



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212497151 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020668261.1

(22) 申请日 2020.04.27

(73) 专利权人 厦门精友诚机械有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区杏林北
二路138号之六

(72) 发明人 熊秋山

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郭堃

(51) Int. Cl.

B24B 29/04 (2006.01)

B24B 29/06 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

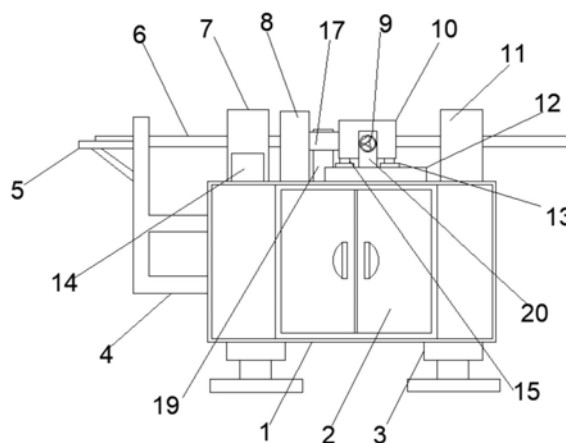
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种平提抽加工用抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平提抽加工用抛光装置,具体涉及抛光技术领域,其包括工作台、小抛光电机和托杆,所述工作台底端安装有支撑脚,所述工作台下端前部安装有柜门,所述工作台左端固定连接托架,所述托架上端左部固定连接托板,所述托板上端放置有抛光物,所述工作台上端左部固定连接前挡板,所述前挡板中部活动连接有转棍,所述转棍右侧安装有护罩,所述护罩内部安装有抛光轮,所述抛光轮右端固定连接转轴,本实用新型中,抛光物从托板进入,然后由转棍将抛光物传送到抛光轮处,然后抛光轮对抛光物进行抛光,抛光过程中抛光物一直向前移动,均匀抛光,实现全自动抛光流程,过程中无需人工操作,提高工作效率。



1. 一种平提抽加工用抛光装置,其特征在于,包括工作台(1)、小型电机(14)和托杆(19),所述工作台(1)底端安装有支撑脚(3),所述工作台(1)下端前部安装有柜门(2),所述工作台(1)左端固定连接有托架(4),所述托架(4)上端左部固定连接有托板(5),所述托板(5)上端放置有抛光物(6),所述工作台(1)上端左部固定连接有前挡板(7),所述前挡板(7)中部活动连接有转棍(16),所述转棍(16)右侧安装有护罩(8),所述护罩(8)内部安装有抛光轮(18),所述抛光轮(18)右端固定连接有转轴(17),所述转轴(17)右端固定连接有抛光电机(10),所述抛光电机(10)下端固定连接有滑轮(15),所述滑轮(15)下端滑动连接有滑槽(13),所述滑槽(13)下端固定连接有固定座(12),所述抛光电机(10)外侧固定连接有螺杆(21),所述螺杆(21)前端安装有固定板(20),所述固定板(20)前端安装有摇柄(9),所述固定座(12)右侧安装有后挡板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种平提抽加工用抛光装置,其特征在于,所述小型电机(14)安装在前挡板(7)外侧,所述小型电机(14)与前挡板(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种平提抽加工用抛光装置,其特征在于,所述托杆(19)安装在两个转轴(17)中间,所述托杆(19)与工作台(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种平提抽加工用抛光装置,其特征在于,所述固定板(20)与螺杆(21)螺纹连接,所述摇柄(9)与螺杆(21)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种平提抽加工用抛光装置,其特征在于,所述滑槽(13)与固定座(12)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种平提抽加工用抛光装置,其特征在于,所述抛光轮(18)与抛光电机(10)转动连接。

一种平提抽加工用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光技术领域,尤其涉及一种平提抽加工用抛光装置。

背景技术

[0002] 抛光机又称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡。其工作原理是,抛光电机带动安装在抛光机上的抛光头高速旋转,传统的抛光头一般采用海绵、羊毛或砂纸等材料,由于抛光头和抛光机共同作用并与工件表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。

[0003] 现有的技术中,抛光装置的抛光工作还需人工操作,流程繁琐,降低工作效率,而且现有的抛光装置不能对直径大小不同的物件进行抛光。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种平提抽加工用抛光装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种平提抽加工用抛光装置,包括工作台、小抛光电机和托杆,所述工作台底端安装有支撑脚,所述工作台下端前部安装有柜门,所述工作台左端固定连接有托架,所述托架上端左部固定连接有托板,所述托板上端放置有抛光物,所述工作台上端左部固定连接有前挡板,所述前挡板中部活动连接有转棍,所述转棍右侧安装有护罩,所述护罩内部安装有抛光轮,所述抛光轮右端固定连接有转轴,所述转轴右端固定连接有抛光电机,所述抛光电机下端固定连接有滑轮,所述滑轮下端滑动连接有滑槽,所述滑槽下端固定连接有固定座,所述抛光电机外侧固定连接有螺杆,所述螺杆前端安装有固定板,所述固定板前端安装有摇柄,所述固定座右侧安装有后挡板。

[0007] 优选的,所述小抛光电机安装在前挡板外侧,所述小抛光电机与前挡板固定连接,使用时,通过小抛光电机带动转棍,将转棍上的抛光物向前移动,直到整个抛光物抛光完毕。

[0008] 优选的,所述托杆安装在两个转轴中间,所述托杆与工作台固定连接,使用时,通过托杆将抛光物托起,有利于使抛光物平稳向前移动。

[0009] 优选的,所述摇柄与螺杆活动连接,使用时,通过摇柄调节两个抛光电机以及两个抛光轮之间的距离,有利于抛光轮对直径大小不同的抛光物进行抛光。

[0010] 优选的,所述滑槽与固定座固定连接,使用时,滑轮通过滑槽的作用,使抛光电机位移。

[0011] 优选的,抛光轮与抛光电机转动连接,使用时,抛光电机启动带动抛光轮进行抛光工作。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1. 本实用新型中,抛光物从托板进入,然后由转棍将抛光物传送到抛光轮处,然

后抛光轮对抛光物进行抛光,抛光过程中抛光物一直向前移动,均匀抛光,实现全自动抛光流程,过程中无需人工操作,提高工作效率。

[0014] 2.本实用新型中,通过摇柄与螺杆以及滑轮和滑槽的配合,调整两个抛光电机以及两个抛光轮的间距,有利于对于直径大小不同的抛光物进行抛光。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的俯视图。

[0017] 图3为本实用新型中抛光轮的结构示意图。

[0018] 图中标号:1、工作台;2、柜门;3、支撑脚;4、托架;5、托板;6、抛光物;7、前挡板;8、护罩;9、摇柄;10、抛光电机;11、后挡板;12、固定座;13、滑槽;14、小型电机;15、滑轮;16、转棍;17、转轴;18、抛光轮;19、托杆;20、固定板;21、螺杆。

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。

[0020] 参照图1-3,一种平提抽加工用抛光装置,包括工作台1、小型电机14和托杆19,工作台1底端安装有支撑脚3,工作台1下端前部安装有柜门2,工作台1左端固定连接有托架4,托架4上端左部固定连接有托板5,托板5上端放置有抛光物6,工作台1上端左部固定连接有前挡板7,前挡板7中部活动连接有转棍16,转棍16右侧安装有护罩8,护罩8内部安装有抛光轮18,抛光轮18右端固定连接有转轴17,转轴17右端固定连接有抛光电机10,抛光电机10下端固定连接有滑轮15,滑轮15下端滑动连接有滑槽13,滑槽13下端固定连接有固定座12,抛光电机10外侧固定连接有螺杆21,螺杆21前端安装有固定板20,固定板20前端安装有摇柄9,固定座12右侧安装有后挡板11。

[0021] 小型电机14安装在前挡板7外侧,所述小型电机14与前挡板7固定连接,使用时,通过小型电机14带动转棍16,将转棍16上的抛光物6向前移动,直到整个抛光物6抛光完毕。

[0022] 托杆19安装在两个转轴17中间,所述托杆19与工作台1固定连接,使用时,通过托杆19将抛光物6托起,有利于使抛光物6平稳向前移动。

[0023] 固定板20将螺杆21固定,摇柄9与螺杆21活动连接,使用时,通过摇柄9调节两个抛光电机10以及两个抛光轮18之间的距离,有利于抛光轮18对直径大小不同的抛光物6进行抛光。

[0024] 滑槽13与固定座12固定连接,使用时,滑轮15通过滑槽13的作用,使抛光电机10位移。

[0025] 抛光轮18与抛光电机10转动连接,使用时,抛光电机10启动带动抛光轮18进行抛光工作。

[0026] 工作原理:本实用新型使用时,通过摇柄9和螺杆21的配合,对抛光电机10和抛光轮18进行间距调整,有利于对直径大小不同的抛光物6进行抛光工作,滑槽13和滑轮15配合辅助抛光电机10的间距调整,然后将抛光物6从托板5处放入,启动小型电机14,小型电机14

带动转棍16将抛光物6向前移动,抛光物6到达抛光轮18处,启动抛光电机10带动抛光轮18,对抛光物6进行抛光,直到抛光物6抛光完毕,过程无需人工操作抛光,均匀抛光,有利于提高工作效率,固定板20将螺杆21与抛光电机10固定连接,通过前挡板7将转棍16固定限位,有利于小型电机14正常运行。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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实用新型的限制。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

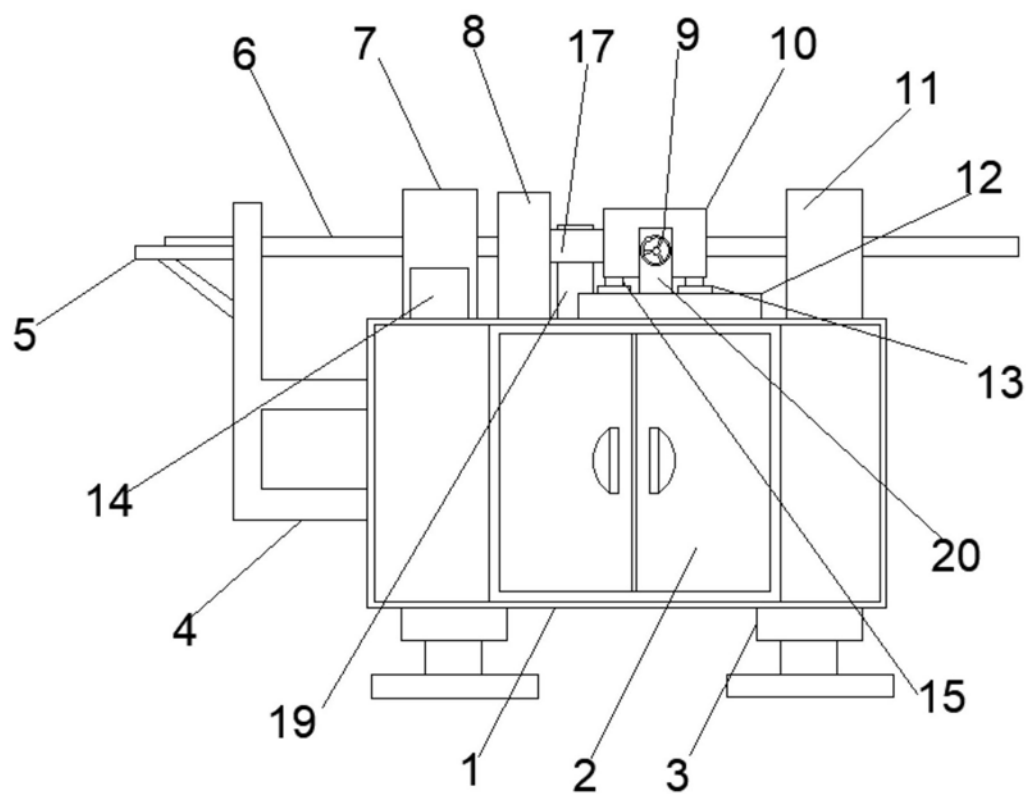


图1

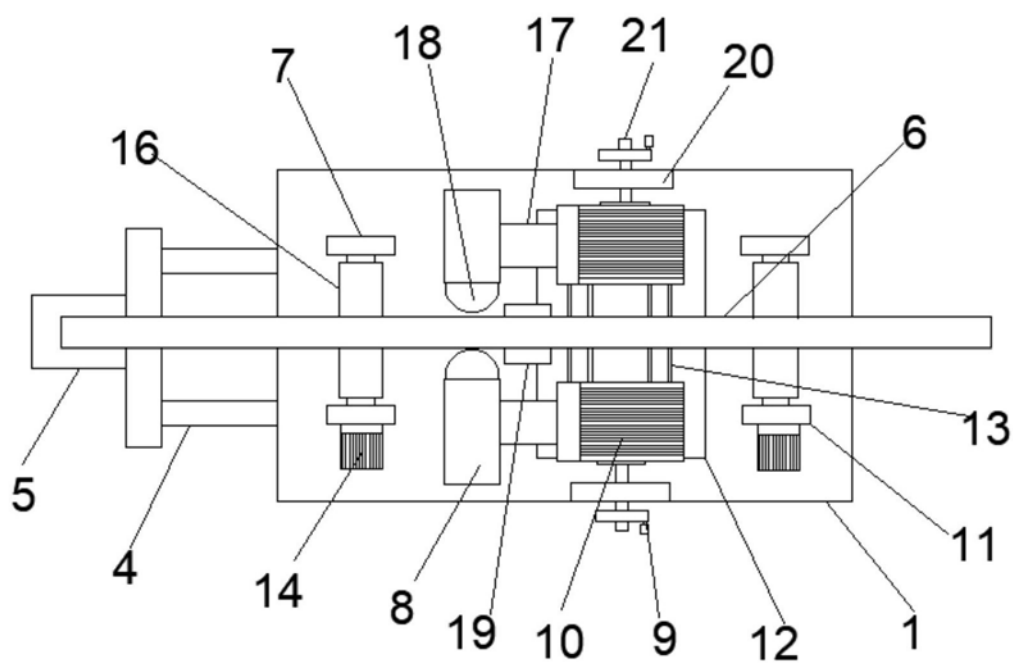


图2

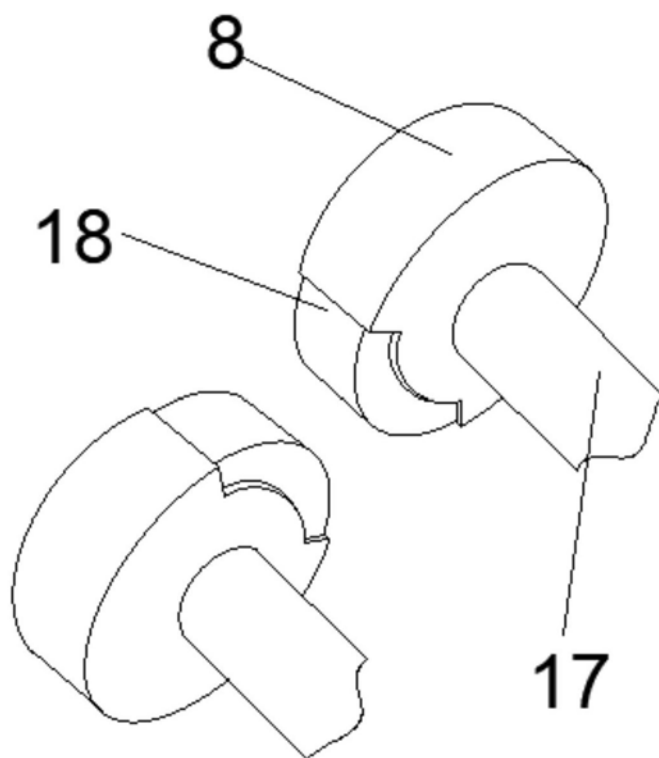


图3