



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213086677 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021087933.6

(22) 申请日 2020.06.14

(73) 专利权人 深圳市兰锋科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504
代理人 罗炳锋

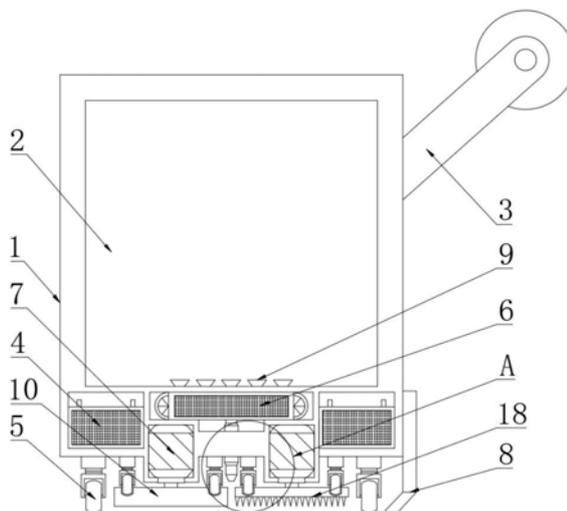
(51) Int. Cl.
E01H 1/05 (2006.01)
E01H 1/08 (2006.01)
E01H 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种建筑用地面凝固油漆清理设备

(57) 摘要

本实用新型属于凝固油漆技术领域,尤其为一种建筑用地面凝固油漆清理设备,包括箱体,所述箱体底端左侧镶嵌有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定连接打磨盘,所述箱体底端右侧面镶嵌有第二电机,所述第二电机的输出轴上固定连接毛刷板,所述箱体内部开设有收集室,所述箱体底端固定连接有吸尘器;本实用新型,通过设置第一电机在滑轮和滑轨的作用下能带动打磨盘进行旋转,设置吸尘器能通过连接管道将磨碎之后的油漆收集到收集室内,设置第二电机能带动毛刷板进行旋转,设置滑轮和滑轨能配合打磨盘和毛刷板旋转,同时也能增加打磨盘和毛刷板旋转时的稳定性,通过各结构之间的相互配合使得整体的使用效果更好。



1. 一种建筑用地面凝固油漆清理设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底端左侧镶嵌有第一电机(7),所述第一电机(7)的输出轴上固定连接有打磨盘(10),所述箱体(1)底端右侧面镶嵌有第二电机(19),所述第二电机(19)的输出轴上固定连接有毛刷板(18),所述箱体(1)内部开设有收集室(2),所述箱体(1)底端固定连接有吸尘器(6),所述吸尘器(6)表面固定连接有连接管道(9),所述连接管道(9)的上端与收集室(2)内部相通,且连接管道(9)下端设置在打磨盘(10)和毛刷板(18)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用地面凝固油漆清理设备,其特征在于:所述箱体(1)的右侧面固定连接有刮板(8),所述箱体(1)底端设置有两组蓄电池(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用地面凝固油漆清理设备,其特征在于:所述打磨盘(10)和毛刷板(18)上端均开设有滑轨(21),所述滑轨(21)内滑动连接有滑轮(20),所述滑轮(20)的上端与箱体(1)底端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用地面凝固油漆清理设备,其特征在于:所述箱体(1)的底端固定连接有万向轮(5),所述箱体(1)的右侧面固定连接有第一把手(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用地面凝固油漆清理设备,其特征在于:所述箱体(1)表面通过合页(11)活动连接有箱门(12),所述箱门(12)表面固定连接有第二把手(14),所述箱门(12)表面设置有观察窗(13),所述箱体(1)表面设置有密封垫(15),且密封垫(15)与箱门(12)搭接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑用地面凝固油漆清理设备,其特征在于:所述箱体(1)的表面固定连接有操作面板(16),所述操作面板(16)内设置有微处理器(17),所述微处理器(17)通过导线与第一电机(7)、第二电机(19)、吸尘器(6)和蓄电池(4)电性连接。

一种建筑用地面凝固油漆清理设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于凝固油漆技术领域，具体涉及一种建筑用地面凝固油漆清理设备。

背景技术

[0002] 室内装修一般主要是对房子内部的墙面进行粉刷装饰，然后安装一些家居设备，而在粉刷墙面时，一般都会滴下一些涂料，然后凝固在地面上，完成粉刷作业后一般都需要进行清理，而在室内装修中需对粘连在墙面、地面及其他物体表面的污染物进行清除时，通常是采用铲刀作为清除工具的，现有的铲刀主要就是一块铲板和手柄固接而成，在清理时，需要人们手动将凝固油漆清理，再通过扫帚将其清理，过程过于繁琐并且费时费力，不便于人员对油漆进行清理，因此针对上述问题，特提出一种建筑用地面凝固油漆清理设备。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种建筑用地面凝固油漆清理设备，具有便于移动，能对油漆进行摩擦和清扫，应对清理之后的油漆进行收集，操作简单和使用方便的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑用地面凝固油漆清理设备，包括箱体，所述箱体底端左侧镶嵌有第一电机，所述第一电机的输出轴上固定连接打磨盘，所述箱体底端右侧面镶嵌有第二电机，所述第二电机的输出轴上固定连接毛刷板，所述箱体内部开设有收集室，所述箱体底端固定连接吸尘器，所述吸尘器表面固定连接连接管道，所述连接管道的上端与收集室内部相通，且连接管道下端设置在打磨盘和毛刷板之间。

[0005] 优选的，所述箱体的右侧面固定连接刮板，所述箱体底端设置有两组蓄电池。

[0006] 优选的，所述打磨盘和毛刷板上端均开设有滑轨，所述滑轨内滑动连接有滑轮，所述滑轮的上端与箱体底端固定连接。

[0007] 优选的，所述箱体的底端固定连接万向轮，所述箱体的右侧面固定连接第一把手。

[0008] 优选的，所述箱体表面通过合页活动连接有箱门，所述箱门表面固定连接第二把手，所述箱门表面设置有观察窗，所述箱体表面设置有密封垫，且密封垫与箱门搭接。

[0009] 优选的，所述箱体的表面固定连接操作面板，所述操作面板内设置有微处理器，所述微处理器通过导线与第一电机、第二电机、吸尘器和蓄电池电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型，通过设置万向轮在第一把手的作用下便于整体装置进行移动，同时也能对地面的油漆进行清洁，也便于后期清洁之后进行收集，设置第一电机在滑轮和滑轨的作用下能带动打磨盘进行旋转，同时便于对地面凝固的油漆进行清理，设置吸尘器能通过连接管道将磨碎之后的油漆收集到收集室内，便于后期对收集室内的油漆进行统一处

理,设置第二电机能带动毛刷板进行旋转,能对磨碎之后的油漆进行清扫,设置滑轮和滑轨能配合打磨盘和毛刷板旋转,同时也能增加打磨盘和毛刷板旋转时的稳定性,设置箱门在第二把手、合页和密封垫的配合下便于使用人员向对收集室内收集的油漆进行统一的处理,通过各结构之间的相互配合使得整体的使用效果更好。

附图说明

[0012] 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:

[0013] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中A处的放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的系统示意图;

[0017] 图中:1、箱体;2、收集室;3、第一把手;4、蓄电池;5、万向轮;6、吸尘器;7、第一电机;8、刮板;9、连接管道;10、打磨盘;11、合页;12、箱门;13、观察窗;14、第二把手;15、密封垫;16、操作面板;17、微处理器;18、毛刷板;19、第二电机;20、滑轮;21、滑轨。

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] 实施例

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种建筑用地面凝固油漆清理设备,包括箱体1,所述箱体1底端左侧镶嵌有第一电机7,设置第一电机7在滑轮20和滑轨21的作用下能带动打磨盘10进行旋转,同时便于对地面凝固的油漆进行清理,所述第一电机7的输出轴上固定连接打磨盘10,所述箱体1底端右侧面镶嵌有第二电机19,设置第二电机19能带动毛刷板18进行旋转,能对磨碎之后的油漆进行清扫,所述第二电机19的输出轴上固定连接毛刷板18,所述箱体1内部开设有收集室2,所述箱体1底端固定连接吸尘器6,设置吸尘器6能通过连接管道9将磨碎之后的油漆收集到收集室2内,便于后期对收集室2内的油漆进行统一处理,所述吸尘器6表面固定连接连接管道9,所述连接管道9的上端与收集室2内部相连通,且连接管道9下端设置在打磨盘10和毛刷板18之间。

[0021] 具体的,所述箱体1的右侧面固定连接刮板8,所述箱体1底端设置有两组蓄电池4。

[0022] 具体的,所述打磨盘10和毛刷板18上端均开设有滑轨21,所述滑轨21内滑动连接有滑轮20,设置滑轮20和滑轨21能配合打磨盘10和毛刷板18旋转,同时也能增加打磨盘10和毛刷板18旋转时的稳定性,所述滑轮20的上端与箱体1底端固定连接。

[0023] 具体的,所述箱体1的底端固定连接万向轮5,通过设置万向轮5在第一把手3的作用下便于整体装置进行移动,同时也能对地面的油漆进行清洁,也便于后期清洁之后进行收集,所述箱体1的右侧面固定连接第一把手3。

[0024] 具体的,所述箱体1表面通过合页11活动连接有箱门12,设置箱门12在第二把手14、合页11和密封垫15的配合下便于使用人员向对收集室2内收集的油漆进行统一的处理,所述箱门12表面固定连接有第二把手14,所述箱门12表面设置有观察窗13,所述箱体1表面设置有密封垫15,且密封垫15与箱门12搭接。

[0025] 具体的,所述箱体1的表面固定连接的操作面板16,所述操作面板16内设置有微处理器17,所述微处理器17通过导线与第一电机7、第二电机19、吸尘器6和蓄电池4电性连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,使用人员通过第一把手3和该装置底端的万向轮5将整体装置移动到指定的位置,再通过操作面板16经微处理器17启动第一电机7和第二电机19,第一电机7工作将会带动打磨盘10进行工作,进而对地面的凝固的油漆进行摩擦,同时第二电机19工作将会通过毛刷板18对地面摩擦之后的油漆进行清扫,同时通过操作面板16经微处理器17启动吸尘器6,吸尘器6工作会通过连接管道9将磨碎之后的油漆吸入到收集室2内,然后使用人员再通过第一把手3将整体推动,并通过刮板8与地面的贴合将残余的油漆去掉,使用一段时间之后通过第二把手14将箱门12打开对收集室2内部收集的油漆固体进行统一处理即可。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

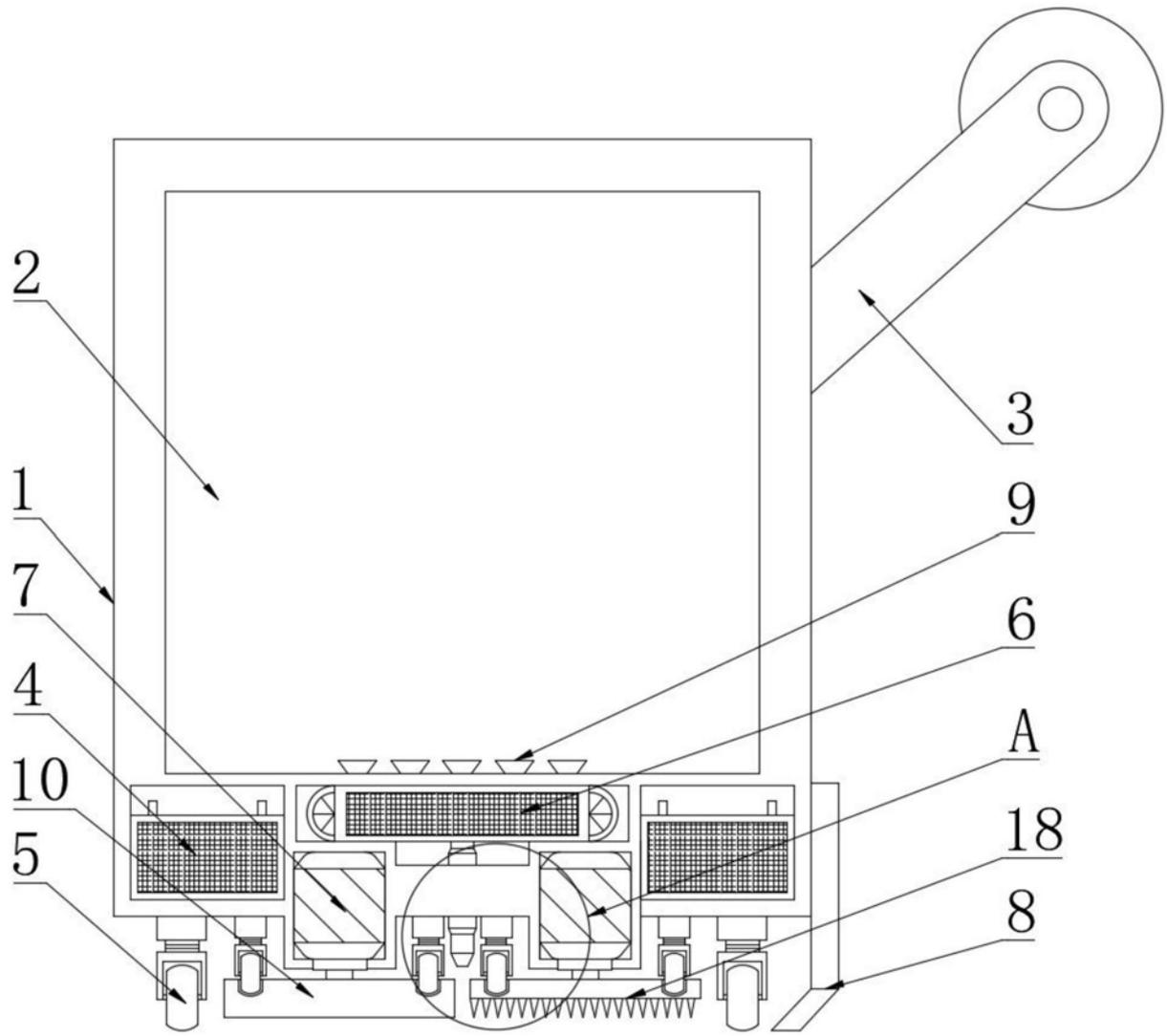


图1

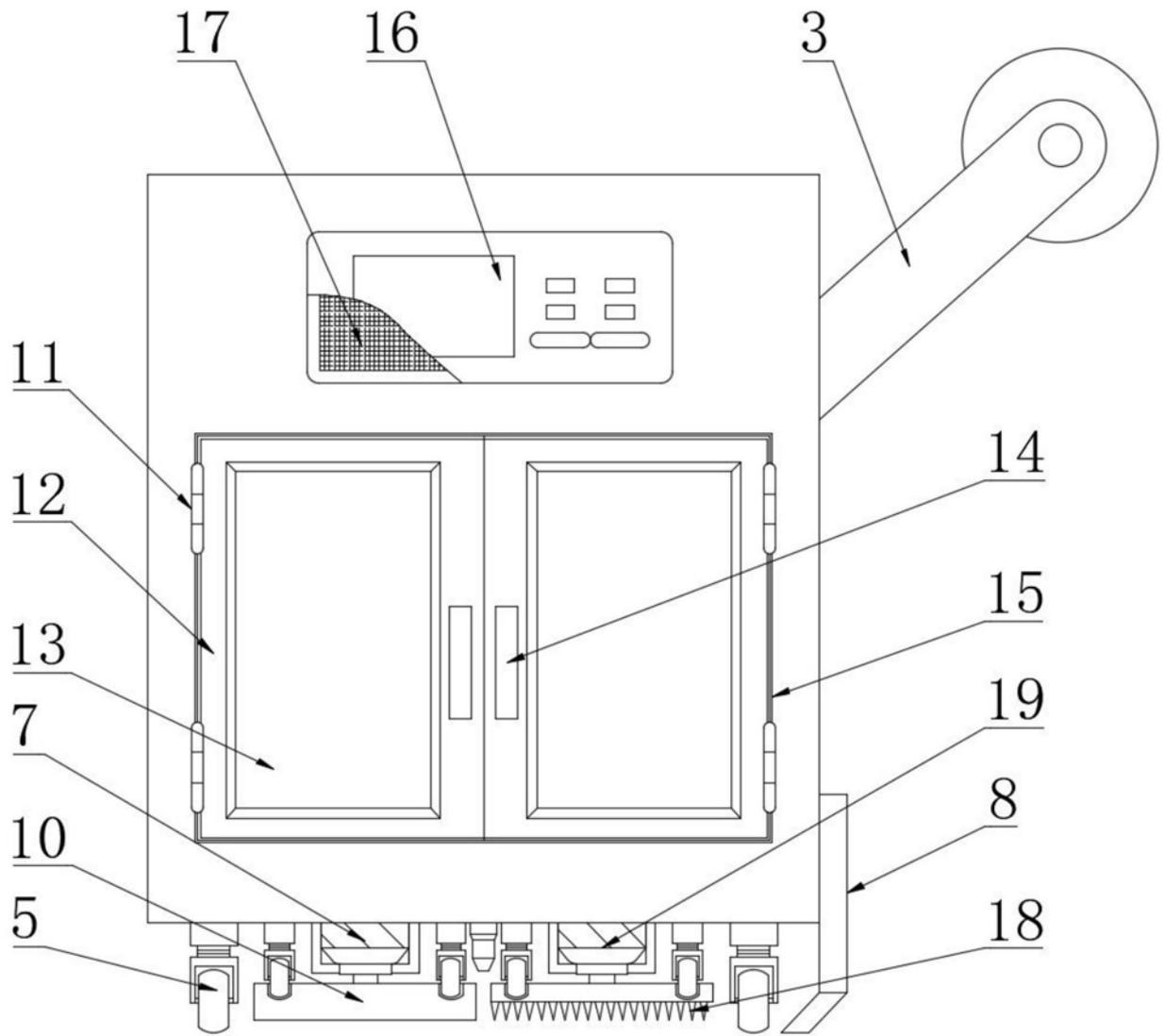


图2

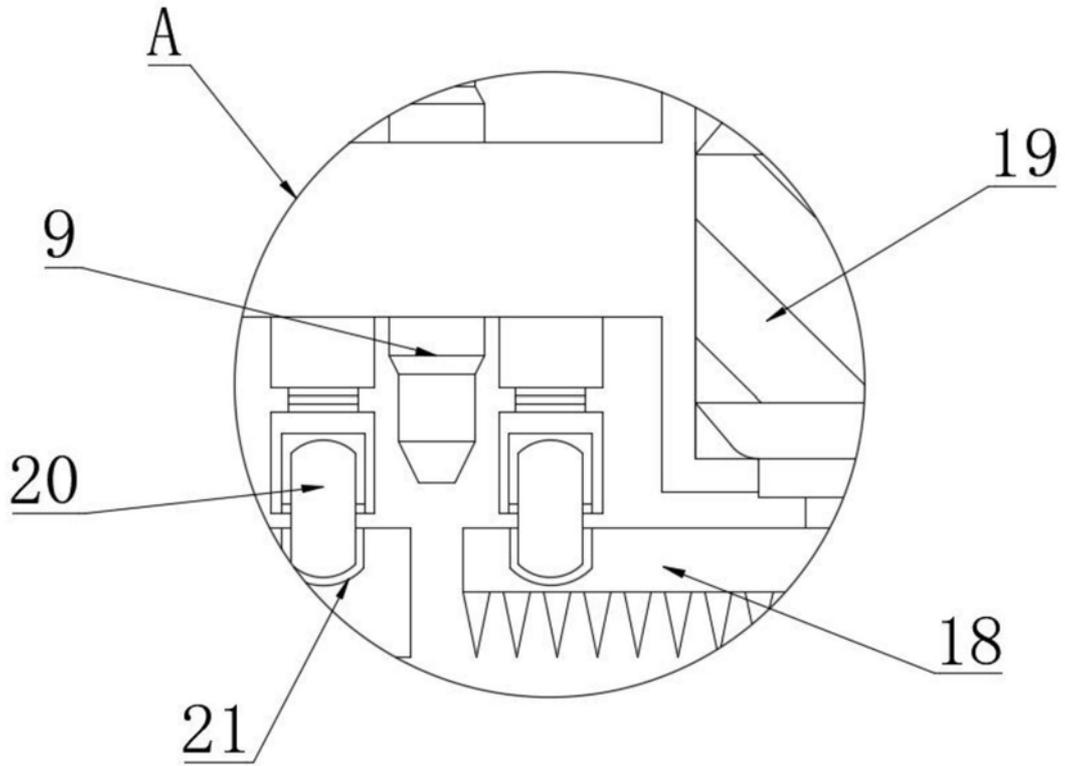


图3

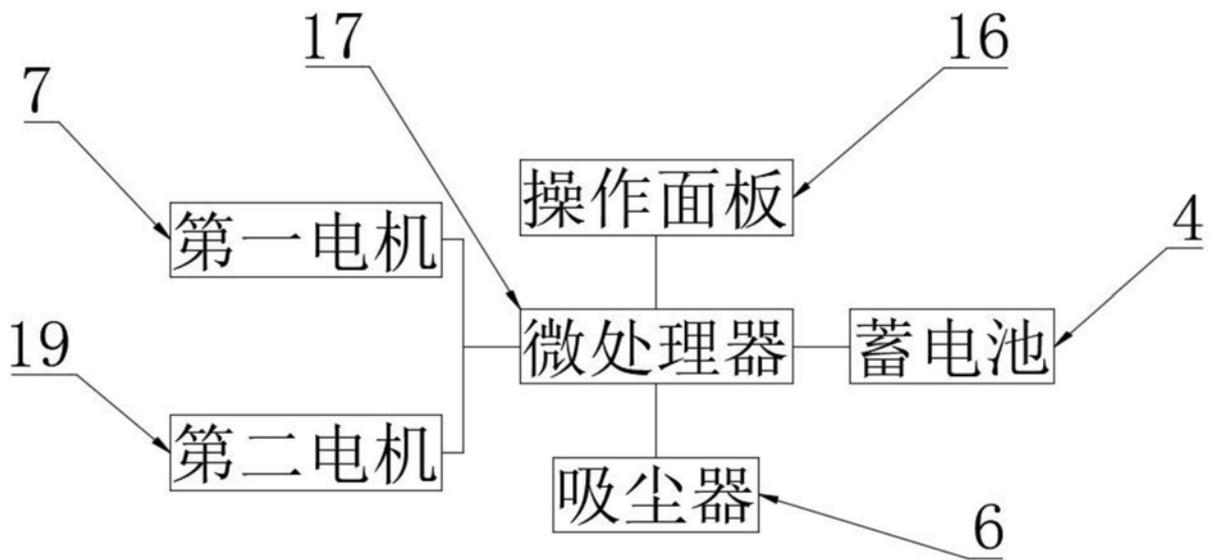


图4