



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211566668 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922253208.5

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 翁源县中瀚民福涂料有限公司

地址 512627 广东省韶关市翁源县翁城镇
华彩化工涂料城B-26-1地块

(72)发明人 陈有发 吴景康 刘畅

(51)Int.Cl.

B29C 37/00(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B29K 67/00(2006.01)

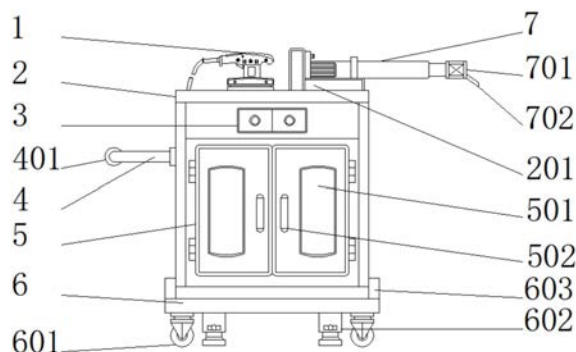
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种原子灰电动刮打两用装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种原子灰电动刮打两用装置,包括箱体、底座和电动推杆,所述底座的底部固定安装有车轮,所述底座的顶部固定安装有箱体,所述箱体的表面旋转安装有旋转门,所述箱体的内部固定安装有蓄电池组,所述蓄电池组的上端固定安装有分隔板,所述分隔板的上端固定安装有逆变器,且逆变器的一侧固定安装有控制器,所述箱体顶部通过安装台固定安装有电动推杆,所述电动推杆的一侧固定安装有固定台,且固定台之间固定安装有刮刀,所述安装台的另一侧固定安装有打磨器。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用的过程中既可以对原子灰进行刮平与打磨,节省人力以及便于移动等优点,优化使用过程。



1. 一种原子灰电动刮打两用装置,包括箱体(2)、底座(6)和电动推杆(7),其特征在于:所述底座(6)的底部固定安装有车轮(601),所述底座(6)的顶部固定安装有箱体(2),所述箱体(2)的表面旋转安装有旋转门(5),且旋转门(5)的上端固定安装有控制台(3),所述箱体(2)的内部固定安装有蓄电池组(10),所述蓄电池组(10)的上端固定安装有分隔板(202),所述分隔板(202)的上端固定安装有逆变器(8),且逆变器(8)的一侧固定安装有控制器(9),所述箱体(2)顶部通过安装台(201)固定安装有电动推杆(7),所述电动推杆(7)的一侧固定安装有固定台(701),且固定台(701)之间固定安装有刮刀(702),所述安装台(201)的另一侧固定安装有打磨器(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种原子灰电动刮打两用装置,其特征在于:所述箱体(2)另一侧的表面固定安装有推扶手(4),且推扶手(4)的外围设置有防护套(401)。

3. 根据权利要求1所述的一种原子灰电动刮打两用装置,其特征在于:所述旋转门(5)的表面固定安装有观察窗(501),且观察窗(501)的一侧固定安装有把手(502)。

4. 根据权利要求1所述的一种原子灰电动刮打两用装置,其特征在于:所述箱体(2)两侧的底座(6)顶部固定安装有限位台(603),且限位台(603)的表面涂覆有防氧化层。

5. 根据权利要求1所述的一种原子灰电动刮打两用装置,其特征在于:所述车轮(601)之间的底座(6)底部固定安装有垫台(602),且垫台(602)的表面设置有调节栓。

6. 根据权利要求1所述的一种原子灰电动刮打两用装置,其特征在于:所述箱体(2)内部的表面设置有加固层(204),且加固层(204)的内侧设置有绝缘层(203)。

一种原子灰电动刮打两用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原子灰技术领域,具体为一种原子灰电动刮打两用装置。

背景技术

[0002] 原子灰俗称腻子,又称不饱和聚酯树脂腻子,英文名:Poly-Putty Base,是发展较快的一种新型嵌填材料,能很好地附着在物体表面,并在干燥过程中不产生裂纹,由主体灰(基灰)和固化剂两部分组成,主体灰的成分多是不饱和聚酯树脂和填料,固化剂的成分一般是引发剂和增塑剂,起到引发聚合,增强性能的作用。

[0003] 现有的原子灰刮打装置存在的缺陷是:

[0004] 1、结构简单,一种工具在使用时只能进行一种加工工序,从而增加操作的复杂性;

[0005] 2、多采用人力进行加工,长时间操作后容易产生疲劳感,从而降低工作效率,为此我们提出一种原子灰电动刮打两用装置来解决现有的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种原子灰电动刮打两用装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种原子灰电动刮打两用装置,包括箱体、底座和电动推杆,所述底座的底部固定安装有车轮,所述底座的顶部固定安装有箱体,所述箱体的表面旋转安装有旋转门,且旋转门的上端固定安装有控制台,所述箱体的内部固定安装有蓄电池组,所述蓄电池组的上端固定安装有分隔板,所述分隔板的上端固定安装有逆变器,且逆变器的一侧固定安装有控制器,所述箱体顶部通过安装台固定安装有电动推杆,所述电动推杆的一侧固定安装有固定台,且固定台之间固定安装有刮刀,所述安装台的另一侧固定安装有打磨器。

[0008] 优选的,所述箱体另一侧的表面固定安装有推扶手,且推扶手的外围设置有防护套。

[0009] 优选的,所述旋转门的表面固定安装有观察窗,且观察窗的一侧固定安装有把手。

[0010] 优选的,所述箱体两侧的底座顶部固定安装有限位台,且限位台的表面涂覆有防氧化层。

[0011] 优选的,所述车轮之间的底座底部固定安装有垫台,且垫台的表面设置有调节栓。

[0012] 优选的,所述箱体内部的表面设置有加固层,且加固层的内侧设置有绝缘层。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在安装台的另一侧固定安装有打磨器,在使用时可以对原子灰的表面进行打磨,从而提高装置表面的光滑性,通过在箱体的内部固定安装有蓄电池组,可以自动对电力进行储存,从而在未连接电源的情况下为装置提供电力,提高装置整体的使用性能,箱体的表面旋转安装有旋转门,可以在不影响装置整体密封新的前提下更方便使用人员对箱体内部所安装的结构进行调节与维护,从而更方便使用人员使用。

[0015] 2、本实用新型通过在电动推杆的一侧固定安装有固定台,且固定台之间固定安装有刮刀,电动推杆通电后利用固定台带动刮刀进行移动,从而实现对原子灰进行加工,利用控制器可以对电动推杆的行程进行控制,从而提高装置的实用性,节省人力的作用,车轮之间的底座底部固定安装有垫台,且垫台的表面设置有调节栓,利用垫台可以增加装置底部表面与地面之间所接触的面积,避免装置在放置时由于装置所在地的地面不平整而导致装置出现位移的现象,提高装置整体的稳定性与安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型的箱体局部结构示意图。

[0019] 图中:1、打磨器;2、箱体;201、安装台;202、分隔板;203、绝缘层;204、加固层;3、控制台;4、推扶手;401、防护套;5、旋转门;501、观察窗;502、把手;6、底座;601、车轮;602、垫台;603、限位台;7、电动推杆;701、固定台;702、刮刀;8、逆变器;9、控制器;10、蓄电池组。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型的限制。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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种原子灰电动刮打两用装置,包括箱体2、底座6和电动推杆7,通过在箱体2的内部固定安装有蓄电池组10,蓄电池组10的上端固定安装有分隔板202,分隔板202的上端固定安装有逆变器8,且逆变器8的一侧固定安装有控制器9,此控制器9的型号可采用MQ-KZ-02控制器,此逆变器8的型号可采用A302-300-F3逆变器,蓄电池组10在使用时可以对电力进行储存,从而更方便使用人员对装置进行使用,逆变器8在使用时可以根据实际情况将直流转换成交流电来为装置提供电力,从而提高装置的实用性,控制器9在使用时可以对电动推杆7进行控制,通过在箱体2顶部通过安装台201固定安装有电动推杆7,电动推杆7的一侧固定安装有固定台701,且固定台701之间固定安装有刮刀702,此电动推杆7的型号可采用JEHA/B电动推杆,电动推杆7通电后利

用固定台701带动刮刀702进行移动,从而实现对原子灰进行加工,通过在安装台201的另一侧固定安装有打磨器1,此打磨器1的型号可采用短砂纸机尺寸110*110mm电动砂纸打磨机,在使用时可以对原子灰的表面进行打磨,通过在旋转门5的上端固定安装有控制台3,可以在使用时对电动推杆7与打磨器1分别进行控制,从而提高装置的实用性,通过在底座6的底部固定安装有车轮601,可以对装置进行移动,从而使装置具有可移动性,提高整体的工作性能,底座6的顶部固定安装有箱体2,箱体2的表面旋转安装有旋转门5,可以在不影响装置整体密封新的前提下更方便使用人员对箱体2内部所安装的结构进行调节与维护,从而更方便使用人员使用。

[0024] 进一步,箱体2另一侧的表面固定安装有推扶手4,可以扩大装置外表面与使用人员手部之间所接触的面积,从而更方便使用人员对装置进行调节,提高装置的实用性,且推扶手4的外围设置有防护套401,可以在增加装置与使用人员手部之间的摩擦力的同时,还可以将使用人员手掌中所产生的汗渍进行吸附,从而让使用人员的手部可以一直保持干燥舒适的感觉,提高装置的舒适度。

[0025] 进一步,旋转门5的表面固定安装有观察窗501,可以在不打开旋转门5的前提下更方便使用人员对箱体2的内部进行观察,从而更方便使用人员对装置进行维护,且观察窗501的一侧固定安装有把手502,可以扩大装置外表面与使用人员手部之间所接触的面积,从而更方便使用人员对装置进行调节,提高装置的实用性。

[0026] 进一步,箱体2两侧的底座6顶部固定安装有限位台603,可以增加底座6与箱体2之间所接触的面积,从而提高装置整体的稳定性,且限位台603的表面涂覆有防氧化层,涂覆后可以有效的防止空气中所含有的氧气对设备的表面进行氧化,从而延长设备的使用寿命。

[0027] 进一步,车轮601之间的底座6底部固定安装有垫台602,且垫台602的表面设置有调节栓,利用垫台602可以增加装置底部表面与地面之间所接触的面积,避免装置在放置时由于装置所在地的地面不平整而导致装置出现位移的现象,提高装置整体的稳定性与安全性。

[0028] 进一步,箱体2内部的表面设置有加固层204,是在物体内部的表面加上一层金属材料或塑料,可以增加装置的坚固性,从而不易损坏,延长装置的使用寿命,且加固层204的内侧设置有绝缘层203,可以利用绝缘橡胶有效地防止装置在使用过程中出现漏电的现象,从而提高装置的安全性。

[0029] 工作原理:蓄电池组10在使用时可以对电力进行储存,从而更方便使用人员对装置进行使用,逆变器8在使用时可以根据实际情况将直流转换成交流电来为装置提供电力,控制器9在使用时可以对电动推杆7进行控制,电动推杆7通电后利用固定台701带动刮刀702进行移动,从而实现对原子灰进行加工,打磨器1在使用时可以对原子灰的表面进行打磨,通过在旋转门5的上端固定安装有控制台3,可以在使用时对电动推杆7与打磨器1分别进行控制。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

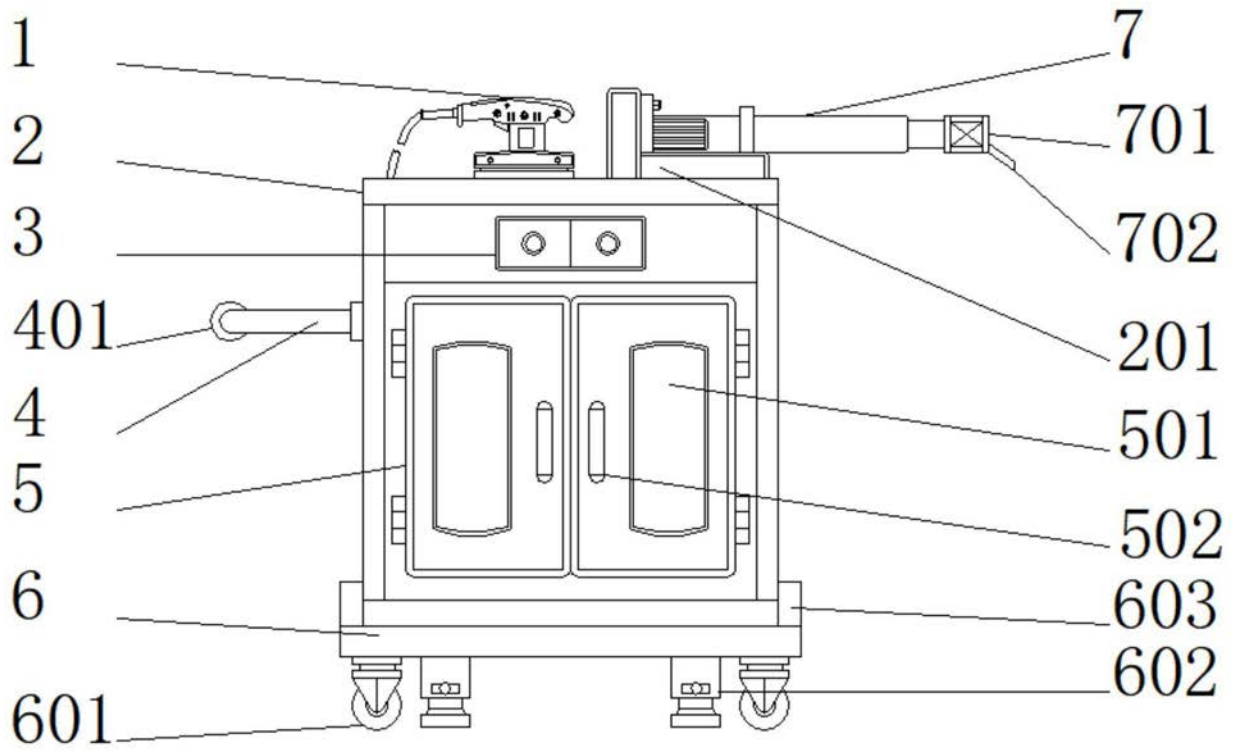


图1

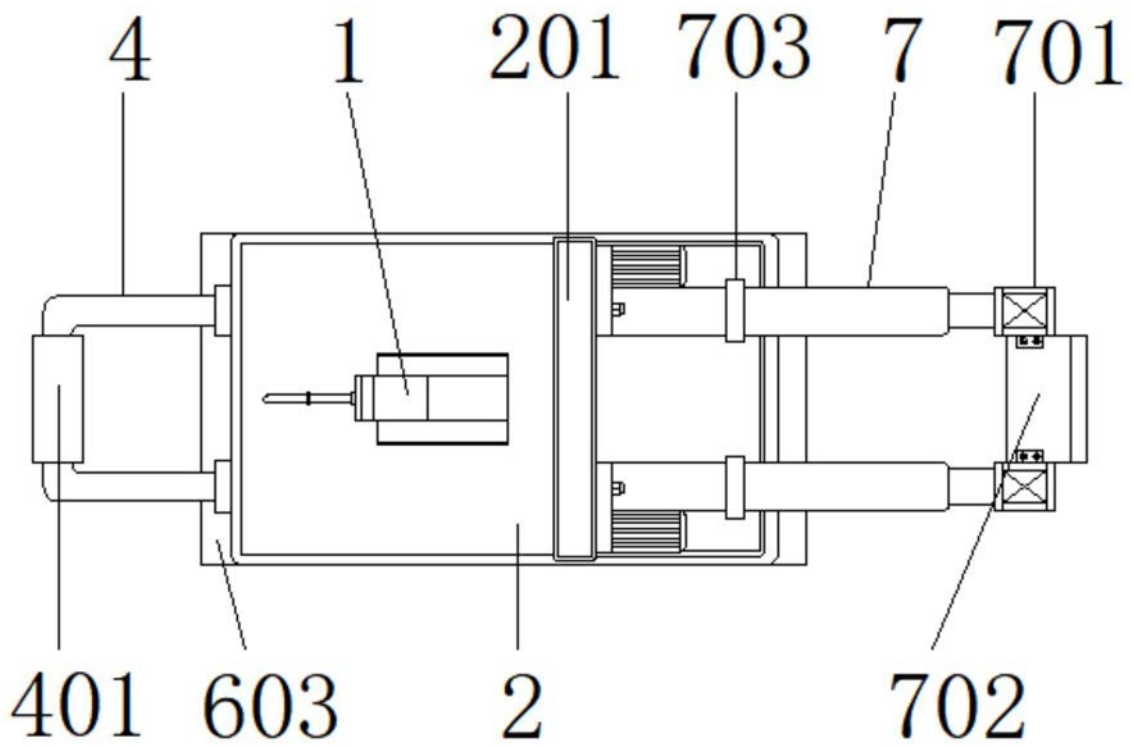


图2

