



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219257305 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223472202.5

(22) 申请日 2022.12.26

(73) 专利权人 无锡凯涵科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区新锦路
108号

(72) 发明人 姚舜雄

(74) 专利代理机构 江苏瀛恒律师事务所 32601

专利代理师 董娟

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006.01)

B05B 9/01 (2006.01)

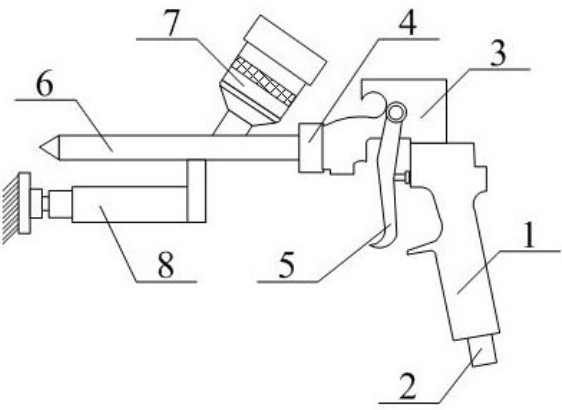
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携的高压清洗机喷枪

(57) 摘要

本实用新型所述的一种便携的高压清洗机喷枪,包括手柄,所述的手柄的下部螺纹连接有进水管,同时手柄的上部螺钉连接有连接块;所述连接块左侧的上部螺钉连接有套接管,同时连接块的下部轴接有排水阀门;所述的套接管的左侧连接有排水管。本实用新型储液罐和输送管的设置,在对汽车进行清洗的过程中,通过储液罐内的清洗液配合输送管即可增加对车辆的清洗效果,有利于解决汽车在清洗的过程中,车辆清洗效果差的问题。



1. 一种便携的高压清洗机喷枪, 该便携的高压清洗机喷枪包括手柄(1), 手柄(1)的下部螺纹连接有进水管(2), 同时手柄(1)的上部螺钉连接有连接块(3); 连接块(3)左侧的上部螺钉连接有套接管(4), 同时连接块(3)的下部轴接有排水阀门(5); 套接管(4)的左侧连接有排水管(6), 其特征在于, 排水管(6)的上部设置有车辆清洗液储存罐结构(7), 同时排水管(6)的下部连接有车辆清洗擦拭轮结构(8)。

2. 如权利要求1所述的便携的高压清洗机喷枪, 其特征在于, 所述的车辆清洗液储存罐结构(7)包括储液罐(71), 储液罐(71)内侧的中间位置镶嵌有隔离网(72), 同时储液罐(71)外表面的上部螺纹连接有密封盖(73), 且储液罐(71)的下部螺纹连接有输送管(74)。

3. 如权利要求2所述的便携的高压清洗机喷枪, 其特征在于, 所述的储液罐(71)与密封盖(73)的连接处设置有橡胶密封圈; 橡胶密封圈镶嵌在密封盖(73)的内部。

4. 如权利要求2所述的便携的高压清洗机喷枪, 其特征在于, 所述的输送管(74)的下部与排水管(6)的上部螺纹连接设置。

5. 如权利要求4所述的便携的高压清洗机喷枪, 其特征在于, 所述的车辆清洗擦拭轮结构(8)包括支板(81), 所述支板(81)的下部螺栓连接有连接座(82); 所述连接座(82)的左侧螺栓连接有旋转电机(83); 所述旋转电机(83)的输出轴上连接有清理刷(84)。

6. 如权利要求5所述的便携的高压清洗机喷枪, 其特征在于, 所述的清理刷(84)具体采用尼龙软毛刷; 所述清理刷(84)的右侧开设有卡槽。

一种便携的高压清洗机喷枪

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗设备技术领域,尤其涉及一种便携的高压清洗机喷枪。

背景技术

[0002] 喷枪是高压清洗机中的重要部件之一,现有的高压清洗机的喷枪结构通常采用传统机械式结构,通过握住喷枪手柄,再扳动机械喷枪把手对设备进行清洗,申请号为202020952424.9的一种高压清洗机喷枪,包括喷嘴和喷枪长杆,所述喷嘴和喷枪长杆为可拆卸式连接,所述喷枪长杆上设有手柄,所述手柄上安装有用于控制喷枪工作的扳机,所述手柄中设置有进水管,所述喷嘴远离喷枪长杆的第一端设置有第一通水孔以及若干第二通水孔,所述喷嘴的第一端周侧铰接有盖板,所述盖板上设置有通孔以及若干用于插接第二通水孔的插接件,所述喷嘴第一端设置有第一螺纹孔,所述盖板上设有第二螺纹孔,当盖板紧贴喷嘴第一端时,通孔与第一喷水孔对准,第一螺纹孔与第二螺纹孔一一对准,现有方案中存在着汽车在清洗的过程中,车辆清洗效果差的问题和车辆清洗完毕后不能进行擦拭的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种便携的高压清洗机喷枪,其结构简单,能够简单地解决汽车在清洗的过程中,车辆清洗效果差的问题和解决车辆清洗完毕后不能进行擦拭的问题,同时大大提高了清洗机喷枪的工作效率。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种便携的高压清洗机喷枪,包括手柄,所述的手柄的下部螺纹连接有进水管,同时手柄的上部螺钉连接有连接块;所述的连接块左侧的上部螺钉连接有套接管,同时连接块的下部轴接有排水阀门;所述的套接管的左侧连接有排水管,其特征在于,排水管的上部设置有车辆清洗液储存罐结构,同时排水管的下部连接有车辆清洗擦拭轮结构。

[0005] 进一步所述的车辆清洗液储存罐结构包括储液罐,所述的储液罐内侧的中间位置镶嵌有隔离网,同时储液罐外表面的上部螺纹连接有密封盖,且储液罐的下部螺纹连接有输送管。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0007] 本实用新型中,所述的储液罐和输送管的设置,在对汽车进行清洗的过程中,通过储液罐内的清洗液配合输送管即可增加对车辆的清洗效果,有利于解决汽车在清洗的过程中,车辆清洗效果差的问题。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的车辆清洗液储存罐结构的结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型的车轮清洗擦拭轮结构的结构示意图。

[0011] 图1至图3中:

[0012] 1、手柄;2、进水管;3、连接块;4、套接管;5、排水阀门;6、排水管;7、车辆清洗液储存罐结构;71、储液罐;72、隔离网;73、密封盖;74、输送管;8、车辆清洗擦拭轮结构;81、支板;82、连接座;83、旋转电机;84、清理刷。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述:

[0014] 如附图 1 和附图 2所示,本实用新型所述的一种便携的高压清洗机喷枪,包括手柄1,所述的手柄1的下部螺纹连接有进水管2,同时手柄1的上部螺钉连接有连接块3;所述的连接块3左侧的上部螺钉连接有套接管4,同时连接块3的下部轴接有排水阀门5;所述的套接管4的左侧连接有排水管6,本结构中,把清洗机外部的管道接到进水管2上,然后按压排水阀门5,接着通过排水管6即可喷水对车辆进行清洗。

[0015] 其中一种便携的高压清洗机喷枪,还包括排水管6的上部设置有车辆清洗液储存罐结构7,同时排水管6的下部连接有车辆清洗擦拭轮结构8,可解决汽车在清洗的过程中,车辆清洗效果差的问题和可解决车辆清洗完毕后不能进行擦拭的问题。

[0016] 其中所述的车辆清洗液储存罐结构7包括储液罐71,所述的储液罐71内侧的中间位置镶嵌有隔离网72,同时储液罐71外表面的上部螺纹连接有密封盖73,且储液罐71的下部螺纹连接有输送管74,本结构中,在对汽车进行清洗的过程中,通过储液罐71内的清洗液配合输送管74即可增加对车辆的清洗效果。

[0017] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的车辆清洗擦拭轮结构8包括支板81,所述的支板81的下部螺栓连接有连接座82;所述的连接座82的左侧螺栓连接有旋转电机83;所述的旋转电机83的输出轴上连接有清理刷84,本结构中,车辆清洗完毕后,启动旋转电机83带动清理刷84旋转,然后通过清理刷84即可对车辆进行清洗。

[0018] 本实施方案中,具体的,所述的储液罐71与密封盖73的连接处设置有橡胶密封圈;所述的橡胶密封圈镶嵌在密封盖73的内部。

[0019] 本实施方案中,具体的,所述的输送管74的下部与排水管6的上部螺纹连接设置。

[0020] 本实施方案中,具体的,所述的支板81的上部与排水管6的下部螺栓连接设置。

[0021] 本实施方案中,具体的,所述的清理刷84具体采用尼龙软毛刷;所述的清理刷84的右侧开设有卡槽。

[0022] 工作原理

[0023] 本实用新型中,首先把清洗机外部的管道接到进水管2上,然后按压排水阀门5,接着通过排水管6即可喷水对车辆进行清洗,在对汽车进行清洗的过程中,通过储液罐71内的清洗液配合输送管74即可增加对车辆的清洗效果,车辆清洗完毕后,启动旋转电机83带动清理刷84旋转,然后通过清理刷84即可对车辆进行清洗。

[0024] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

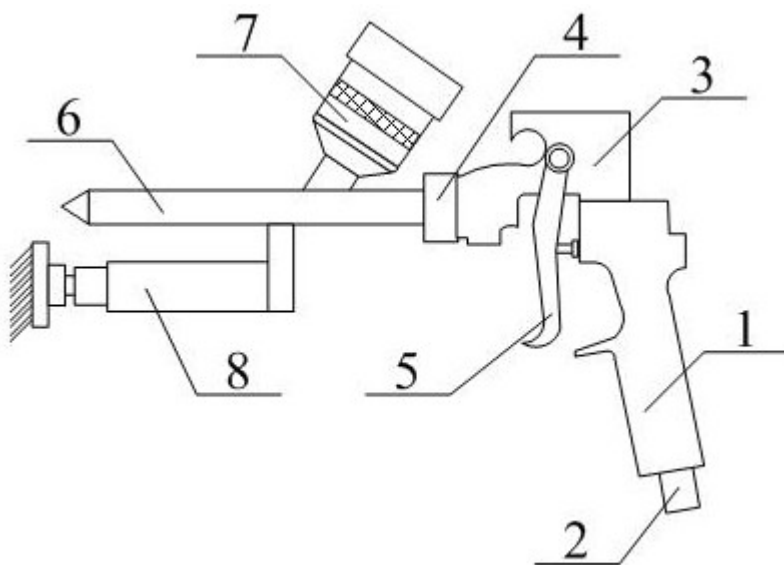


图1

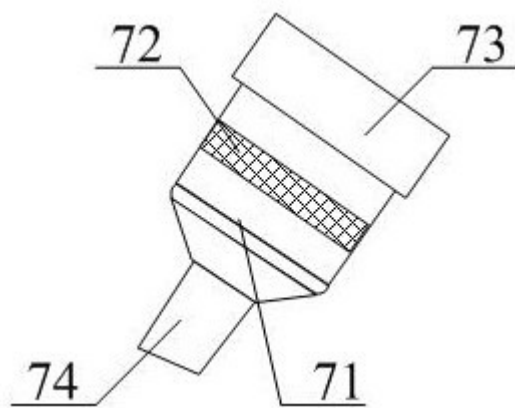


图2

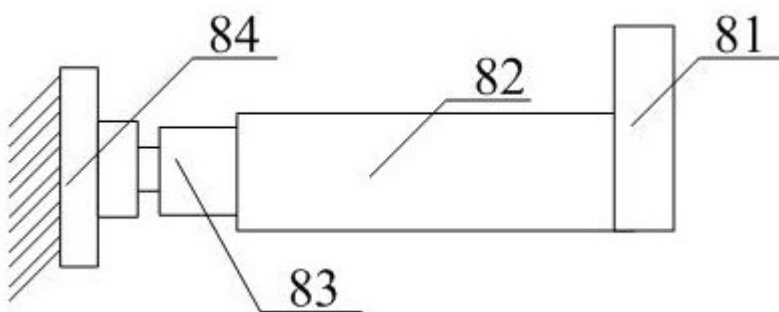


图3