



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109365208 A

(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811512359.1

(22)申请日 2018.12.11

(71)申请人 上海世卿防滑防护科技有限公司

地址 201799 上海市青浦区沪青平公路
3938弄72号楼2层B区217室

(72)发明人 王永生

(74)专利代理机构 郑州华夏天下知识产权代理

事务所(普通合伙) 41168

代理人 王玉梅

(51) Int. Cl.

B05C 1/06(2006.01)

B05C 11/10(2006.01)

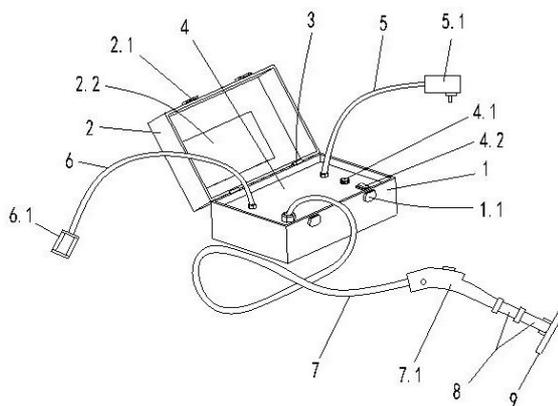
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种地面防滑喷涂机

(57)摘要

本发明公开了一种地面防滑喷涂机,包括箱体,箱体内装有防滑液泵、电源适配器、电源线;其中电源线连接电源适配器,电源适配器电连接防滑液泵,防滑液泵的进液接口连接进液管,防滑液泵的出液接口连接出液管,出液管连接把手,连接件通过至少一个延伸管连接地板刷。本发明的优点:能够将所有的零件及配件都放在箱体内,便于携带与移动,本发明结构简单,各部件之间均采用可拆卸方式连接,方便更换局部零件,工作喷涂均匀,且能够节约喷涂液。



1. 一种地面防滑喷涂机,其特征在于,包括箱体(1),箱体(1)内装有防滑液泵、电源适配器、电源线(5);

其中电源线(5)连接电源适配器,电源适配器电连接防滑液泵,防滑液泵的进液接口连接进液管(6),防滑液泵的出液接口连接出液管(7),出液管(7)连接把手(7.1),连接件(7.1)通过至少一个延伸管(8)连接地板刷(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述电源线(5)与电源适配器之间依次设有电源开关(4.2)与泵调速器(4.1)。

3. 根据权利要求1所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述进液管(6)末端装有过滤圆筒(6.1)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述箱体(1)上方为敞口,在敞口一侧转动配合连接箱盖(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述箱盖(2)的内壁上设有存放袋(2.2)。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述地板刷(9)包括上刷体(91)及中心设有开口(92.2)的下盖体(92),上刷体(91)能够卡接在下盖体(92)内,刷体(91)与下盖体(92)之间卡紧连接刷地布。

7. 根据权利要求6所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述上刷体(91)上侧中心处固定连接固定块(97),固定块(97)内设有连接孔,连接孔与所述上刷体(91)上的中心孔(91.3)相连通。

8. 根据权利要求7所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述固定块(97)上固定连接连接管(98),连接管(98)的管壁上设有卡接口。

9. 根据权利要求6所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述上刷体(91)上侧对称一体式设有方形块(93),每个方形块(93)相对的两侧均转动配合连接转动板(94),每个转动板(94)远离方形块(93)的一侧均一体式设有卡紧板(95),每个所述卡紧板(95)上均均匀设有防滑的凹槽(95.1),上刷体(91)上方两侧均设有两个卡槽(91.1),每个转动板(94)一侧的两个卡紧板(95)与两个卡槽(91.1)一一对应设置。

10. 根据权利要求9所述的一种地面防滑喷涂机,其特征在于:所述上刷体(91)底侧设有若干挡液板(91.4)。

一种地面防滑喷涂机

技术领域

[0001] 本发明涉及地面防滑喷涂技术领域,具体涉及一种地面防滑喷涂机。

背景技术

[0002] 鉴于我国大部分经济发达地区及人口密集区域均处于亚热带气候地段,常年温湿多雨,地面潮湿导致行人滑倒摔伤事故频繁,以及目前现行的地面防滑措施比较简陋和地面材质在防滑功能上的缺陷,比如光质地砖、花岗石、大理石等遇水或油腻时容易滑倒,由此发生此类事件的投诉、纠纷和经济赔偿日益增多。伴随着我国老龄人口比例的增大,消费者和劳动者安全防护意识的增强,相关法规制度的完备,防滑安全必将成为社会人们生活中极度重视,所以对地面采取有效的防滑措施日趋紧迫。

[0003] 目前为了解决上述问题,是由保洁人员对地面喷涂防滑液,但是在喷涂时容易喷涂不均匀,还有部分保洁员是直接拖把蘸取防滑液,然后涂抹到地面,这种方式比较浪费防滑液,且喷涂效率低下,作业面积小。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种地面防滑喷涂机。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种地面防滑喷涂机,包括箱体,箱体内装有防滑液泵、电源适配器、电源线;

其中电源线连接电源适配器,电源适配器电连接防滑液泵,防滑液泵的进液接口连接进液管,防滑液泵的出液接口连接出液管,出液管连接把手,连接件通过至少一个延伸管连接地板刷。

[0006] 优选地,所述电源线与电源适配器之间依次设有电源开关与泵调速器。

[0007] 优选地,所述进液管末端装有过滤圆筒。

[0008] 优选地,所述箱体上方为敞口,在敞口一侧转动配合连接箱盖。

[0009] 优选地,所述箱盖的内壁上设有存放袋。

[0010] 优选地,所述地板刷包括上刷体及中心设有开口的下盖体,上刷体能够卡接在下盖体内,刷体与下盖体之间卡紧连接刷地布。

[0011] 优选地,所述上刷体上侧中心处固定连接固定块,固定块内设有连接孔,连接孔与所述上刷体上的中心孔相通。

[0012] 优选地,所述固定块上固定连接连接管,连接管的管壁上设有卡接口。

[0013] 优选地,所述上刷体上侧对称一体式设有方形块,每个方形块相对的两侧均转动配合连接转动板,每个转动板远离方形块的一侧均一体式设有卡紧板,上刷体上方两侧均设有两个卡槽,每个转动板一侧的两个卡紧板与两个卡槽一一对应设置。

[0014] 优选地,每个所述卡紧板上均均匀设有防滑的凹槽。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:能够将所有的零件及配件都放在箱体内,

便于携带与移动,本发明结构简单,各部件之间均采用可拆卸方式连接,方便更换局部零件,工作喷涂均匀,且能够节约喷涂液。

附图说明

[0016] 图1是本发明的基本结构示意图;

图2是地板刷的基本结构示意图;

图3上刷体的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本发明提供如下技术方案:

一种地面防滑喷涂机,包括箱体1,箱体1上方为敞口,在敞口一侧转动配合连接箱盖2。箱盖2上设有锁舌2.1,箱体1上设有锁扣1.1,锁舌2.1能够卡接在锁扣1.1内,用于将箱体1与箱盖2锁紧在一起,箱盖2的内壁上设有存放袋2.2,用于存放纸、笔,方便工作人员作业记录。

[0019] 箱体1内设有水平设置的面板4,面板4与箱体1内侧底部之间形成空腔,在空腔内装有防滑液泵、电源适配器、电源线5。防滑液泵采用120W/12V耐酸碱水泵。

[0020] 其中:电源线5一端设有插头5.1,电源线5另一端连接电源适配器,电源适配器用于将220V电源转变成12V电源,供防滑液泵使用。电源线5与电源适配器之间依次设有电源开关4.2与泵调速器4.1。电源开关4.2采用220V防水开关,用于控制防滑液泵的启停。泵调速器4.1用于调节防滑液泵的流量。电源适配器电连接防滑液泵,防滑液泵的进液接口连接进液管6的一端,进液管6的另一端装有过滤圆筒6.1,防止杂质进入防滑液泵,从而损坏防滑液泵。

[0021] 进液管6采用硅胶管。防滑液泵的出液接口连接出液管7,出液管7连接把手7.1,连接件7.1通过至少一个延伸管8连接地板刷9,本实施例采用2个延伸管8。把手7.1、延伸管8均采用现有技术,例如公开号为CN1169488C或CN202577944U申请中的延伸管。

[0022] 为了更好的使防滑液均匀喷涂在地面上,地板刷9采用如下结构:地板刷9包括上刷体91及中心设有开口92.2的下盖体92,上刷体91能够卡接在下盖体92内,刷体91与下盖体92之间卡紧连接刷地布,刷地布采用百洁布。上刷体91上设有卡紧孔91.2,下盖体92上侧边缘设有向上延伸的卡勾92.3,卡勾92.3能够卡接配合在卡紧孔91.2内。

[0023] 为了方便防滑液进入上刷体91与下盖体92之间,并将刷地布润湿,上刷体91上侧中心处固定连接固定块97,固定块97内设有连接孔,连接孔与所述上刷体91上的中心孔91.3相连通。

[0024] 为了方便延伸管8与地板刷9相连,固定块97上固定连接连接管98,连接管98的管壁上设有卡接口。延伸管8通过卡接口能够活动卡接在连接管98内。

[0025] 为了进一步的将刷地布固定,上刷体91上侧对称一体式设有方形块93,每个方形

块93相对的两侧均设有两个转动槽93.1,在每个转动槽93.1内均转动配合连接转动块94.1,在转动块94.1上固定连接转动板94,每个转动板94远离方形块93的一侧均一体式设有卡紧板95,每个所述卡紧板95上均均匀设有防滑的凹槽95.1,上刷体91上方两侧均设有两个卡槽91.1,每个转动板94一侧的两个卡紧板95与两个卡槽91.1一一对应设置,通过上刷体91与下盖体92卡接配合将刷地布固定在上刷体91与下盖体92之间后,将刷地布相对伸出的两侧均翻转至上刷体91上侧。通过转动转动板94,将刷地布边缘压紧在卡槽91.1内转动板94。

[0026] 为了方便转动转动板94,在转动板94上设有圆弧槽96,方便作业人员手指伸入,将转动板94扳开转动。

[0027] 为了防止防滑液在地板刷9流动速度快,导致刷地布受潮度不均匀,在上刷体91底侧设有若干挡液板91.4,降低防滑液的流动速度。为了加强地板刷9的强度,在上刷体91底侧边缘设有加强筋91.5,在加强筋91.5上设有让液槽91.6,方便防滑液进入刷地布边缘。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

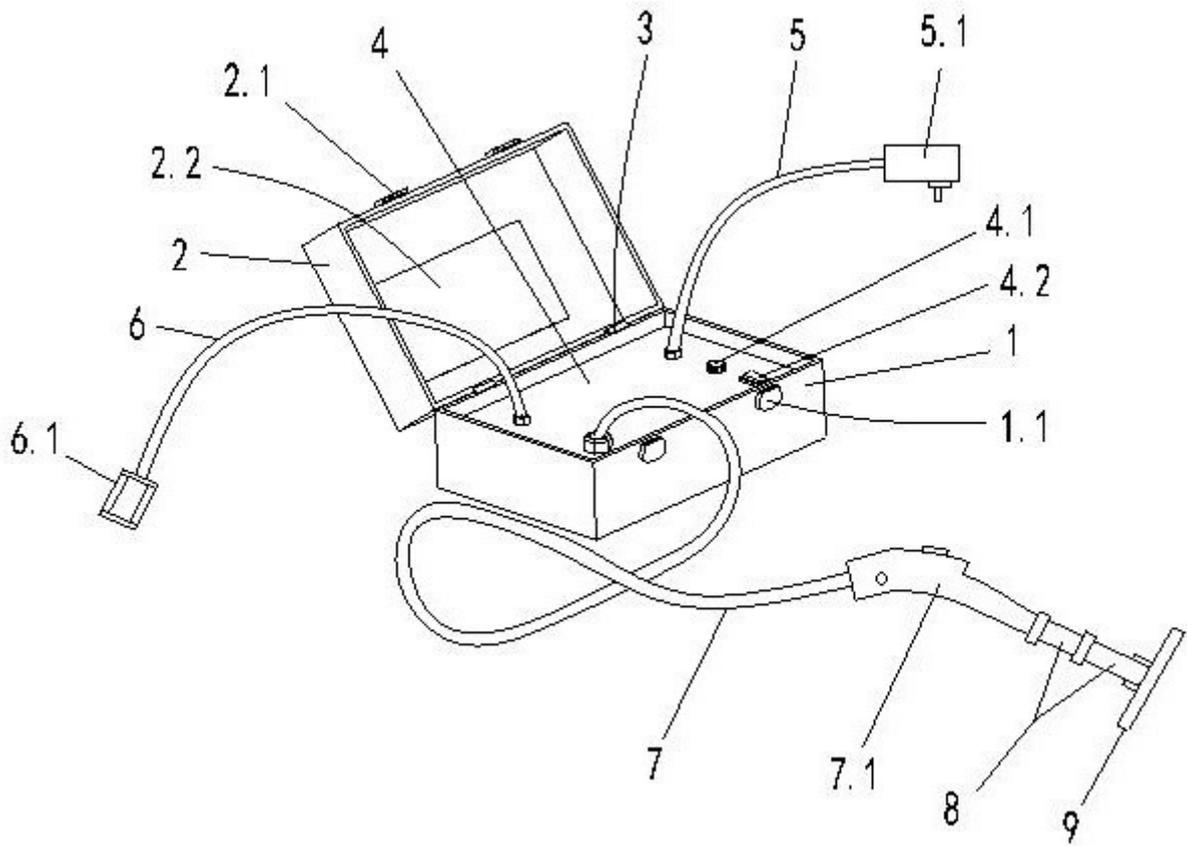


图1

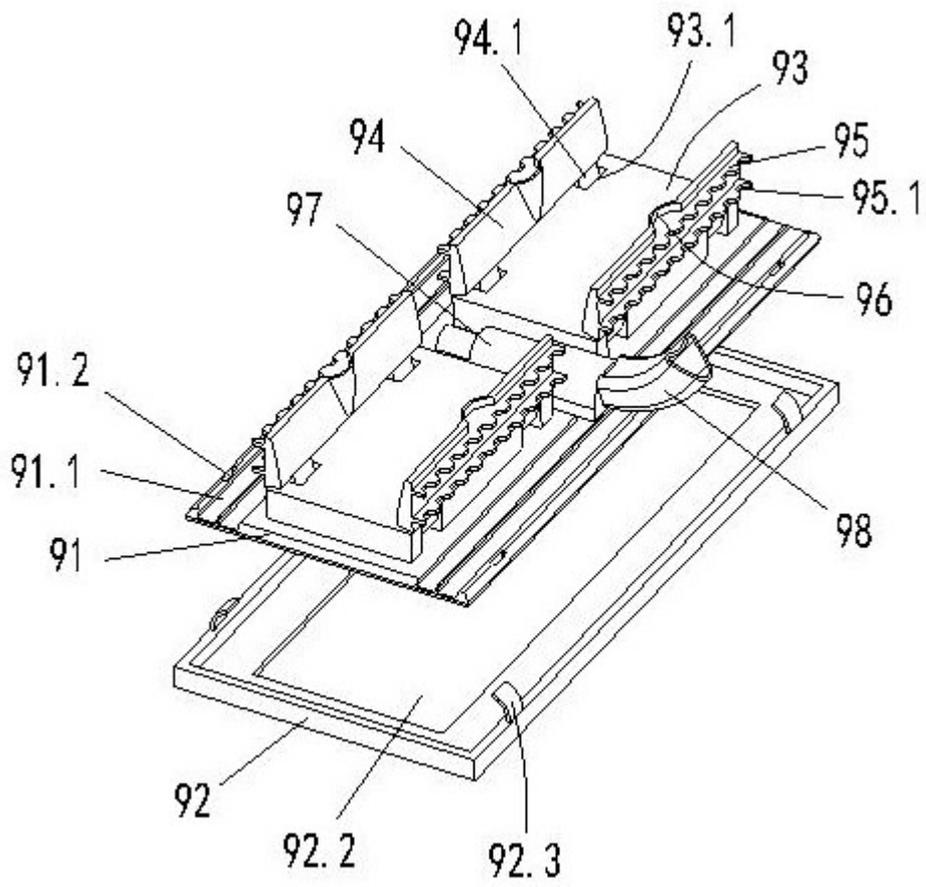


图2

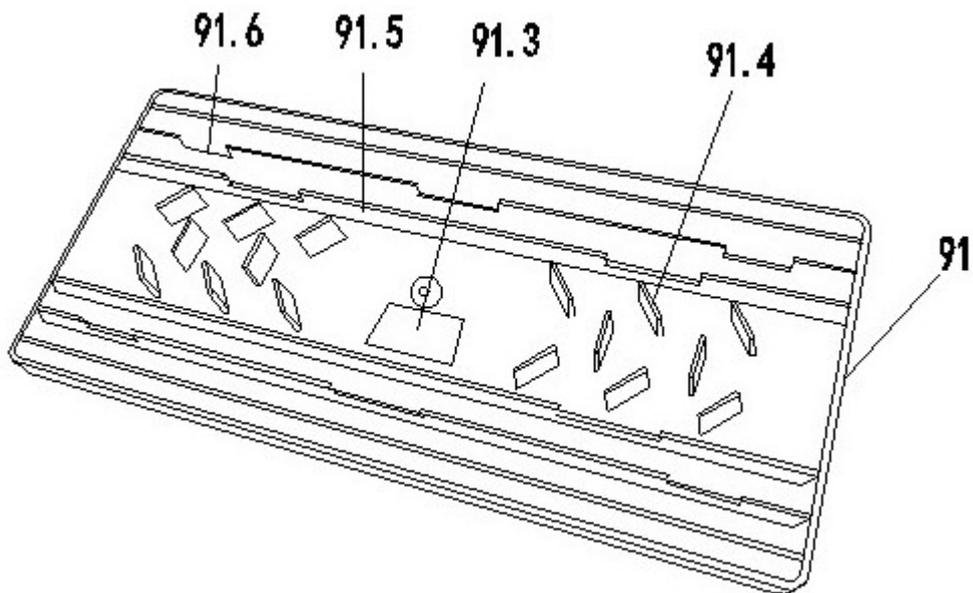


图3