处理箱;6、进气罩;7、滤网;8、收集箱;9、风机;10、抽气罩;11、滤布;12、清理刷;13、把手;14、滑杆;15、滑块;16、复位弹簧;17、收集盒。

## 具体实施方式

[0022] 在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员而言显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中,为了避免与本实用新型发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0023] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0024] 连接方式可以采用粘接、焊接、螺栓连接等等现有方式,以实际需要为准。

[0025] 实施例,如图1至图4所示,工作台1的侧面安装有调节组件2,且调节组件2的一端安装有对摩托车手柄进行生产的抛光组件4,抛光组件4为现有成熟技术,具体组件根据实

实际情况而定,且工作台1的顶端安装有对手柄进行固定的固定组件3,调节组件2的侧面安装有矩形的处理箱5,且处理箱5的侧面安装有风机9,风机9的进风端通过管道与处理箱5贯穿连接,且管道位于处理箱5内侧的一端连通有抽气罩10,管道铺设在安装架21的横向顶端,抽气罩10的侧面安装有用于处理粉尘的滤布11,通过风机9将粉尘吸入处理箱5内,使得灰尘附着在滤布11上,风机9的出气端位于处理箱5的外侧,处理箱5的内侧竖向安装有两个滑杆14,且滑杆14的外周连接有辅助调节的滑块15,滑块15的底端和处理箱5的内底壁之间安装有复位弹簧16,复位弹簧16的设计能够带动清理刷12进行复位,且处理箱5的顶端通过连通的输风管连通有进气罩6,滑块15的一端连接有对滤布11进行清理的清理刷12,且滑块15的顶端焊接有U型的把手13,把手13的横向端位于处理箱5的外侧。

[0026] 处理箱5的底端安装有可拆式的收集盒17,收集箱17与处理箱5的连接处可设置密封垫,工作台1的顶端设有两个收集槽,且收集槽的内侧安装有滤网7,滤网7的设计能够将抛光时的碎渣进行下料,且能够防止手柄掉落,工作台1的底端连通有收集箱8,且工作台1的底端安装有开口式的收集盒17。

[0027] 为了进行调节,调节组件2包括安装在工作台1侧面的安装箱22、安装在安装箱22内侧的第一丝杆25以及安装在安装箱22侧面为第一丝杆25提供调节动力的驱动电机23,第一丝杆25的外周螺纹连接有L型的安装架21,且安装架21位于安装箱22外侧的一端安装有电动推杆24,电动推杆24和驱动电机23的设计能够带动抛光组件4进行位置调节,且电动推杆24的驱动端贯穿调节板33与抛光组件4连接。

[0028] 为了进行固定,固定组件3包括安装在工作台1内侧的第二丝杆36、安装在第二丝杆36外周的两个活动块37以及安装在活动块37顶端的两个调节板33,第二丝杆36位于工作台1外侧的一端连接有调节轮31,第二丝杆36为两段式设计,能够带动两个活动块37进行相向移动,且工作台1的顶端设有两个与活动块37连接的限位槽,两个调节板33的对立面均通过转轴连接有固定板34,且调节板33的一侧安装有转轴提供调节动力的步进电机32,且调节板33的两侧焊接有刮板35,刮板35的设计能够对工作台1的台面进行清理,从而能够减轻人工的工作强度。

[0029] 驱动电机23、电动推杆24、步进电机32和风机9均为常规仪器,工作原理、尺寸和型号与本申请的功能无关,故不多做叙述,且均由遥控开关进行控制,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,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,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接,且附图比例仅供参考,可以根据实际使用情况进行一定程度的调整。

[0030] 工作原理

[0031] 该摩托车手柄的生产工装,在使用时,通过将摩托车手柄放置在两个固定板34之间,通过转动调节轮31带动两个固定板34相向移动对手柄进行固定,且根据实际情况启动驱动电机23带动第一丝杆25进行转动,带动安装架21进行联动,且配合电动推杆24带动抛光组件4进行调节,调节完成即可进行加工作业,且根据实际情况来启动步进电机32带动固定的手柄进行转动调节,加工时启动风机9进行抽风,且使得进气罩6对加工时产生的粉尘进行抽取,抽取的粉尘进入处理箱5内附着在滤布11上,且通过调节把手13带动清理刷12对滤布11进行清理,清理的粉尘进入收集盒17内即可。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如一和二之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0033] 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。

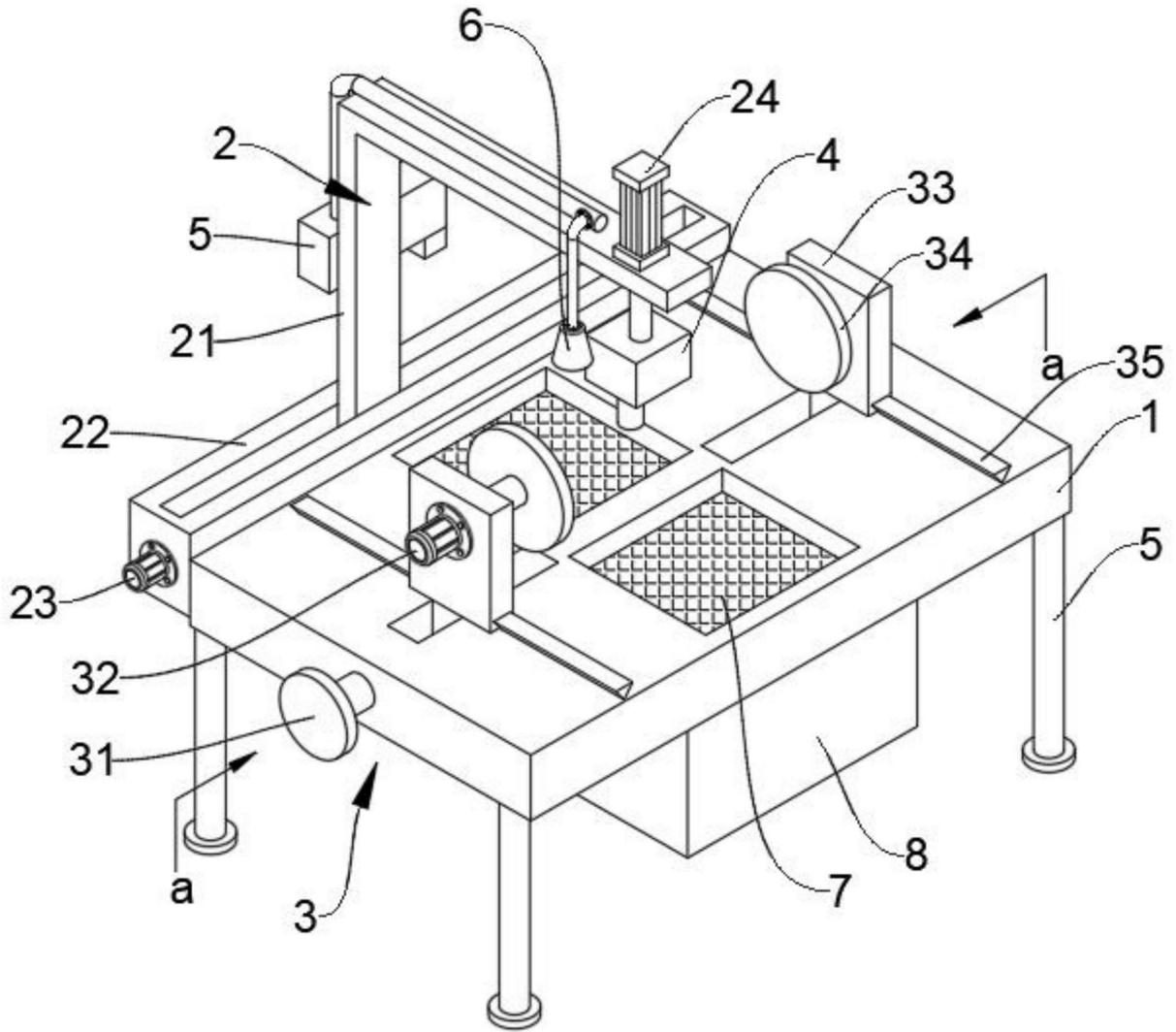


图1

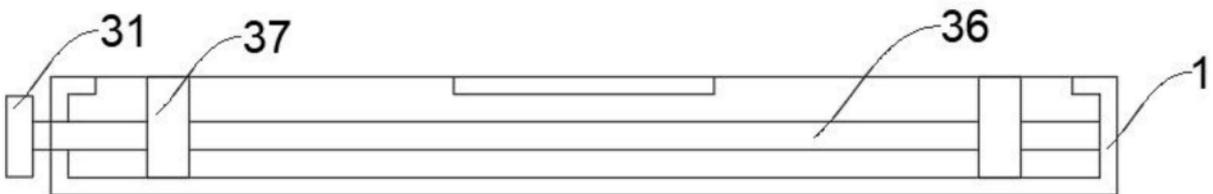


图2

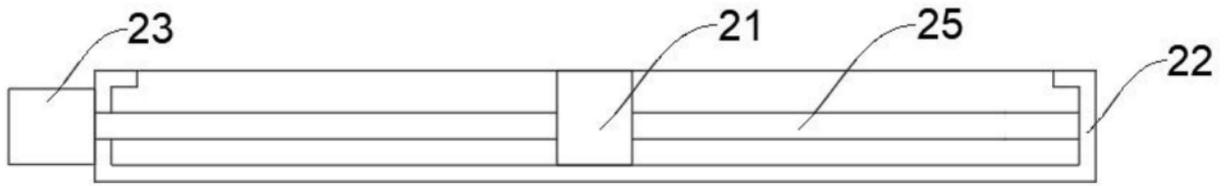


图3

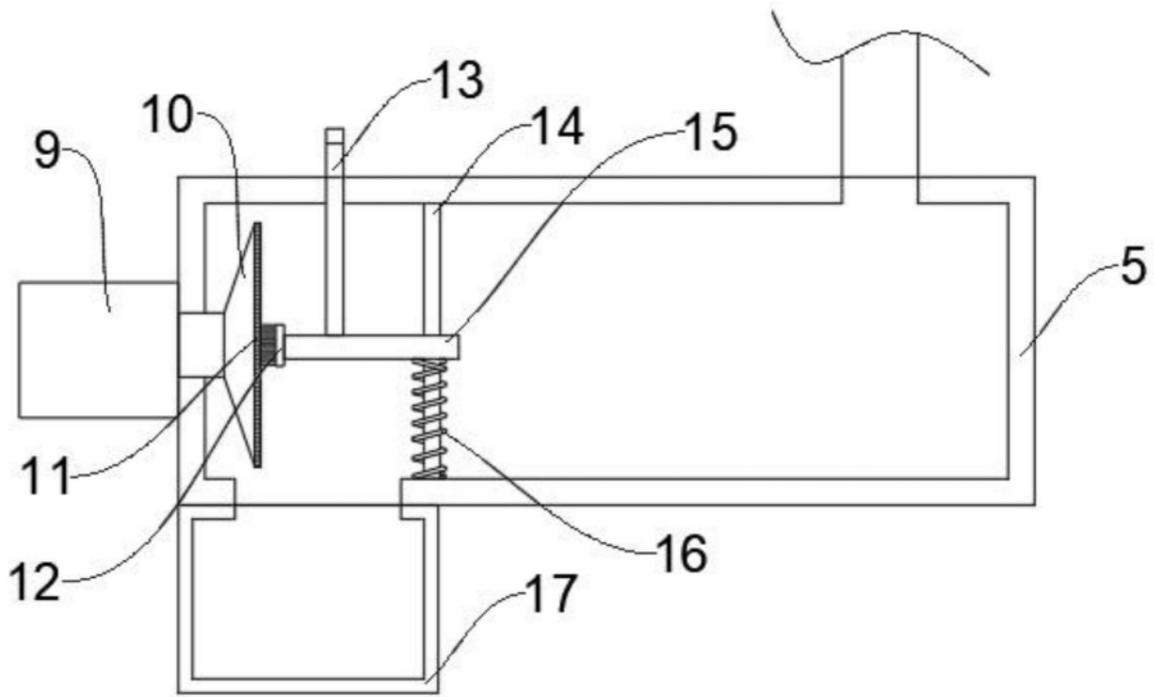


图4