



(21) 申请号 202122656025.5

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 昆山途佳电子科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市镇
盛帆路202号6号房

(72) 发明人 杨杨 张强林

(74) 专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务
所(普通合伙) 33310

专利代理师 夏艳

(51) Int.Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/04 (2006.01)

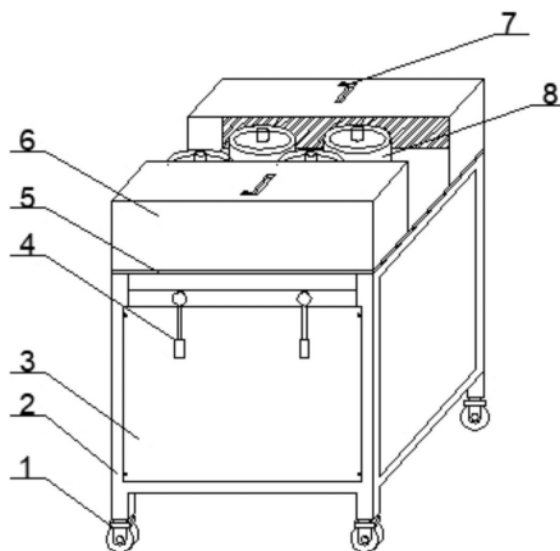
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手机摄像头金属环的抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种手机摄像头金属环的抛光装置,包括万向移动脚轮和机床框架,所述万向移动脚轮的上端安装有机床框架,所述机床框架的外部设置有机床挡板,所述机床框架的上端设置有工作台面,所述工作台面的上端设置有两个屏蔽罩,两个所述屏蔽罩的内部设置有辅助清理装置,所述辅助清理装置包括方形框架、推拉杆、L型槽孔和清理刷,所述方形框架的内部设置有清理刷,通过移动推拉杆在L型槽孔内部进行移动,使得清理刷能够触碰到抛光砂轮的边缘,然后启动机器,使得电机带动抛光砂轮进行圆周运动,清理刷会清除掉抛光砂轮表面粘附的金属废屑和锈迹,从而便于工人清理抛光砂轮,从而可以快速的完成砂轮清理工作。



1. 一种手机摄像头金属环的抛光装置,包括万向移动脚轮(1)和机床框架(2),其特征在于:所述万向移动脚轮(1)的上端安装有机床框架(2),所述机床框架(2)的外部设置有机床挡板(3),所述机床框架(2)的上端设置有工作台面(5),所述工作台面(5)的上端设置有两个屏蔽罩(6),两个所述屏蔽罩(6)的内部设置有辅助清理装置(7),所述辅助清理装置(7)包括方形框架(9)、推拉杆(10)、L型槽孔(11)和清理刷(12),所述方形框架(9)的内部设置有清理刷(12),所述方形框架(9)的上端设置有推拉杆(10),两个所述屏蔽罩(6)的上端均设置有L型槽孔(11),所述机床框架(2)的右侧设置有电源线(13),所述机床框架(2)的前侧外部设置有两个调节把手(4),两个所述屏蔽罩(6)之间设置有抛光砂轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头金属环的抛光装置,其特征在于:所述机床框架(2)、机床挡板(3)、工作台面(5)和两个屏蔽罩(6)均由铁材质制成,所述机床框架(2)、工作台面(5)和两个屏蔽罩(6)的外部涂覆有防腐、防锈的油漆。

3. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头金属环的抛光装置,其特征在于:所述机床框架(2)和机床挡板(3)通过螺丝进行固定连接,所述机床框架(2)和工作台面(5)通过螺栓进行固定连接,所述工作台面(5)和两个屏蔽罩(6)通过螺丝进行固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头金属环的抛光装置,其特征在于:所述机床框架(2)的内部设置有电机和连接杆,所述万向移动脚轮(1)共设置有四个,所述机床框架(2)和四个万向移动脚轮(1)通过螺栓进行固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种手机摄像头金属环的抛光装置,其特征在于:所述电机和抛光砂轮(8)通过减速器进行连接,所述抛光砂轮(8)可以通过电机进行圆周旋转,所述抛光砂轮(8)和两个调节把手(4)通过连接杆进行连接,通过旋转两个所述调节把手(4)可以控制抛光砂轮(8)前后方向进行移动。

6. 根据权利要求1所述的一种手机摄像头金属环的抛光装置,其特征在于:所述方形框架(9)的平面尺寸小于屏蔽罩(6)的平面尺寸,所述方形框架(9)可以通过推拉杆(10)在L型槽孔(11)的内部进行移动。

一种手机摄像头金属环的抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于抛光装置相关技术领域,具体涉及一种手机摄像头金属环的抛光装置。

背景技术

[0002] 手机摄像头金属环为金属材质制成的工件,金属工件会因为表面粗糙需要进行抛光,现有的抛光机工作原理是电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。

[0003] 现有的金属工件加工用抛光机构技术存在以下问题:现有的金属工件加工用抛光机构能够有效的去除金属工件表面的锈迹、氧化层、漆面污染和浅痕,抛光机构中的砂轮在抛光过程中会出现粘附有金属废屑和锈斑现象,从而容易导致砂轮失去抛光能力,工人清理砂轮表面粘附的金属废屑和锈斑时,需要先拆除屏蔽罩,清理以后还需要在安装回去,从而会浪费大量的工作时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手机摄像头金属环的抛光装置,以解决上述背景技术中提出的工人清理砂轮表面粘附的金属废屑和锈斑时,需要先拆除屏蔽罩,清理以后还需要在安装回去,从而会浪费大量的工作时间问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手机摄像头金属环的抛光装置,包括万向移动脚轮和机床框架,所述万向移动脚轮的上端安装有机床框架,所述机床框架的外部设置有机床挡板,所述机床框架的上端设置有工作台面,所述工作台面的上端设置有两个屏蔽罩,两个所述屏蔽罩的内部设置有辅助清理装置,所述辅助清理装置包括方形框架、推拉杆、L型槽孔和清理刷,所述方形框架的内部设置有清理刷,所述方形框架的上端设置有推拉杆,两个所述屏蔽罩的上端均设置有L型槽孔,所述机床框架的右侧设置有电源线,所述机床框架的前侧外部设置有两个调节把手,两个所述屏蔽罩之间设置有抛光砂轮。

[0006] 优选的,所述机床框架、机床挡板、工作台面和两个屏蔽罩均由铁材质制成,所述机床框架、工作台面和两个屏蔽罩的外部涂覆有防腐、防锈的油漆。

[0007] 优选的,所述机床框架和机床挡板通过螺丝进行固定连接,所述机床框架和工作台面通过螺栓进行固定连接,所述工作台面和两个屏蔽罩通过螺丝进行固定连接。

[0008] 优选的,所述机床框架的内部设置有电机和连接杆等,所述万向移动脚轮共设置有四个,所述机床框架和四个万向移动脚轮通过螺栓进行固定连接。

[0009] 优选的,所述电机和抛光砂轮通过减速器进行连接,所述抛光砂轮可以通过电机进行圆周旋转,所述抛光砂轮和两个调节把手通过连接杆进行连接,所述通过旋转两个调节把手可以控制抛光砂轮前后方向进行移动。

[0010] 优选的,所述方形框架的平面尺寸小于屏蔽罩的平面尺寸,所述方形框架可以通过推拉杆在L型槽孔的内部进行移动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种手机摄像头金属环的抛光装置,具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型在原有的金属工件加工用抛光机构的内部增加了辅助清理装置,辅助清理装置包括方形框架、推拉杆、L型槽孔和清理刷,先在两个屏蔽罩的后端使用机器钻出两个L型槽孔,下一步将清理刷安装在方形框架内部,再将方形框架和推拉杆通过螺纹旋转的方式进行安装,然后将两个屏蔽罩使用螺丝安装在工作平台的上端,工人后期使用抛光砂轮对金属工件抛光后,通过移动推拉杆在L型槽孔内部进行移动,使得清理刷能够触碰到抛光砂轮的边缘,然后启动机器,使得电机带动抛光砂轮进行圆周运动,清理刷会清除掉抛光砂轮表面粘附的金属废屑和锈迹,从而便于工人清理抛光砂轮,从而可以快速的完成砂轮清理工作。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0014] 图1为本实用新型提出的一种金属工件加工用抛光机正面立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种手机摄像头金属环的抛光装置部分正面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种手机摄像头金属环的抛光装置结整体左视图结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种手机摄像头金属环的抛光装置整体正面结构示意图;

[0018] 图中:1、万向移动脚轮;2、机床框架;3、机床挡板;4、调节把手;5、工作台面;6、屏蔽罩;7、辅助清理装置;8、抛光砂轮;9、方形框架;10、推拉杆;11、L型槽孔;12、清理刷;13、电源线。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种手机摄像头金属环的抛光装置,包括万向移动脚轮1和机床框架2,万向移动脚轮1的上端安装有机床框架2,机床框架2的内部设置有电机和连接杆等,万向移动脚轮1共设置有四个,机床框架2和四个万向移动脚轮1通过螺栓进行固定连接,四个万向移动脚轮1便于工人进行移动抛光机器,使用螺丝安装便于后期维护,机床框架2的外部设置有机床挡板3,机床框架2和机床挡板3通过螺丝进行固定连接,机床框架2和工作台面5通过螺栓进行固定连接,工作台面5和两个屏蔽罩6通过螺丝进行固定连接,使用螺丝和螺栓进行固定连接方式都是为了后期方便进行更换和

维护,易拆卸,机床框架2的上端设置有工作台面5,工作台面5的上端设置有两个屏蔽罩6,机床框架2、机床挡板3、工作台面5和两个屏蔽罩6均由铁材质制成,机床框架2、工作台面5和两个屏蔽罩6的外部涂覆有防腐、防锈的油漆,铁材质制成的机床框架2、机床挡板3、工作台面5和两个屏蔽罩6更加耐磨,使用时间更长,涂覆了油漆使得整体更加美观,也不容易生锈损坏,两个屏蔽罩6的内部设置有辅助清理装置7,辅助清理装置7包括方形框架9、推拉杆10、L型槽孔11和清理刷12,方形框架9的内部设置有清理刷12,方形框架9的平面尺寸小于屏蔽罩6的平面尺寸,方形框架9可以通过推拉杆10在L型槽孔11的内部进行移动,方形框架9的平面尺寸小于屏蔽罩6的平面尺寸是为了方便移动,在使用时移动方形框架9,不使用时放置在边缘处即可,不会影响抛光机的正常使用,方形框架9的上端设置有推拉杆10,两个屏蔽罩6的上端均设置有L型槽孔11,机床框架2的右侧设置有电源线13,机床框架2的前侧外部设置有两个调节把手4,两个屏蔽罩6之间设置有抛光砂轮8,电机和抛光砂轮8通过减速器进行连接,抛光砂轮8可以通过电机进行圆周旋转,抛光砂轮8和两个调节把手4通过连接杆进行连接,通过旋转两个调节把手4可以控制抛光砂轮8前后方向进行移动,通过电机可以带动抛光砂轮8进行转动,可以对金属工件进行抛光,通过控制调节把手4可以调节抛光砂轮8之间的间距,有利于根据金属工件进行抛光。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,先在两个屏蔽罩6的后端使用机器钻出两个L型槽孔11,下一步将清理刷12安装在方形框架9内部,再将方形框架9和推拉杆10通过螺纹旋转的方式进行安装,之后将推拉杆10放入L型槽孔11内部,之后将两个屏蔽罩6使用螺丝安装在工作台面5的上端,工人在需要清理抛光砂轮8表面粘附的金属废屑和锈迹时,通过移动推拉杆10在L型槽孔11内部的位置,使得清理刷12能够触碰到,启动机器后,转动的抛光砂轮8会和清理刷12之间进行相互摩擦,从而会将抛光砂轮8上的粘附的金属废屑和锈迹等清理下来,之后使用吸尘器将金属废屑等物质吸走即可。

[0022] 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。

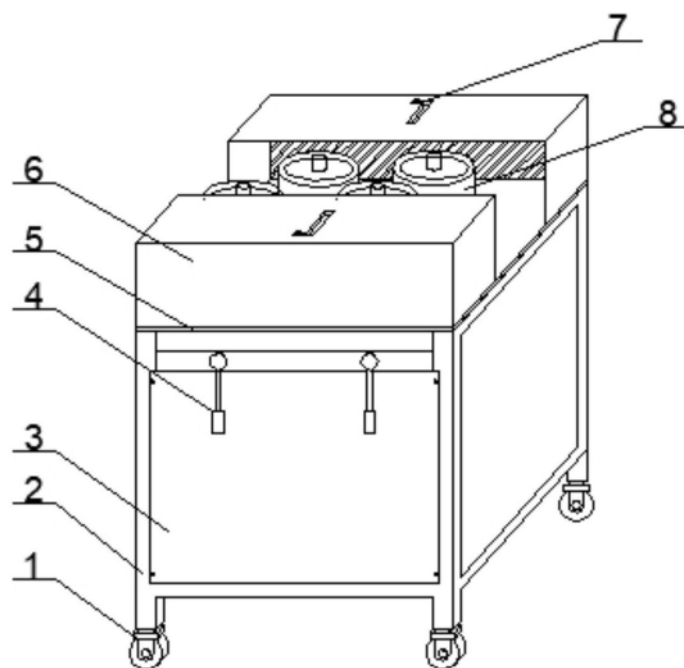


图1

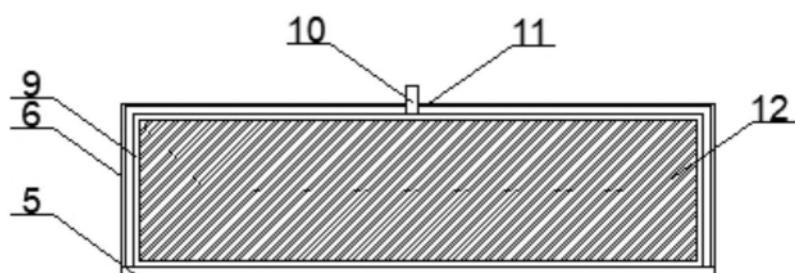


图2

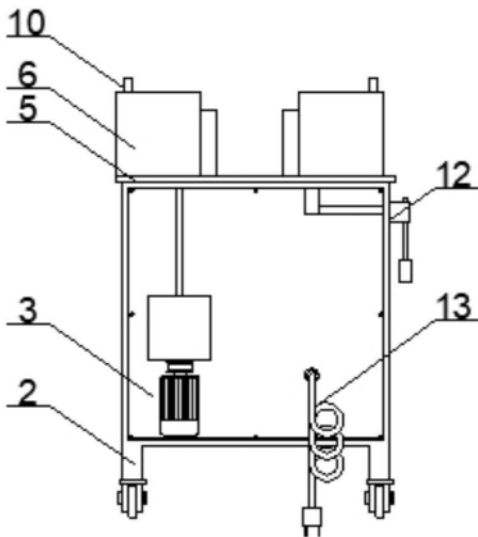


图3

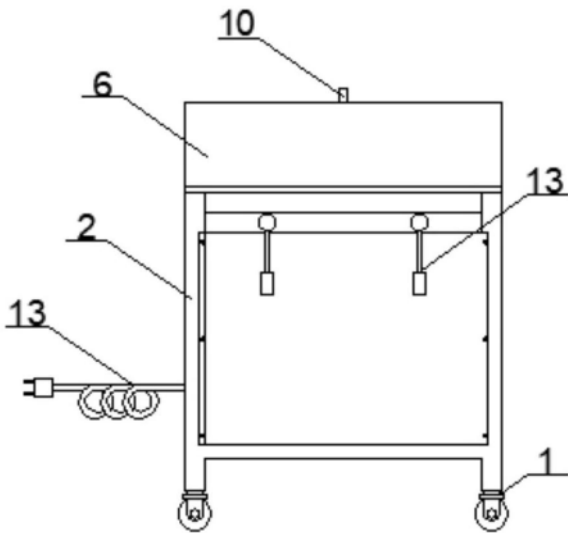


图4