



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221436046 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322981639.X

(22) 申请日 2023.11.06

(73) 专利权人 佛山市正靓五金制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
甘蕉社区厚便工业区3号首层之六

(72) 发明人 蓝晓芳 黄伦秀 陈俊昌

(74) 专利代理机构 佛山知科客知识产权代理事
务所(普通合伙) 441051

专利代理师 张少君

(51) Int. Cl.

B24B 23/02 (2006.01)

B24B 9/04 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 57/02 (2006.01)

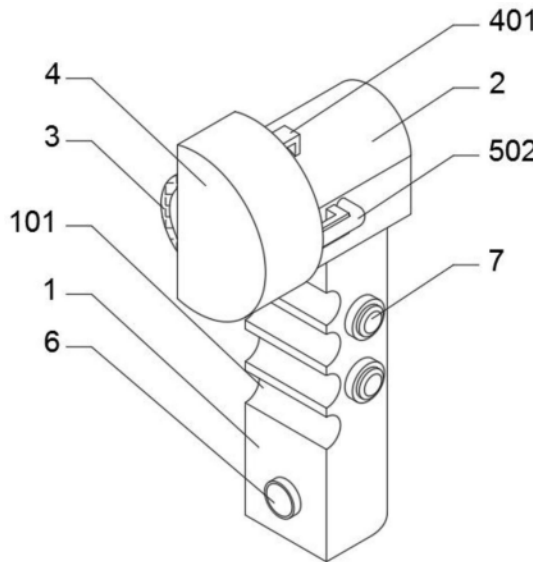
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式抛光机

(57) 摘要

本实用新型提供一种便携式抛光机,涉及抛光机技术领域,包括把手,所述把手的顶端设置有电机外壳,所述电机外壳的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有抛光轮,所述抛光轮的外围套设有保护壳,所述保护壳的外侧壁上设置有若干个支撑架,所述把手的内部设置有水箱,所述水箱的内部设置有微型水泵,所述微型水泵的输出端设置有出水管,所述出水管延伸至保护壳的内部设置有分流通管,所述分流通管的两端延伸至保护壳的末端均设置有雾化喷头,使得抛光机能够更好的处理不锈钢表面的毛刺,也能够将抛光时产生的金属灰尘完成降尘,相比较现有的便携式抛光机,在对不锈钢制品进行抛光时能提高抛光的效率,以及提升了对工作人员的保护性。



1. 一种便携式抛光机,包括把手(1),其特征在于:所述把手(1)的顶端设置有电机外壳(2),所述电机外壳(2)的内部设置有驱动电机(201),所述驱动电机(201)的输出端设置有抛光轮(3),所述抛光轮(3)的外围套设有保护壳(4),所述保护壳(4)的外侧壁上设置有若干个支撑架(401),所述把手(1)的内部设置有水箱(5),所述水箱(5)的内部设置有微型水泵(501),所述微型水泵(501)的输出端设置有出水管(502),所述出水管(502)延伸至保护壳(4)的内部设置有分流管(503),所述分流管(503)的两端延伸至保护壳(4)的末端均设置有雾化喷头(504),所述把手(1)的正面靠近底部处设置有注水口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式抛光机,其特征在于:所述把手(1)的正面靠近顶端处开设有握持槽(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式抛光机,其特征在于:所述抛光轮(3)与驱动电机(201)的输出端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式抛光机,其特征在于:若干个所述支撑架(401)均与电机外壳(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式抛光机,其特征在于:所述出水管(502)与分流管(503)相连通,所述分流管(503)与雾化喷头(504)相连通,所述注水口(6)与水箱(5)相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式抛光机,其特征在于:所述把手(1)的右侧设置有控制按钮(7),所述控制按钮(7)与驱动电机(201)和微型水泵(501)电性连接。

一种便携式抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,尤其涉及一种便携式抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡,其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,抛光盘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,抛光盘的转速多为无级变速,施工时可根据需要随时调整,在应对各种复杂环境施工时,便捷式抛光机应运而生;

[0003] 现有的便携式抛光机在对不锈钢进行抛光时,大多都是工人直接对待抛表面进行抛光,但在抛光过程中,为了使抛光效果更好,需要工作人员一边加水一边抛光,耽误了工作进度,且因抛光产生的金属粉尘会对人体产生伤害,因此,我们提出一种便携式抛光机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,现有的便携式抛光机在对不锈钢进行抛光时,大多都是工人直接对待抛表面进行抛光,但在抛光过程中,为了使抛光效果更好,需要工作人员一边加水一边抛光,耽误了工作进度,且因抛光产生的金属粉尘会对人体产生伤害。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便携式抛光机,包括把手,所述把手的顶端设置有电机外壳,所述电机外壳的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有抛光轮,所述抛光轮的外围套设有保护壳,所述保护壳的外侧壁上设置有若干个支撑架,所述把手的内部设置有水箱,所述水箱的内部设置有微型水泵,所述微型水泵的输出端设置有出水管,所述出水管延伸至保护壳的内部设置有分流管,所述分流管的两端延伸至保护壳的末端均设置有雾化喷头,所述把手的正面靠近底部处设置有注水口。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述把手的正面靠近顶端处开设有握持槽。

[0008] 采用上述进一步方案的技术效果是:在工作人员手持抛光机对待抛表面进行抛光时,握持槽可以使得工作人员在使用抛光机进行抛光时更加的省力。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述抛光轮与驱动电机的输出端固定连接。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是:可以调节驱动电机的功率,使得抛光轮可以应对不同情况下的待抛表面。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,若干个所述支撑架均与电机外壳固定连接。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是:支撑架帮助保护壳到辅助固定的作用,使得保护壳能更好的保护工作人员不会被抛光轮抛光时带出的金属碎屑伤害。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述出水管与分流管相连通,所述分流管与雾化喷头相连通,所述注水口与水箱相连通。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是:微型水泵可以抽取水箱内部的水,并通过出

水管送入至分流管,分流管内部的水通过雾化喷头可以均匀的喷洒在待抛表面,使得在抛光时能够更好的应对不锈钢表面的毛刺,也能够将抛光产生的金属灰尘降尘,通过注水口可以向水箱内部补充水源。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述把手的右侧设置有控制按钮,所述控制按钮与驱动电机和微型水泵电性连接。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是:可以通过控制按钮改变驱动电机和微型水泵的功率,使得抛光机能够应对多种的待抛表面进行抛光。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型中,通过水箱、微型水泵、雾化喷头的设计,在便携式抛光机对不锈钢表面进行抛光时,微型水泵可以抽取水箱内部的水,并通过出水管送入至分流管,分流管内部的水会通过雾化喷头均匀的喷洒在抛光表面,使得抛光机能够更好的处理不锈钢表面的毛刺,也能够将抛光时产生的金属灰尘完成降尘。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种便携式抛光机的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供的一种便携式抛光机的整体结构正面解剖图;

[0021] 图3为本实用新型提供的一种便携式抛光机的整体结构侧面解剖图;

[0022] 图4为本实用新型提供的一种便携式抛光机的抛光轮结构示意图。

[0023] 图例说明:1、把手;101、握持槽;2、电机外壳;201、驱动电机;3、抛光轮;4、保护壳;401、支撑架;5、水箱;501、微型水泵;502、出水管;503、分流管;504、雾化喷头;6、注水口;7、控制按钮。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0025] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式抛光机,包括把手1,工作人员可以通过把手1握住抛光机,把手1的顶端设置有电机外壳2,电机外壳2可以保护驱动电机201,使得抛光机在处于恶劣环境下也能够正常使用,电机外壳2的内部设置有驱动电机201,驱动电机201可以带动抛光轮3进行旋转,从而对待抛区域进行抛光,驱动电机201的输出端设置有抛光轮3,抛光轮3的外围套设有保护壳4,保护壳4在抛光期间可以防止较大的金属碎屑伤害到人体,保护壳4的外侧壁上设置有若干个支撑架401,支撑架401辅助保护壳4进行固定,把手1的内部设置有水箱5,水箱5可以储存水源,水箱5的内部设置有微型水泵501,微型水泵501可以抽取水箱5内部的水,微型水泵501的输出端设置有出水管502,水经过出水管502送入至分流管503,出水管502延伸至保护壳4的内部设置有分流管503,分流管503的两端延伸至保护壳4的末端均设置有雾化喷头504,雾化喷头504可以将水喷向抛光表面,把手1的正面靠近底部处设置有注水口6,通过注水口6可以向水箱5内部添加水源。

[0030] 实施例2

[0031] 如图1-4所示,把手1的正面靠近顶端处开设有握持槽101,在工作人员手持抛光机对待抛表面进行抛光时,握持槽101可以使得工作人员在使用抛光机进行抛光时更加的省力,抛光轮3与驱动电机201的输出端固定连接,可以调节驱动电机201的功率,使得抛光轮3可以应对不同情况下的待抛表面,若干个支撑架401均与电机外壳2固定连接,支撑架401帮助保护壳4起到辅助固定的作用,使得保护壳4能更好的保护工作人员不会被抛光轮3抛光时带出的金属碎屑伤害,出水管502与分流管503相连通,分流管503与雾化喷头504相连通,注水口6与水箱5相连通,微型水泵501可以抽取水箱5内部的水,并通过出水管502送入至分流管503,分流管503内部的水通过雾化喷头504可以均匀的喷洒在待抛表面,使得在抛光时能够更好的应对不锈钢表面的毛刺,也能够将抛光产生的金属灰尘降尘,通过注水口6可以向水箱5内部补充水源,把手1的右侧设置有控制按钮7,控制按钮7与驱动电机201和微型水泵501电性连接,可以通过控制按钮7改变驱动电机201和微型水泵501的功率,使得抛光机能够应对多种的待抛表面进行抛光。

[0032] 本实用新型工作流程:在使用一种便携式抛光机对不锈钢表面进行抛光时,首先工作人员通过控制按钮7开启驱动电机201,驱动电机201会带动抛光轮3进行旋转,从而对待抛表面进行抛光,微型水泵501开启,并抽取水箱5内部的水,水从微型水泵501的输出端通过出水管502送入至分流管503中,分流管503内部的水会通过雾化喷头504均匀的喷洒在抛光表面,帮助抛光轮3更好的对不锈钢表面的毛刺进行抛光,且因抛光产生的金属灰尘也会被雾化喷头504喷出的水雾进行降尘,保护壳4在抛光期间可以防止较大的金属碎屑伤害到人体,使得抛光机能够更好的处理不锈钢表面的毛刺,也能够将抛光产生的金属灰尘完成降尘,相比较现有的便携式抛光机,在对不锈钢制品进行抛光时能提高抛光的效率,以及提升了对工作人员的保护性。

[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。

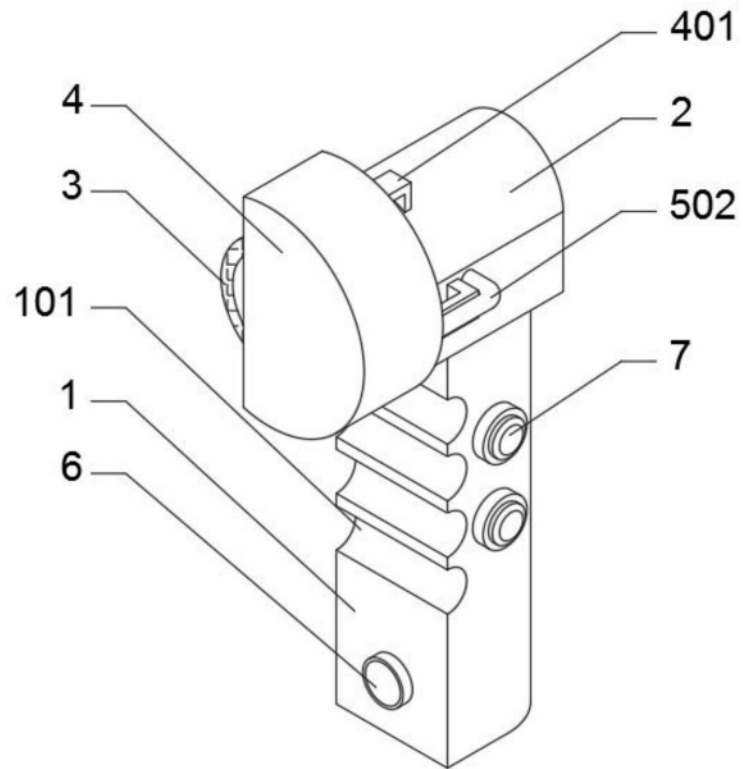


图1

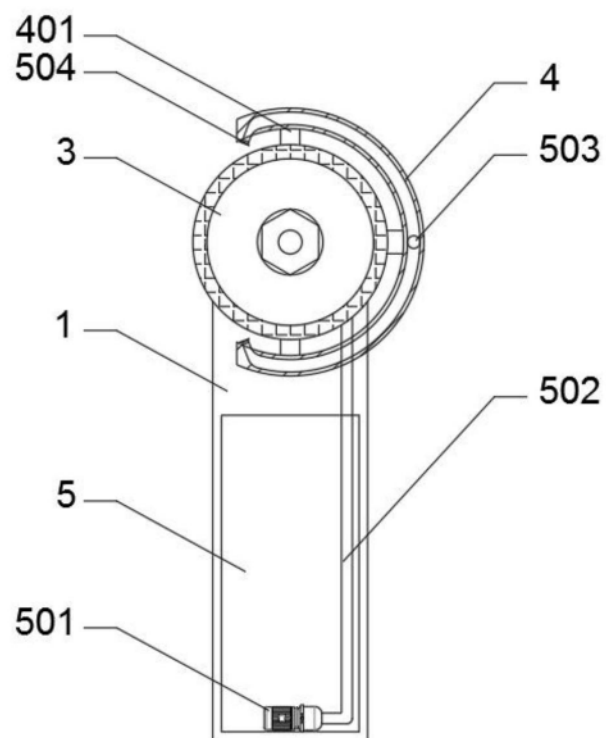


图2

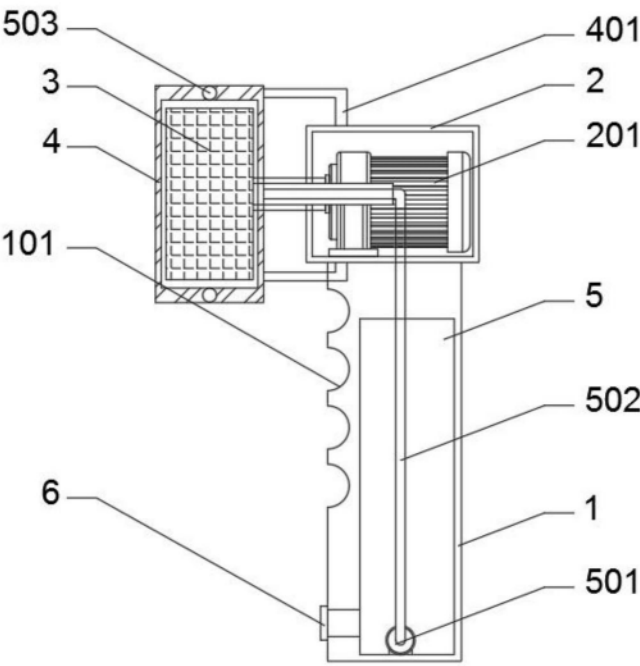


图3

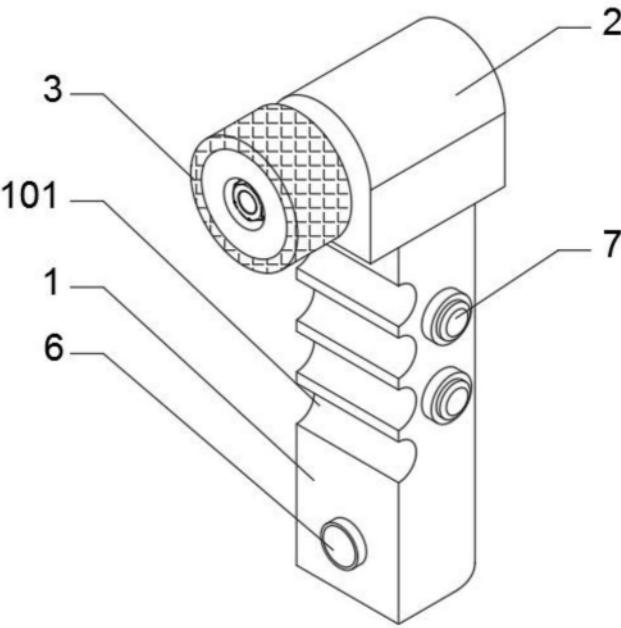


图4