



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217860682 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220131307.5

(22) 申请日 2022.01.19

(73) 专利权人 青岛博旭金属制品有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区胶南经
济技术开发区飞宇路

(72) 发明人 汪诗甯 周博 曹文城

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

专利代理师 赵俊华

(51) Int.Cl.

B24B 29/08 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

B24B 47/04 (2006.01)

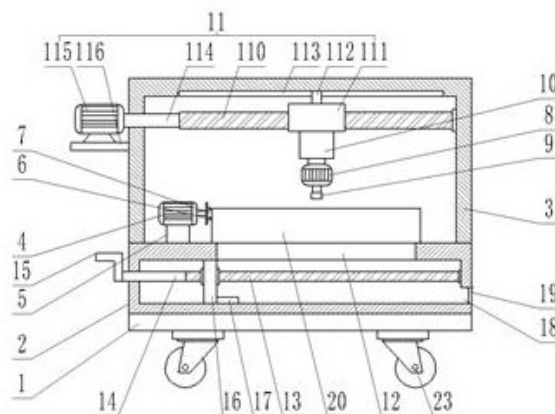
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种摩托车管件生产加工用抛光设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种摩托车管件生产加工用抛光设备,包括安装平台,安装平台上设置有铁屑收集箱,铁屑收集箱上设置有底端开口状的抛光箱,抛光箱内设置有电机一,电机一的输出端连接有管件夹盘,管件夹盘内夹持有摩托车管件,摩托车管件上方设置有电机二,电机二的输出端设置有抛光头,电机二的上端面连接有升降气缸,升降气缸连接有移动装置,摩托车管件底部对应的铁屑收集箱上开设有铁屑收集槽,铁屑收集箱内设置有铁屑清理装置。可移动的抛光装置可以自动对管件进行全面抛光,自动化程度提高,挡板可以使铁屑通过铁屑收集槽进入到铁屑收集箱中,然后通过铁屑清理装置将铁屑进行回收处理,清理起来更加的方便快捷。



1. 一种摩托车管件生产加工用抛光设备,包括安装平台(1),其特征在于,所述安装平台(1)上设置有铁屑收集箱(2),所述铁屑收集箱(2)上设置有底端开口状的抛光箱(3),所述抛光箱(3)内设置有电机一(4),所述电机一(4)通过电机底座一(5)固定在铁屑收集箱(2)上,所述电机一(4)的输出端连接有用于夹持摩托车管件(7)的管件夹盘(6),所述摩托车管件(7)上方设置有电机二(8),所述电机二(8)的输出端设置有抛光头(9),所述电机二(8)的上端面连接有升降气缸(10),所述升降气缸(10)连接有移动装置(11),所述摩托车管件(7)底部对应的铁屑收集箱(2)上开设有铁屑收集槽(12),所述铁屑收集箱(2)内设置有铁屑清理装置。

2. 根据权利要求1所述的一种摩托车管件生产加工用抛光设备,其特征在于,所述移动装置(11)包括螺纹杆一(110)和与升降气缸(10)连接的螺纹筒(111),所述螺纹筒(111)上端设置有滑块(112),所述抛光箱(3)内顶壁开设有与滑块(112)相适配的滑槽(113),所述螺纹筒(111)与螺纹杆一(110)螺纹连接,所述螺纹杆一(110)一端与抛光箱(3)内壁转动连接,所述螺纹杆一(110)另一端连接有转轴(114),所述转轴(114)与设置在抛光箱(3)外部的电机三(115)连接,所述电机三(115)与设置于抛光箱(3)外壁上的电机底座二(116)安装。

3. 根据权利要求2所述的一种摩托车管件生产加工用抛光设备,其特征在于,所述铁屑清理装置包括螺纹杆二(13),所述螺纹杆二(13)一端与铁屑收集箱(2)内壁转动连接,所述螺纹杆二(13)另一端连接有转杆(14),所述转杆(14)贯穿至铁屑收集箱(2)外连接有摇杆(15),所述螺纹杆二(13)通过螺纹连接有移动板(16),所述移动板(16)底端连接有推板(17),所述铁屑收集箱(2)一侧开设有铁屑清理口(18),所述铁屑清理口(18)处铰接有挡板(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种摩托车管件生产加工用抛光设备,其特征在于,所述铁屑收集槽(12)两侧设置有挡屑板(20),所述挡屑板(20)之间设置有管件放置块(21),所述管件放置块(21)中间开设有放置摩托车管件(7)的凹槽(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种摩托车管件生产加工用抛光设备,其特征在于,所述安装平台(1)底部设置有万向轮(23)。

一种摩托车管件生产加工用抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摩托车管件加工技术领域，具体是一种摩托车管件生产加工用抛光设备。

背景技术

[0002] 摩托车是由汽油驱动，靠手把操控前轮转下的两轮或者三轮车，轻便灵活，行驶迅速，广泛应用于巡逻、客货运输等，也用作体育运动器械，从大的方向来说，摩托车分为街车，公路赛摩托车，越野摩托车，巡航车，旅行车等。摩托车管件基本是摩托车配件中应用最多的一种配件，摩托车管件在生产的过程中需要进行抛光，现在市面上摩托车管件抛光大多数应用手动抛光机进行抛光，便利性不高，有些抛光设备在抛光的过程中，打磨掉的铁屑直接落到工作台上，在清理时比较麻烦，费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种摩托车管件生产加工用抛光设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型设计了一种摩托车管件生产加工用抛光设备，包括安装平台，所述安装平台上设置有铁屑收集箱，所述铁屑收集箱上设置有底端开口状的抛光箱，所述抛光箱内设置有电机一，所述电机一通过电机底座一固定在铁屑收集箱上，所述电机一的输出端连接有用于夹持摩托车管件的管件夹盘，所述摩托车管件上方设置有电机二，所述电机二的输出端设置有抛光头，所述电机二的上端面连接有升降气缸，所述升降气缸连接有移动装置，所述摩托车管件底部对应的铁屑收集箱上开设有铁屑收集槽，所述铁屑收集箱内设置有铁屑清理装置。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案：所述移动装置包括螺纹杆一和与升降气缸连接的螺纹筒，所述螺纹筒上端设置有滑块，所述抛光箱内顶壁开设有与滑块相适配的滑槽，所述螺纹筒通过螺纹与螺纹杆一连接，所述螺纹杆一一端与抛光箱内壁转动连接，所述螺纹杆一另一端连接有转轴，所述转轴与设置在抛光箱外部的电机三连接，所述电机三安装在设置于抛光箱外壁上的电机底座二。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案：所述铁屑清理装置包括螺纹杆二，所述螺纹杆二一端与铁屑收集箱内壁转动连接，所述螺纹杆二另一端连接有转杆，所述转杆贯穿至铁屑收集箱外连接有摇杆，所述螺纹杆二通过螺纹连接有移动板，所述移动板底端连接有推板，所述铁屑收集箱一侧开设有铁屑清理口，所述铁屑清理口处铰接有挡板。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案：所述铁屑收集槽两侧设置有挡屑板，所述挡屑板之间设置有管件放置块，所述管件放置块中间开设有放置摩托车管件的凹槽。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案：所述安装平台底部设置有万向轮。便于该装置进行移动。

[0009] 本实用新型的优点是：通过采用以上技术方案，可移动的抛光装置可以自动对管

件进行全面的抛光,代替了人力手持抛光机进行抛光,自动化程度提高,挡板可以使铁屑通过铁屑收集槽进入到铁屑收集箱中,然后通过铁屑清理装置将铁屑进行回收处理,清理起来更加的方便快捷,工作环境也是相对更加的干净。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型剖面图;

[0011] 图2为本实用新型局部俯视图;

[0012] 图3为管件放置块示意图。

[0013] 图中:1-安装平台、2-铁屑收集箱、3-抛光箱、4-电机一、5-电机底座一、6-管件夹盘、7-摩托车管件、8-电机二、9-抛光头、10-升降气缸、11-移动装置、110-螺纹杆一、111-螺纹筒、112-滑块、113-滑槽、114-转轴、115-电机三、116-电机底座二、12-铁屑收集槽、13-螺纹杆二、14-转杆、15-摇杆、16-移动板、17-推板、18-铁屑清理口、19-挡板、20-挡屑板、21-管件放置块、22-凹槽、23-万向轮。

具体实施方式

[0014] 附图仅用于示例性说明,为了更好的说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或者缩小,并不代表实际产品的尺寸。

[0015] 参照附图1,一种摩托车管件生产加工用抛光设备,包括安装平台1,安装平台1底部设置有万向轮23,方便该装置随时进行移动,安装平台1上设置有铁屑收集箱2,铁屑收集箱2上设置有底端开口状的抛光箱3,抛光箱3内设置有电机一4,电机一4与设置在铁屑收集箱2上的电机底座一5连接,电机一4的输出端连接有管件夹盘6,管件夹盘6的夹持块可调节内径的大小,以适应不同大小的摩托车管件7,管件夹盘6内夹持有摩托车管件7,摩托车管件7上方设置有电机二8,电机二8的输出端设置有抛光头9,电机二8的上端面连接有升降气缸10,升降气缸10连接有移动装置11,移动装置11包括螺纹杆一110和与升降气缸10连接的螺纹筒111,螺纹筒111上端设置有滑块112,抛光箱3内顶壁开设有与滑块112相适配的滑槽113,螺纹筒111通过螺纹与螺纹杆一110连接,螺纹杆一110一端与抛光箱3内壁转动连接,螺纹杆一110另一端连接有转轴114,转轴114与设置在抛光箱3外部的电机三115连接,电机三115与设置于抛光箱3外壁上的电机底座二116安装。

[0016] 进一步的,摩托车管件7底部对应的铁屑收集箱2上开设有铁屑收集槽12,铁屑收集槽12两侧设置有挡屑板20,挡屑板20防止抛光时的铁屑乱飞,使铁屑在铁屑收集槽12进入到铁屑收集箱2中,挡屑板20之间设置有管件放置块21,如图2和图3所示,管件放置块21中间开设有放置摩托车管件7的凹槽22,铁屑收集箱2内设置有铁屑清理装置,铁屑清理装置包括螺纹杆二13,螺纹杆二13一端与铁屑收集箱2内壁转动连接,螺纹杆二13另一端连接有转杆14,转杆14贯穿至铁屑收集箱2外连接有摇杆15,螺纹杆二13通过螺纹连接有移动板16,移动板16底端连接有推板17,推板17与铁屑收集箱2内部底壁接触设置,便于将铁屑收集箱2内的铁屑推出箱体,铁屑收集箱2一侧开设有铁屑清理口18,铁屑清理口18处铰接有挡板19,铰接的挡板19只可以向箱体外转动,推板17移动到铁屑清理口18处,顶出挡板19,将铁屑推出回收。

[0017] 工作原理:将需要进行抛光的摩托车管件7放置到管件放置块21的凹槽22中,操作

管件夹盘6夹住摩托车管件7的一端,控制电机三115转动,带动抛光头9移动至最左端,然后控制升降气缸10向下移动,至抛光头9接触到摩托车管件7,启动电机一4和电机二8,进行抛光,电机三115带动抛光头9向右移动,对摩托车管件7进行整体抛光;待抛光结束之后,手动转动摇杆15,摇杆15通过转杆14带动螺纹杆二13转动,通过螺纹的作用,带动移动板16向右移动,移动板16带动推板17向右移动,推板17将铁屑在铁屑清理口18推出铁屑收集箱2进行回收。

[0018] 综上所述,本实用新型不限于上述具体实施方式。本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的前提下,可做若干的更改和修饰。本实用新型的保护范围应以本实用新型的权利要求为准。

[0019] 在本专利的描述中,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。

[0020] 在本专利的描述中,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。

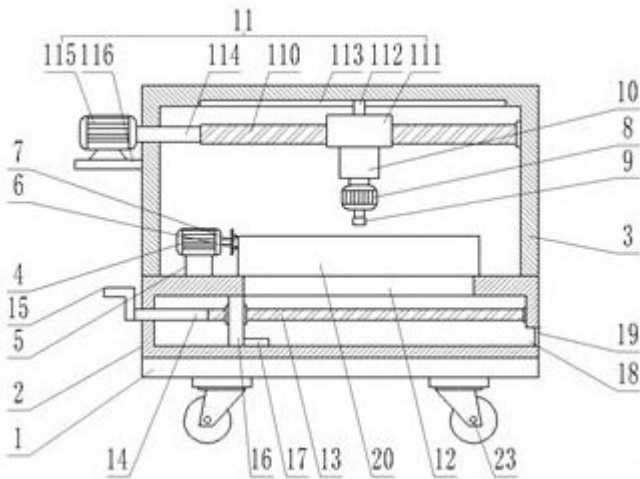


图1

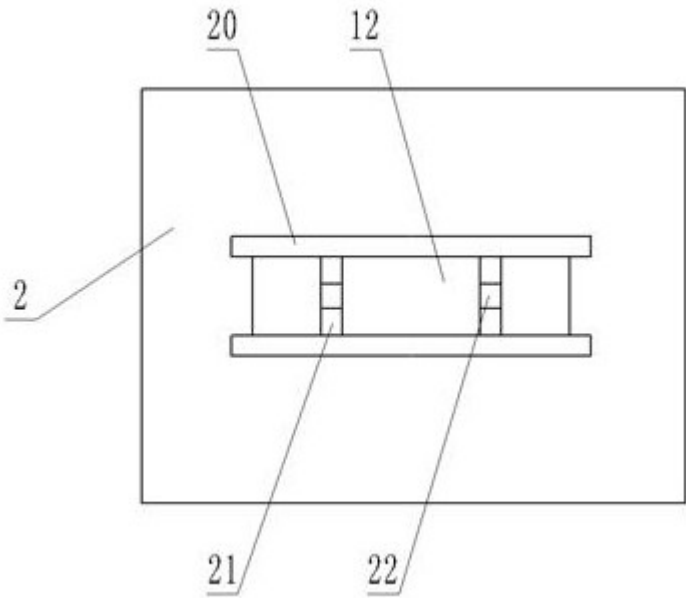


图2

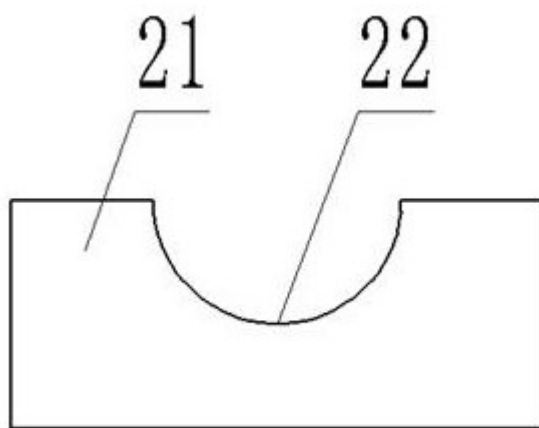


图3