



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210496866 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920919364.8

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 黑龙江博瑞莱智能科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市松北区世茂大道776号北岸明珠小区1号楼1单元13楼1号

(72)发明人 张国锋

(51)Int.Cl.

B05B 7/04(2006.01)

B05B 12/00(2018.01)

B08B 3/02(2006.01)

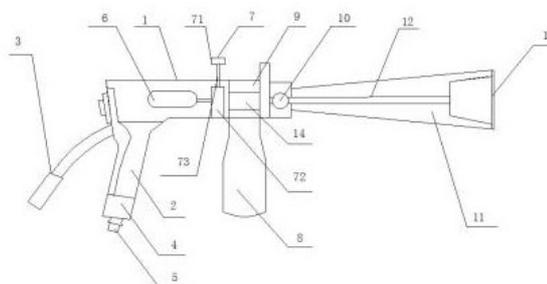
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种充电式清洗枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种充电式清洗枪,包括枪体、喷头,所述枪体内部设有电机,所述电机右端设有压力开关,所述枪体左下端设有手柄,所述手柄内部装有锂电池,所述手柄底端装有充电口,所述手柄的左端设有清洗枪开关,所述枪体的中间设有混合部,所述混合部的内部设有调节管,混合部的下端设有储液筒,本实用新型结构简单,使用方便,本实用新型的通过可拆卸的锂电池驱动水泵进行工作,为水进行加压从而形成高压低浓度的泡沫液用于清洗,体积较小携带方便,适应性更广,可以在厨房、洗车房、车间等多种环境下正常工作。



1. 一种充电式清洗枪,包括枪体、喷嘴外壳,其特征在于:所述枪体内部设有电机,所述电机右端设有压力开关,所述枪体左下端设有手柄,所述手柄内部装有锂电池,所述手柄底端装有充电口,所述手柄的左端设有清洗枪开关,所述枪体的中间设有混合部,所述混合部的内部设有调节管,混合部的下端设有储液筒,混合部的右端设有出液孔,所述出液孔右端设有清洗枪出液管,所述清洗枪出液管右端设有喷嘴开口,所述充电口通过手柄与锂电池相连接,所述手柄通过清洗枪开关与枪体相连接,所述枪体内部通过电机与压力开关相连接,所述压力开关通过混合部与调节管相连接,所述混合部通过储液筒与出液孔相连接,所述出液孔通过喷嘴外壳与清洗枪出液管相连接,所述清洗枪出液管与喷嘴开口相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种充电式清洗枪,其特征在于:所述压力开关包括按钮、复位弹簧和水泵,所述水泵安装在枪体的内部,所述水泵通过所述复位弹簧连接至所述按钮,所述按钮安装在枪体的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种充电式清洗枪,其特征在于:所述储液筒与枪体可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种充电式清洗枪,其特征在于:所述储液筒的内部设有吸管,所述吸管的一端延伸至所述储液筒底部,吸管另一端上装有单向阀。

一种充电式清洗枪

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗设备领域,特别是涉及一种充电式清洗枪。

背景技术

[0002] 清洗是高压水射流技术应用最广泛的领域之一,目前已形成了规模化的产业。高压水射流清洗具有清洗成本低、速度快、洗净率高、不损坏被清洗物、应用范围广、不污染环境等特点。

[0003] 为了有效清洗车辆或其他较脏的污面,现有的方法是将水与清洁液混合,产生泡沫,然后高压喷出到污面进行清洗,现有的喷枪均通过电源线与电源连接,体积较大移动较为麻烦,便携性和适应性较差。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种充电式清洗枪,包括枪体、喷嘴外壳,所述枪体内部设有电机,所述电机右端设有压力开关,所述枪体左下端设有手柄,所述手柄内部装有锂电池,所述手柄底端装有充电口,所述手柄的左端设有清洗枪开关,所述枪体的中间设有混合部,所述混合部的内部设有调节管,混合部的下端设有储液筒,混合部的右端设有出液孔,所述出液孔右端设有清洗枪出液管,所述清洗枪出液管右端设有喷嘴开口,所述充电口通过手柄与锂电池相连接,所述手柄通过清洗枪开关与枪体相连接,所述枪体内部通过电机与压力开关相连接,所述压力开关通过混合部与调节管相连接,所述混合部通过储液筒与出液孔相连接,所述出液孔通过喷嘴外壳与清洗枪出液管相连接,所述清洗枪出液管与喷嘴开口相连接。

[0005] 所述压力开关包括按钮、复位弹簧和水泵,所述水泵安装在枪体的内部,所述水泵通过所述复位弹簧连接至所述按钮,所述按钮安装在枪体的外部。

[0006] 所述储液筒与枪体可拆卸连接,便于维护修理。

[0007] 所述储液筒的内部设有吸管,所述吸管的一端延伸至所述储液筒底部,吸管另一端上装有单向阀,有利于及时吸取干净储液筒内部的液体。

[0008] 有益效果:本实用新型结构简单,使用方便,本实用新型的通过可拆卸的锂电池驱动水泵进行工作,为水进行加压从而形成高压低浓度的泡沫液用于清洗,体积较小携带方便,适应性更广,可以在厨房、洗车房、车间等多种环境下正常工作。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种充电式清洗枪的整体结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型一种充电式清洗枪储液筒的内部结构示意图。

[0011] 其中,1-枪体,2-手柄,3-清洗枪开关,4-锂电池,5-充电口,6-电机,7-压力开关,71-按钮,72-水泵,73-复位弹簧,8-储液筒,81吸管,82-单向阀,9-混合部,10-出液孔,11-喷嘴外壳,12-清洗枪出液管,13-喷嘴开口,14-调节管。

具体实施方式

[0012] 实施例1

[0013] 如图1所示,一种充电式清洗枪,包括枪体1、喷嘴外壳11,所述枪体1内部设有电机6,所述电机6右端设有压力开关7,所述枪体1左下端设有手柄2,所述手柄2内部装有锂电池4,所述手柄2底端装有充电口5,所述手柄2的左端设有清洗枪开关3,所述枪体1的中间设有混合部9,所述混合部9的内部设有调节管14,混合部9的下端设有储液筒8,混合部9的右端设有出液孔10,所述出液孔10右端设有清洗枪出液管12,所述清洗枪出液管12右端设有喷嘴开口13,所述充电口5通过手柄2与锂电池4相连接,所述手柄2通过清洗枪开关3与枪体1相连接,所述枪体1内部通过电机6与压力开关7相连接,所述压力开关7通过混合部9与调节管14相连接,所述混合部9通过储液筒8与出液孔10相连接,所述出液孔10通过喷嘴外壳11与清洗枪出液管12相连接,所述清洗枪出液管12与喷嘴开口13相连接。本实用新型的通过可拆卸的锂电池6驱动水泵72进行工作,为水进行加压和混合从而形成高压低浓度的泡沫液用于清洗,体积较小携带方便,适应性更广,可以在厨房、洗车房、车间等多种环境下正常工作。

[0014] 所述压力开关7包括按钮71、复位弹簧73和水泵72,所述水泵72安装在枪体1的内部,所述水泵72通过所述复位弹簧73连接至所述按钮71,所述按钮71安装在枪体1的外部。

[0015] 所述储液筒8与枪体可拆卸连接,便于维护修理。

[0016] 如图2所示,所述储液筒8的内部设有吸管81,所述吸管81的一端延伸至所述储液筒8底部,吸管81另一端上装有单向阀82,有利于及时吸取干净储液筒8内部的液体。

[0017] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

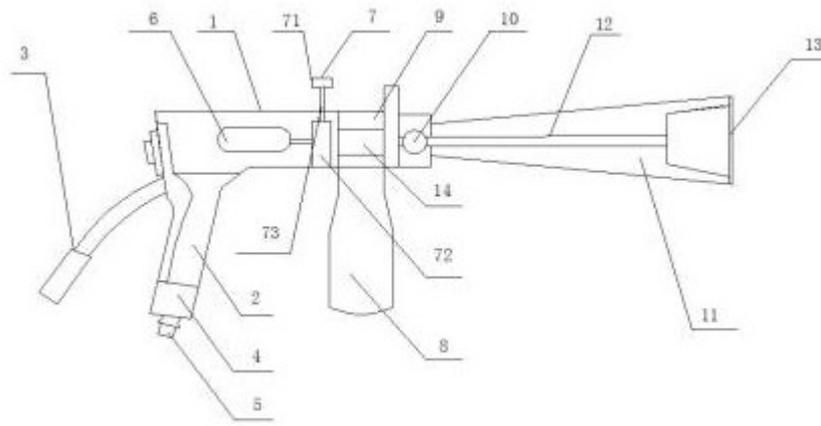


图1

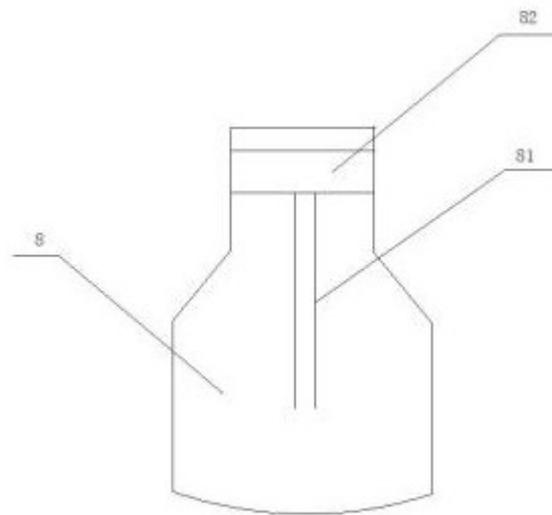


图2