



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212145852 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020501505.7

(22) 申请日 2020.04.08

(73) 专利权人 北京远东恒嘉新材料有限公司

地址 101300 北京市顺义区牛栏山镇牛汇
北五街9号

(72) 发明人 汪志威

(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代
理有限公司 44542

代理人 赵爱蓉

(51) Int.Cl.

B24B 23/02 (2006.01)

B24B 55/10 (2006.01)

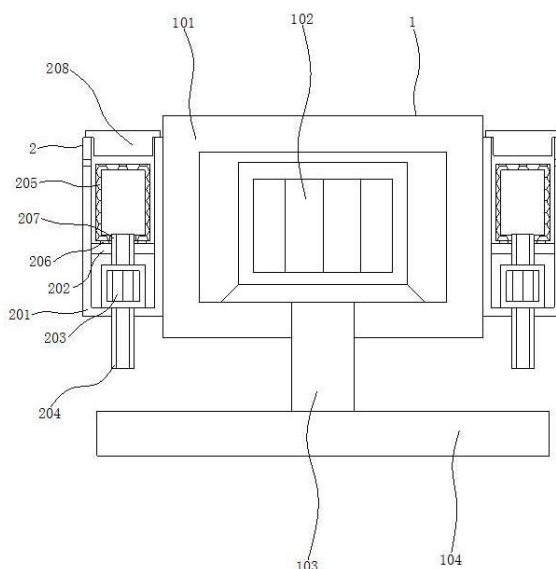
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带吸尘装置的机械加工用抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,包括抛光组件、吸尘组件和握把组件,所述吸尘组件的数量为两个且分别安装在抛光组件的左右两侧,所述握把组件固定安装在抛光组件的后侧;所述抛光组件包括外壳,所述外壳内壁的底部固定安装有抛光电机,所述抛光电机的底部固定连接有抛光转轴。本实用新型通过抛光组件、吸尘组件和握把组件的相互配合,实现了一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,使得抛光机可以净化工件抛光过程中产生的浮尘,很好地保护了周围的环境,并且还对抛光机上的电线进行了很好地加固,有效避免电线因外界震动而从抛光机上脱离,实用性高,适合推广使用。



1. 一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,包括抛光组件(1)、吸尘组件(2)和握把组件(3),其特征在于:所述吸尘组件(2)的数量为两个且分别安装在抛光组件(1)的左右两侧,所述握把组件(3)固定安装在抛光组件(1)的后侧;

所述抛光组件(1)包括外壳(101),所述外壳(101)内壁的底部固定安装有抛光电机(102),所述抛光电机(102)的底部固定连接有抛光转轴(103),所述抛光转轴(103)的底端贯穿外壳(101)且延伸至其外部固定连接有抛光盘(104);

所述吸尘组件(2)包括吸尘壳(201),所述吸尘壳(201)的内壁上固定连接有隔板(202),所述吸尘壳(201)内壁的底部固定安装有风机(203),所述风机(203)底部的吸气端上固定连接有吸尘管(204),所述吸尘管(204)的底端贯穿吸尘壳(201)且延伸至其外部,所述吸尘壳(201)的内部且位于隔板(202)的上方设置有滤尘袋(205),所述滤尘袋(205)底部的左右两侧均固定连接有永磁铁(206),所述永磁铁(206)的底部吸合在隔板(202)的顶部,所述风机(203)的顶部固定连接有出气管(207),所述出气管(207)的顶端依次贯穿隔板(202)和滤尘袋(205)且延伸至滤尘袋(205)的内部,所述吸尘壳(201)的顶部活动连接有维护盖(208);

所述握把组件(3)包括固定连接在外壳(101)后侧的操作杆(301),所述操作杆(301)的后侧且对应电线的位置固定连接有固定板(302),所述固定板(302)底部的后侧设置有螺栓(303),所述螺栓(303)的顶端贯穿固定板(302)且延伸至其上方,所述螺栓(303)的表面且位于固定板(302)上方的位置活动连接有卡块(304),所述螺栓(303)的表面且位于卡块(304)上方的位置螺纹连接有螺母(305),所述螺母(305)的底部与卡块(304)的顶部相互接触。

2. 根据权利要求1所述的一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,其特征在于:所述抛光转轴(103)与外壳(101)之间活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,其特征在于:所述吸尘管(204)与外壳(101)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,其特征在于:所述固定板(302)与卡块(304)均与电线相互接触。

一种带吸尘装置的机械加工用抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,具体为一种带吸尘装置的机械加工用抛光机。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法。是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工,现有机械加工抛光机不带有吸尘装置,抛光过程中产生的粉尘四处飘散,容易影响周围环境,并且容易影响工作人员的健康,现有机械加工抛光机也不具备防电线脱离的功能,电线容易因外界扯动而从抛光机上脱离,实用性低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,以解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,包括抛光组件、吸尘组件和握把组件,所述吸尘组件的数量为两个且分别安装在抛光组件的左右两侧,所述握把组件固定安装在抛光组件的后侧;

[0005] 所述抛光组件包括外壳,所述外壳内壁的底部固定安装有抛光电机,所述抛光电机的底部固定连接在抛光转轴,所述抛光转轴的底端贯穿外壳且延伸至其外部固定连接在抛光盘;

[0006] 所述吸尘组件包括吸尘壳,所述吸尘壳的内壁上固定连接在隔板,所述吸尘壳内壁的底部固定安装有风机,所述风机底部的吸气端上固定连接在吸尘管,所述吸尘管的底端贯穿吸尘壳且延伸至其外部,所述吸尘壳的内部且位于隔板的上方设置有滤尘袋,所述滤尘袋底部的左右两侧均固定连接在永磁铁,所述永磁铁的底部吸合在隔板的顶部,所述风机的顶部固定连接在出气管,所述出气管的顶端依次贯穿隔板和滤尘袋且延伸至滤尘袋的内部,所述吸尘壳的顶部活动连接在维护盖;

[0007] 所述握把组件包括固定连接在外壳后侧的操作杆,所述操作杆的后侧且对应电线的位置固定连接在固定板,所述固定板底部的后侧设置有螺栓,所述螺栓的顶端贯穿固定板且延伸至其上方,所述螺栓的表面且位于固定板上方的位置活动连接在卡块,所述螺栓的表面且位于卡块上方的位置螺纹连接在螺母,所述螺母的底部与卡块的顶部相互接触。

[0008] 优选的,所述抛光转轴与外壳之间活动连接。

[0009] 优选的,所述吸尘管与外壳之间固定连接。

[0010] 优选的,所述固定板与卡块均与电线相互接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过抛光组件、吸尘组件和握把组件的相互配合,实现了一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,使得抛光机可以净化工件抛光过程中产生的浮尘,很好地保护了周围的环境,并且还对抛光机上的电线进行了很好地加固,有效避免电线因外界震动而

从抛光机上脱离,实用性高,适合推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;

[0014] 图2为本实用新型右视图的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型握把组件正视图的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型握把组件右视图的结构示意图。

[0017] 图中:1抛光组件、101外壳、102抛光电机、103抛光转轴、104抛光盘、2吸尘组件、201吸尘壳、202隔板、203风机、204吸尘管、205滤尘袋、206永磁铁、207出气管、208维护盖、3握把组件、301操作杆、302固定板、303螺栓、304卡块、305螺母。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,包括抛光组件1、吸尘组件2和握把组件3,吸尘组件2的数量为两个且分别安装在抛光组件1的左右两侧,握把组件3固定安装在抛光组件1的后侧。

[0020] 抛光组件1包括外壳101,外壳101内壁的底部固定安装有抛光电机102,抛光电机102的底部固定连接有抛光转轴103,抛光转轴103的底端贯穿外壳101且延伸至其外部固定连接有抛光盘104,抛光转轴103与外壳101之间活动连接。

[0021] 吸尘组件2包括吸尘壳201,吸尘壳201的内壁上固定连接有隔板202,吸尘壳201内壁的底部固定安装有风机203,风机203底部的吸气端上固定连接有吸尘管204,吸尘管204的底端贯穿吸尘壳201且延伸至其外部,吸尘管204与外壳101之间固定连接,吸尘壳201的内部且位于隔板202的上方设置有滤尘袋205,滤尘袋205底部的左右两侧均固定连接有永磁铁206,永磁铁206的底部吸合在隔板202的顶部,隔板202为由可被磁铁吸附的金属制成,风机203的顶部固定连接出气管207,出气管207的顶端依次贯穿隔板202和滤尘袋205且延伸至滤尘袋205的内部,吸尘壳201的顶部活动连接有维护盖208,滤尘袋205为吸尘器这一现有技术中的除尘袋,为已公开结构。

[0022] 握把组件3包括固定连接在外壳101后侧的操作杆301,操作杆301的后侧且对应电线的位置固定连接有固定板302,固定板302底部的后侧设置有螺栓303,螺栓303的顶端贯穿固定板302且延伸至其上方,螺栓303的表面且位于固定板302上方的位置活动连接有卡块304,固定板302与卡块304均与电线相互接触,螺栓303的表面且位于卡块304上方的位置螺纹连接有螺母305,螺母305的底部与卡块304的顶部相互接触,通过抛光组件1、吸尘组件2和握把组件3的相互配合,实现了一种带吸尘装置的机械加工用抛光机,使得抛光机可以净化工件抛光过程中产生的浮尘,很好地保护了周围的环境,并且还对抛光机上的电线进行了很好地加固,有效避免电线因外界震动而从抛光机上脱离,实用性高,适合推广使用。

[0023] 使用时,抛光电机102可以通过抛光转轴103带动抛光盘104旋转,工作人员通过抛

光盘104对工件进行抛光,风机203通过吸尘管204吸取携带浮尘的空气,并通过出气管207将气体通入滤尘袋205的内部,气体中的浮尘会被滤尘袋205过滤下来,气体通过吸尘壳201上的通口排出吸尘壳201,整个抛光机处于如图所示状态时,固定板302和卡块304将电线夹住,当有外界作用力扯动到电线时,作用力会通过固定板302传递到操作杆301的壳体上,从而有效避免电线脱离。

[0024] 综上所述:该带吸尘装置的机械加工用抛光机,通过抛光组件1、吸尘组件2和握把组件3的相互配合,解决了背景技术中提出的问题。

[0025] 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。

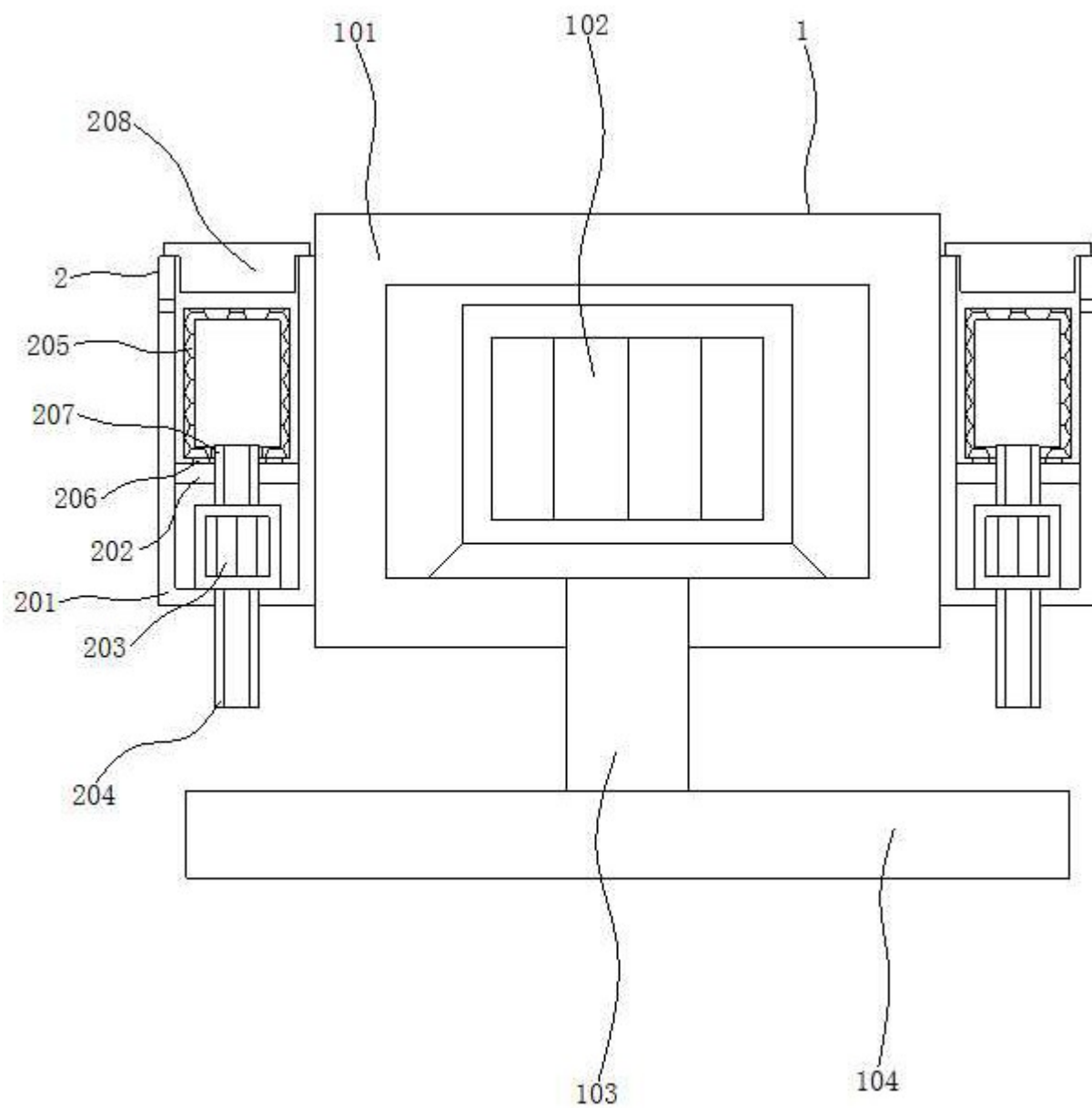


图1

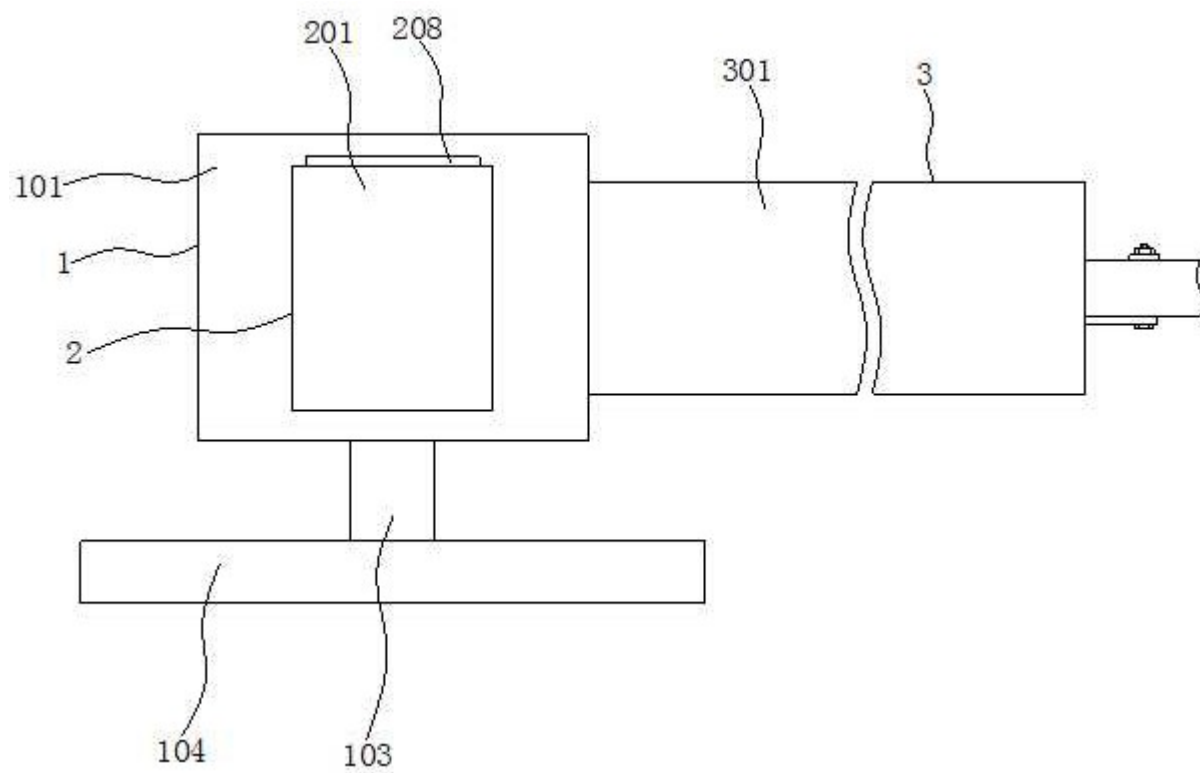


图2

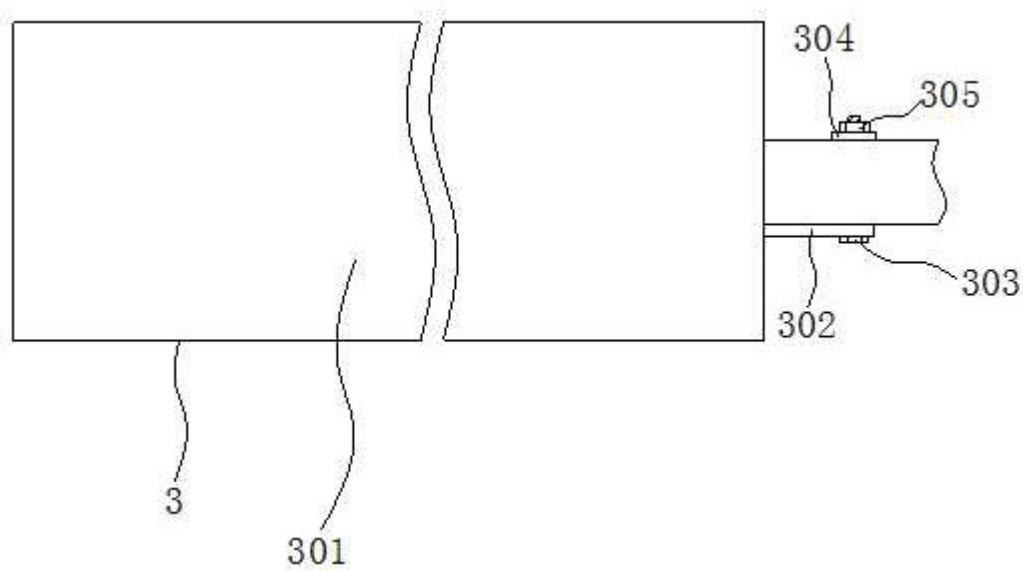


图3

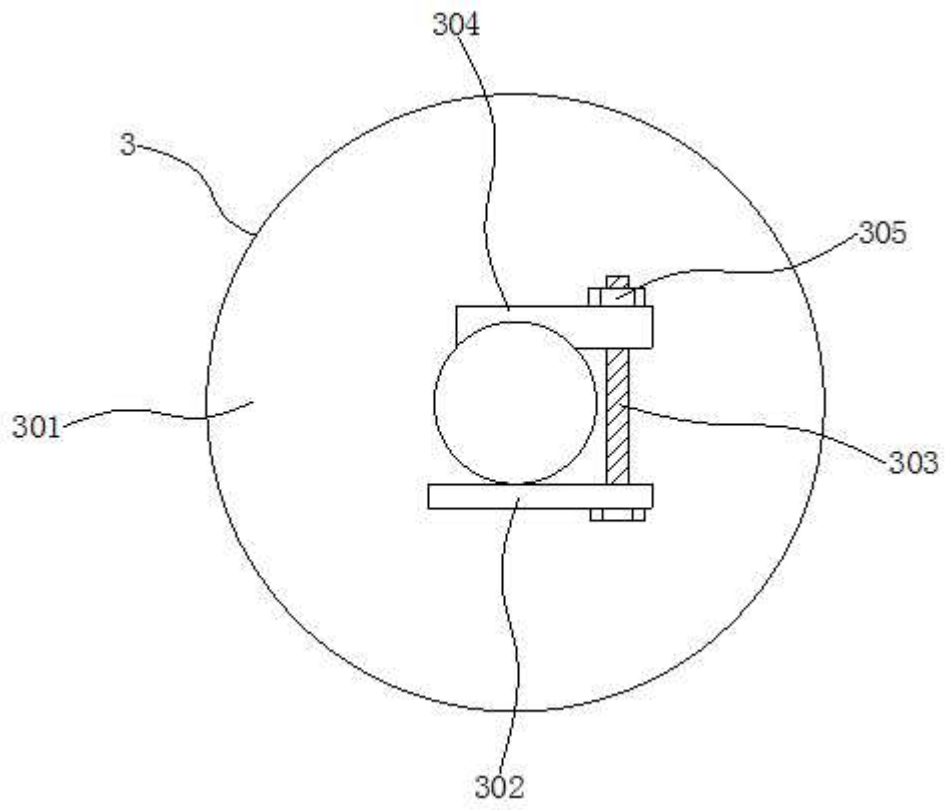


图4