



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584378 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420688013.1

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 安徽蓝图生态环保有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市瑶海区信地城市广场A栋1808室

(72) 发明人 单大蕾 马丽 卢荣雨

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34196  
专利代理师 龚涛

(51) Int. Cl.

A47L 11/162 (2006.01)

A47L 11/03 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

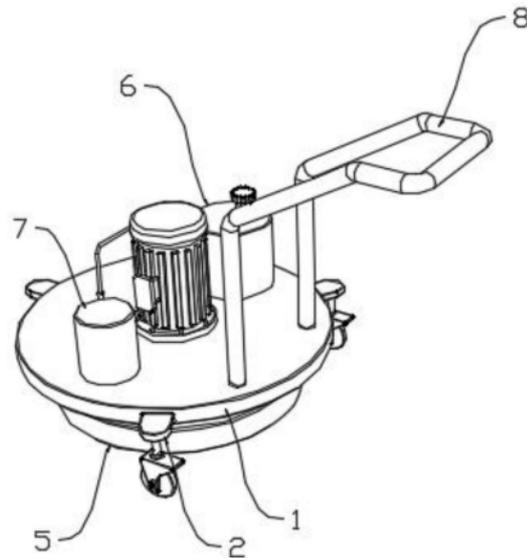
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种地面养护打蜡设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地面养护打蜡设备,涉及地面养护技术领域,包括底盘,所述底盘的外侧设有移动轮,所述底盘的底部设有涂蜡机构,所述底盘的顶部设有出蜡机构;所述涂蜡机构包括驱动电机和涂蜡盘,所述驱动电机设置在底盘顶端的中部,所述驱动电机的传动轴贯穿底盘,且安装有安装盘,所述涂蜡盘设置在安装盘的底端,所述涂蜡盘的表面设有多个出料孔;本实用新型的有益效果是:通过出蜡机构中设置的抽料泵能够将储料桶中的蜡通过环形管的多个喷嘴均匀喷出,通入至环形槽的内部,并能够利用多个出料孔均匀漏出,使其均匀涂抹在涂蜡海绵片的表面,在驱动电机的作用下带动涂蜡盘转动,利用涂蜡海绵片对地面进行养护打蜡。



1. 一种地面养护打蜡设备,包括底盘(1),其特征在于,所述底盘(1)的外侧设有移动轮(4),所述底盘(1)的底部设有涂蜡机构(5),所述底盘(1)的顶部设有出蜡机构(6);

所述涂蜡机构(5)包括驱动电机(501)和涂蜡盘(503),所述驱动电机(501)设置在底盘(1)顶端的中部,所述驱动电机(501)的传动轴贯穿底盘(1),且安装有安装盘(502),所述涂蜡盘(503)设置在安装盘(502)的底端,所述涂蜡盘(503)的表面设有多个出料孔(508),所述涂蜡盘(503)的底端设有涂蜡海绵片(506),与出料孔(508)对应;

所述出蜡机构(6)包括储料桶(601)和环形管(609),所述储料桶(601)设置在底盘(1)顶端的一侧,所述环形管(609)设置在底盘(1)的底部,所述环形管(609)与储料桶(601)连通,所述环形管(609)的表面设有多个喷嘴(6010)。

2. 根据权利要求1所述的地面养护打蜡设备,其特征在于:所述底盘(1)的外侧设有安装座(2),安装座(2)设置有三个,所述安装座(2)的底端转动设有转动轴(3),所述移动轮(4)设置在转动轴(3)的底端,且所述底盘(1)顶端的边侧设有推杆(8)。

3. 根据权利要求1所述的地面养护打蜡设备,其特征在于:所述涂蜡盘(503)底端的中部设有固定槽(504),所述固定槽(504)通过固定螺钉(505)与安装盘(502)连接。

4. 根据权利要求1所述的地面养护打蜡设备,其特征在于:所述涂蜡盘(503)的顶端设有环形槽(507),与喷嘴(6010)的位置相对应。

5. 根据权利要求1所述的地面养护打蜡设备,其特征在于:所述底盘(1)的底端设有安装槽(608),所述环形管(609)设置在安装槽(608)的内部,所述环形管(609)的顶部设有进料管(607)。

6. 根据权利要求5所述的地面养护打蜡设备,其特征在于:所述储料桶(601)一侧的底部设有支撑板(603),所述支撑板(603)的顶端设有抽料泵(604),所述抽料泵(604)的进料端通过抽料管(605)与储料桶(601)的内部相通,所述抽料泵(604)的出料端通过出料管(606)与进料管(607)连接,所述储料桶(601)的顶端设有加料管(602)。

7. 根据权利要求1所述的地面养护打蜡设备,其特征在于:所述底盘(1)顶端的另一侧设有电源(7)。

## 一种地面养护打蜡设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打蜡设备,特别涉及一种地面养护打蜡设备,属于地面养护技术领域。

### 背景技术

[0002] 地面的地坪漆或者地板,承担了美观耐磨便于清洁的作用,工作中的地板以及工厂或车库的地坪漆,在除了日常的清洁外,需要通过打蜡来形成地面的保护,保持美观与耐磨耐腐蚀性;

[0003] 经过检索,如申请号为CN202110597201.4所公开的一种地面养护用打蜡设备,其包括外罩、翻转孔、翻转刷、传动孔、固定罩、固定管、支撑平台、主电机、涂抹底座、握把、打蜡盒,所述外罩侧端径向等距分布翻转孔,所述翻转刷安装于翻转孔,所述传动孔开于外罩顶端中部,所述固定罩顶端开有固定管,且固定管侧端与传动孔过盈连接,所述支撑平台固定于固定管侧端顶部,所述主电机安装于固定管顶端,所述涂抹底座通过固定管安装于主电机,所述握把铰接于支撑平台顶端中部,所述打蜡盒安装于支撑平台后端。本发明的解决了地面的打蜡需要不停的局部涂抹后再进行抹匀,操作起来费时费力,效率低下,市场缺乏能够实现蜡的涂抹与抹匀的一体化设备;

[0004] 但是上述方式在实际使用时还存在以下缺陷:蜡盒内部的蜡通过单个的漏孔漏出,不便于均匀的排出,有可能造成后面的涂抹厚度不同,影响打蜡效果。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种地面养护打蜡设备,以解决上述背景技术中提出的不便于均匀的排出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地面养护打蜡设备,包括底盘,所述底盘的外侧设有移动轮,所述底盘的底部设有涂蜡机构,所述底盘的顶部设有出蜡机构;所述涂蜡机构包括驱动电机和涂蜡盘,所述驱动电机设置在底盘顶端的中部,所述驱动电机的传动轴贯穿底盘,且安装有安装盘,所述涂蜡盘设置在安装盘的底端,所述涂蜡盘的表面设有多个出料孔,所述涂蜡盘的底端设有涂蜡海绵片,与出料孔对应;所述出蜡机构包括储料桶和环形管,所述储料桶设置在底盘顶端的一侧,所述环形管设置在底盘的底部,所述环形管与储料桶连通,所述环形管的表面设有多个喷嘴。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底盘的外侧设有安装座,安装座设有三个,所述安装座的底端转动设有转动轴,所述移动轮设置在转动轴的底端,且所述底盘顶端的边侧设有推杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述涂蜡盘底端的中部设有固定槽,所述固定槽通过固定螺钉与安装盘连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述涂蜡盘的顶端设有环形槽,与喷嘴的位置相对应。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底盘的底端设有安装槽,所述环形管设置在安装槽的内部,所述环形管的顶部设有进料管。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储料桶一侧的底部设有支撑板,所述支撑板的顶端设有抽料泵,所述抽料泵的进料端通过抽料管与储料桶的内部相通,所述抽料泵的出料端通过出料管与进料管连接,所述储料桶的顶端设有加料管。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底盘顶端的另一侧设有电源。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种地面养护打蜡设备具有如下

[0014] 有益效果:

[0015] 通过出蜡机构中设置的抽料泵能够将储料桶中的蜡通过环形管的多个喷嘴均匀喷出,通入至环形槽的内部,并能够利用多个出料孔均匀漏出,使其均匀涂抹在涂蜡海绵片的表面,在驱动电机的作用下带动涂蜡盘转动,利用涂蜡海绵片对地面进行养护打蜡。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图之一;

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图之二;

[0018] 图3为本实用新型的结构示意图之三;

[0019] 图4为本实用新型的爆炸结构示意图之一;

[0020] 图5为本实用新型的爆炸结构示意图之二。

[0021] 图中:1、底盘;2、安装座;3、转动轴;4、移动轮;5、涂蜡机构;501、驱动电机;502、安装盘;503、涂蜡盘;504、固定槽;505、固定螺钉;506、涂蜡海绵片;507、环形槽;508、出料孔;6、出蜡机构;601、储料桶;602、加料管;603、支撑板;604、抽料泵;605、抽料管;606、出料管;607、进料管;608、安装槽;609、环形管;6010、喷嘴;7、电源;8、推杆。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种地面养护打蜡设备,包括底盘1,底盘1的外侧设有移动轮4,底盘1的底部设有涂蜡机构5,底盘1的顶部设有出蜡机构6;

[0025] 底盘1的外侧设有安装座2,安装座2设置有三个,安装座2的底端转动设有转动轴3,移动轮4设置在转动轴3的底端,便于该设备的移动,且底盘1顶端的边侧设有推杆8,便于推动该设备进行移动;

[0026] 底盘1顶端的另一侧设有电源7,为整个设备提供电能,不需要使用额外的电源,使用更加便捷;

[0027] 涂蜡机构5包括驱动电机501和涂蜡盘503,驱动电机501设置在底盘1顶端的中部,驱动电机501的传动轴贯穿底盘1,且安装有安装盘502,涂蜡盘503设置在安装盘502的底端,通过驱动电机501能够带动涂蜡盘503进行转动,涂蜡盘503的表面设有多个出料孔508,

涂蜡盘503的底端设有涂蜡海绵片506,与出料孔508对应,使蜡通过出料孔508浸入至涂蜡海绵片506的表面;

[0028] 涂蜡盘503底端的中部设有固定槽504,固定槽504通过固定螺钉505与安装盘502连接,便于对涂蜡盘503进行拆装;

[0029] 涂蜡盘503的顶端设有环形槽507,与喷嘴6010的位置相对应,能够使喷嘴6010喷出的蜡都能通入至环形槽507的内部,减少资源的浪费。

[0030] 实施例2

[0031] 出蜡机构6包括储料桶601和环形管609,储料桶601设置在底盘1顶端的一侧,能够存储蜡,环形管609设置在底盘1的底部,环形管609与储料桶601连通,环形管609的表面设有多个喷嘴6010,通过设置的喷嘴6010能够将蜡均匀喷出;

[0032] 底盘1的底端设有安装槽608,环形管609设置在安装槽608的内部,对环形管609的位置进行固定,环形管609的顶部设有进料管607,通过进料管607能够使蜡通入至环形管609的内部;

[0033] 储料桶601一侧的底部设有支撑板603,支撑板603的顶端设有抽料泵604,抽料泵604的进料端通过抽料管605与储料桶601的内部相通,抽料泵604的出料端通过出料管606与进料管607连接,通过抽料泵604能够将储料桶601内部的蜡抽出,并通入至环形管609的内部,储料桶601的顶端设有加料管602,通过加料管602便于向储料桶601的内部加入蜡。

[0034] 使用时,首先通过加料管602将蜡加入至储料桶601的内部,然后通过移动轮4与推杆8的配合将该设备移动至地面养护位置;

[0035] 然后启动抽料泵604,抽料泵604将储料桶601内部的蜡通过环形管609的喷嘴6010均匀喷出,使其排入至环形槽507的内部,并通过其表面的出料孔508均匀排出,使其浸入涂蜡海绵片506的表面;

[0036] 最后启动驱动电机501,驱动电机501带动安装盘502进行转动,从而带动涂蜡盘503进行转动,利用涂蜡盘503底部的涂蜡海绵片506将蜡均匀的涂抹至地面上,从而对地面进行养护。

[0037] 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。

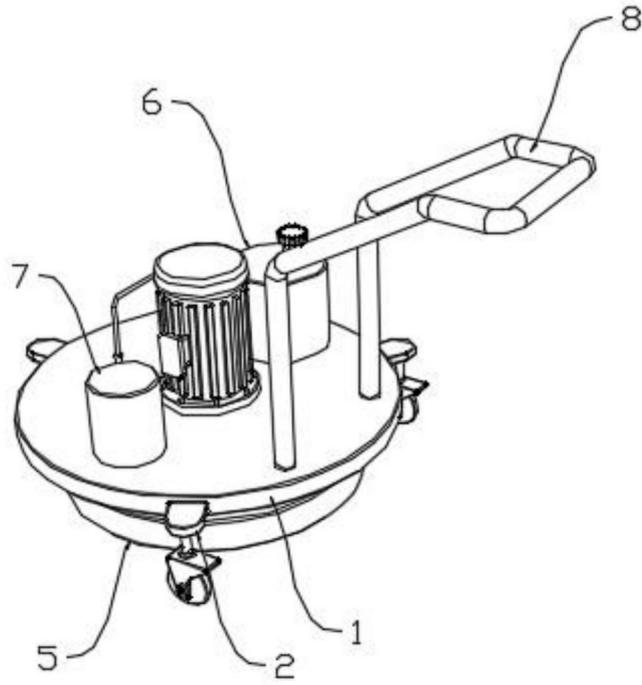


图1

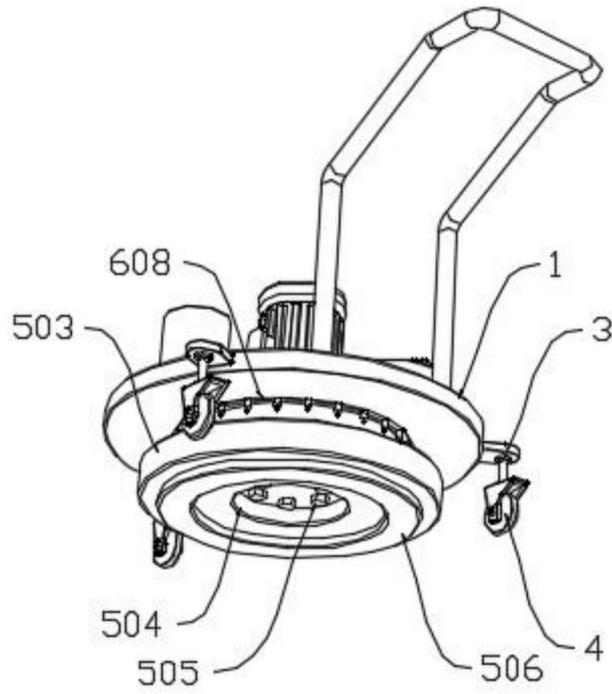


图2

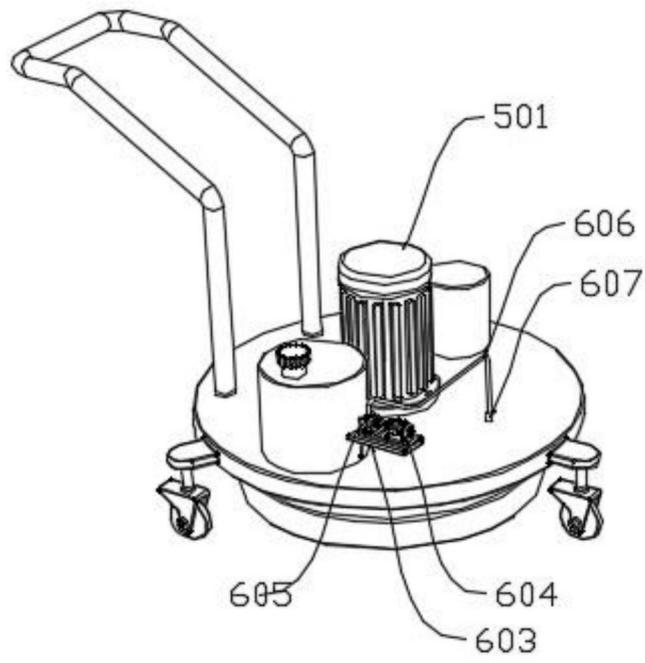


图3

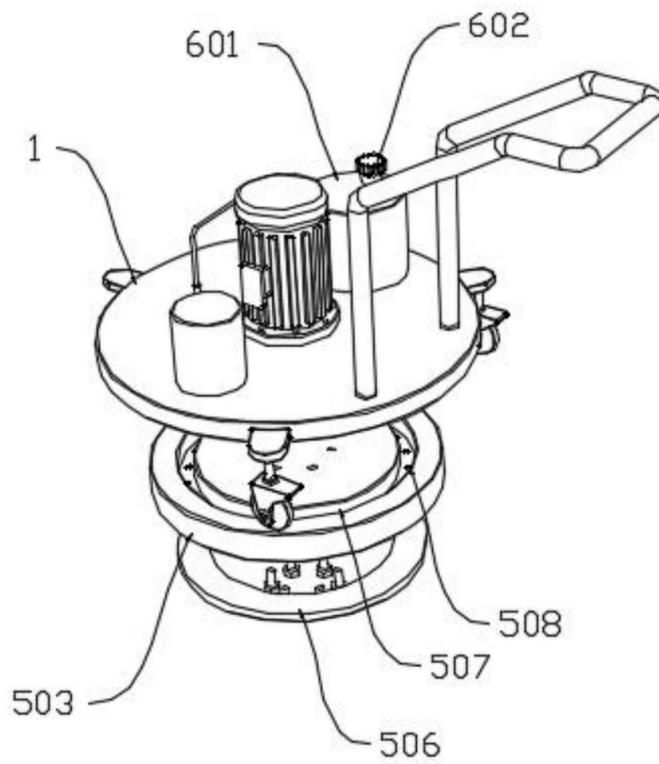


图4

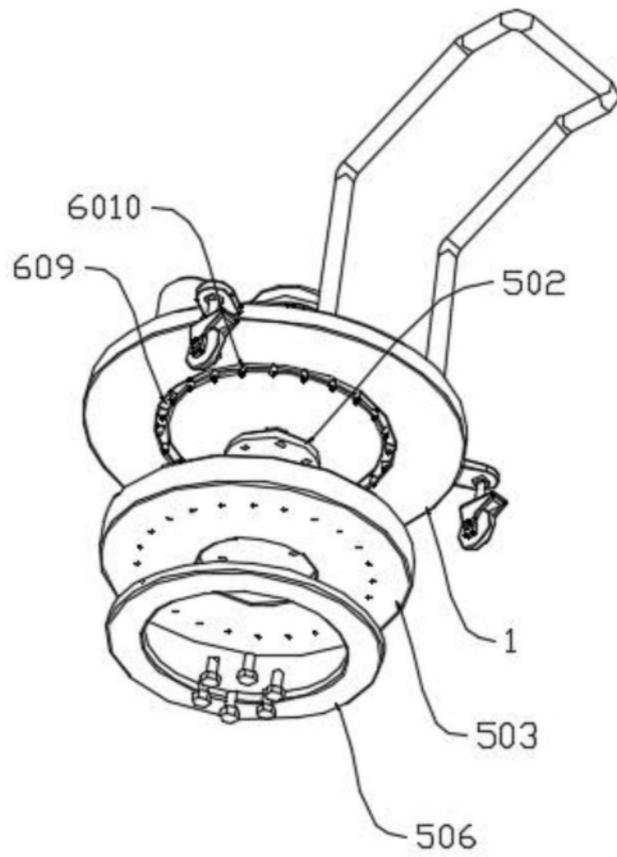


图5