



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218316630 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222585580.8

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 周青林

地址 321400 浙江省丽水市缙云县东方镇
横塘岸村中222-2号

(72) 发明人 周青林

(74) 专利代理机构 北京图亿天下专利代理有限公司 11974

专利代理师 严婷婷

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006.01)

B60S 3/06 (2006.01)

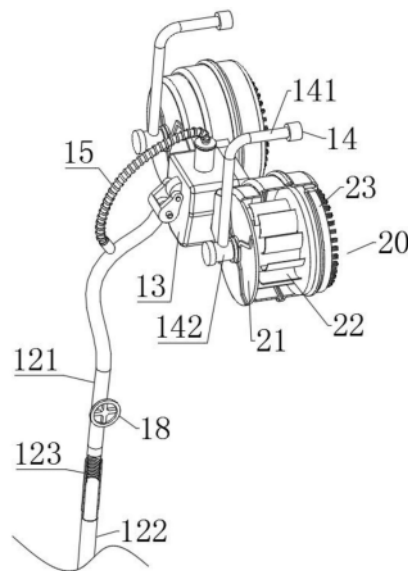
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式洗车器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式洗车器,涉及洗车用具技术领域,包括集水箱、蓄水箱、清理机构,蓄水箱的出水口上安装有连接软管,连接软管远离蓄水箱的一端安装有可拆水管,可拆水管转动连接在集水箱上,可拆水管的出水口与集水箱的进水口之间安装有伸缩管,清理机构包括分别安装于集水箱两侧出水口上的两个壳体,壳体的内部转动连接有活动延伸至壳体外壁上的转轴,转轴上安装有水轮,本实用新型,通过设置的清理机构中的壳体、水轮、转盘和毛刷的相互配合可实现自动对车身上的泥土进行清理,当集水箱内的水流经过水轮后带动水轮进行转动,通过水轮转动带动转动盘转动,从而带动毛刷进行转动,进而可对车身上粘附的泥土进行清理,节省工人的体力。



1. 一种便携式洗车器,其特征在于,包括集水盒(13)、蓄水箱(16)、清理机构(20);

所述蓄水箱(16)的出水口上安装有连接软管(11),所述连接软管(11)远离所述蓄水箱(16)的一端安装有可拆水管(12),所述可拆水管(12)转动连接在所述集水盒(13)上,所述可拆水管(12)的出水口与所述集水盒(13)的进水口之间安装有伸缩管(15);

所述清理机构(20)包括分别安装于所述集水盒(13)两侧出水口上的两个壳体(21),所述壳体(21)的内部转动连接有活动延伸至所述壳体(21)外壁上的转轴,所述转轴上安装有水轮(22),所述壳体(21)的外部转动连接有转盘(23),所述转盘(23)安装于所述转轴上,所述转盘(23)上安装有用于清理污泥的毛刷(24);

所述壳体(21)上通过水管架安装有喷头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式洗车器,其特征在于,所述可拆水管(12)包括第一水管(121)和第二水管(122),所述第二水管(122)上固定安装有螺纹套管(123),所述第一水管(121)靠近所述第二水管(122)的一端设置有螺纹,所述螺纹套管(123)螺纹连接在所述第一水管(121)的螺纹端。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式洗车器,其特征在于,所述第一水管(121)上还安装有用于调节水流大小的调压阀(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式洗车器,其特征在于,所述水管架包括转动安装在所述壳体(21)上的第一连接管(142),所述第一连接管(142)的进水口安装于所述壳体(21)的内部,所述第一连接管(142)的出水口上安装有第二连接管(141),所述第二连接管(141)远离所述第一连接管(142)的端部安装有喷头(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式洗车器,其特征在于,所述蓄水箱(16)上还安装有水泵和电池盒(17)。

一种便携式洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗车用具技术领域,尤其涉及一种便携式洗车器。

背景技术

[0002] 便携式洗车器是由壶身、打气筒、排气阀、出水管、手柄开关和喷水毛刷等组成。采用手动打气加压,使壶内产生高压,再经出水管,由喷枪喷出水柱或由喷水刷喷出雾化水。从而达到不同的清洗目的。

[0003] 在进行洗车时,通过简单的冲水难以将车身上粘连的泥土清理掉,一般需要配合毛刷进行清理,即喷水后在使用毛刷将喷水后的部位进行刷洗,从而将沾附在车身上的泥土清理干净,然而由于传统的洗车器一般难以自动使用毛刷进行车身的刷洗,工人手动使用毛刷刷洗需要消耗大量的体力,导致洗车刷洗的效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中由于洗车器一般难以自动使用毛刷进行车身的刷洗,工人手动使用毛刷刷洗需要消耗大量的体力,导致洗车刷洗的效率降低的缺点,而提出的一种便携式洗车器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便携式洗车器,包括集水盒、蓄水箱、清理机构;

[0007] 所述蓄水箱的出水口上安装有连接软管,所述连接软管远离所述蓄水箱的一端安装有可拆水管,所述可拆水管转动连接在所述集水盒上,所述可拆水管的出水口与所述集水盒的进水口之间安装有伸缩管;

[0008] 所述清理机构包括分别安装于所述集水盒两侧出水口上的两个壳体,所述壳体的内部转动连接有活动延伸至所述壳体外壁上的转轴,所述转轴上安装有水轮,所述壳体的外部转动连接有转盘,所述转盘安装于所述转轴上,所述转盘上安装有用于清理污泥的毛刷;

[0009] 所述壳体上通过水管架安装有喷头。

[0010] 上述技术方案进一步包括:所述可拆水管包括第一水管和第二水管,所述第二水管上固定安装有螺纹套管,所述第一水管靠近所述第二水管的一端设置有螺纹,所述螺纹套管螺纹连接在所述第一水管的螺纹端。

[0011] 所述第一水管上还安装有用于调节水流大小的调压阀。

[0012] 所述水管架包括转动安装在所述壳体上的第一连接管,所述第一连接管的进水口安装于所述壳体的内部,所述第一连接管的出水口上安装有第二连接管,所述第二连接管远离所述第一连接管的端部安装有喷头。

[0013] 所述蓄水箱上还安装有水泵和电池盒。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置的清理机构中的壳体、水轮、转盘和毛刷的相互配合可

实现自动对车身上的泥土进行清理,在使用时,当集水盒内的水流经过水轮后带动水轮进行转动,通过水轮转动带动转动盘转动,从而带动毛刷进行转动,进而可对车身上粘附的泥土进行清理,操作方便,节省工人的体力。

[0016] 2、本实用新型中,设置的洗车器整体体积较小,使用方便,且在不使用装置时,可将第一水管与第二水管进行拆卸分离,从而将清理机构进行拆卸,从而使得装置便于进行携带,提高了装置的适用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便携式洗车器的局部剖视结构示意图;

[0018] 图2为一种便携式洗车器的整体结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 11、连接软管;12、可拆水管;121、第一水管;122、第二水管;123、螺纹套管;13、集水盒;14、喷头;141、第二连接管;142、第一连接管;15、伸缩管;16、蓄水箱;17、电池盒;18、调压阀;20、清理机构;21、壳体;22、水轮;23、转盘;24、毛刷。

具体实施方式

[0021] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0022] 实施例一

[0023] 参照附图1-2,本实用新型提出的一种便携式洗车器,包括集水盒13、蓄水箱16、清理机构20;

[0024] 蓄水箱16的出水口上安装有连接软管11,连接软管11远离蓄水箱16的一端安装有可拆水管12,可拆水管12转动连接在集水盒13上,可拆水管12的出水口与集水盒13的进水口之间安装有伸缩管15;

[0025] 清理机构20包括分别安装于集水盒13两侧出水口上的两个壳体21,壳体21的内部转动连接有活动延伸至壳体21外壁上的转轴(转轴与壳体21的外壁之间密封转动连接),转轴上安装有水轮22,壳体21的外部转动连接有转盘23,转盘23安装于转轴上,转盘23上安装有用于清理污泥的毛刷24;

[0026] 壳体21上通过水管架安装有喷头14,其中,喷头14为可调节式雾化喷头,可根据需要调节水喷出时的状态;

[0027] 可拆水管12包括第一水管121和第二水管122,第二水管122上固定安装有螺纹套管123,第一水管121靠近第二水管122的一端设置有螺纹,螺纹套管123螺纹连接在第一水管121的螺纹端,其中,螺纹套管123的内壁底部安装有密封垫,当第一水管121顶紧密封垫时,使得第一水管121和第二水管122之间形成密封管路,螺纹套管123用于提高第一水管121和第二水管122之间连接的稳定性;

[0028] 第一水管121上还安装有用于调节水流大小的调压阀18;

[0029] 水管架包括转动安装在壳体21上的第一连接管142,第一连接管142的进水口安装于壳体21的内部,第一连接管142的出水口上安装有第二连接管141,第二连接管141远离第一连接管142的端部安装有喷头14,其中,第一连接管142和壳体21之间为转动密封连接,使得第一连接管142可进行360°的转动,进而使得喷头14可进行360°的转动;

[0030] 蓄水箱16上还安装有水泵和电池盒17,水泵用于将蓄水箱16内部的水输送至喷头14,其中,蓄水箱16上还设置有用于启动水泵的开关。

[0031] 本实施例中,本装置的工作原理为:当在使用装置进行汽车的清洗时,首先按下蓄水箱16上的开关启动水泵,工人可手持第二水管122进行掌握装置,水泵将蓄水箱16内的水输送至连接软管11内,水经过连接软管11输送至可拆水管12的内部,水经过可拆水管12流入到伸缩管15的内部,随后进入到集水盒13中,集水盒13中的水进入到壳体21中,进入到壳体21后首先经过水轮22,从而带动水轮22转动,水轮22转动带动转盘23进行转动,从而带动毛刷24进行转动;

[0032] 水流经水轮22后进入到第一连接管142中,最终通过第二连接管141将水流从喷头14中喷出,从而对汽车的车身进行清洗,且在清洗的过程中,通过毛刷24转动对车身上的污泥进行清理,提高对泥土的清理效率,同时降低了工人的劳动强度,节省了工人的体力;

[0033] 并且本申请中的洗车器整体体积较小,使用方便,且在不使用装置时,可将第一水管121和第二水管122进行拆卸分离,从而将装置进行拆解,降低装置的整体体积,从而使得装置便于进行携带,提高了装置的适用性;

[0034] 需要注意的是:在进行洗车时,应首先将需要使用毛刷24清理的位置进行喷水,避免使用毛刷24直接对未沾水的部位进行清理,提高对车身车漆的保护。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

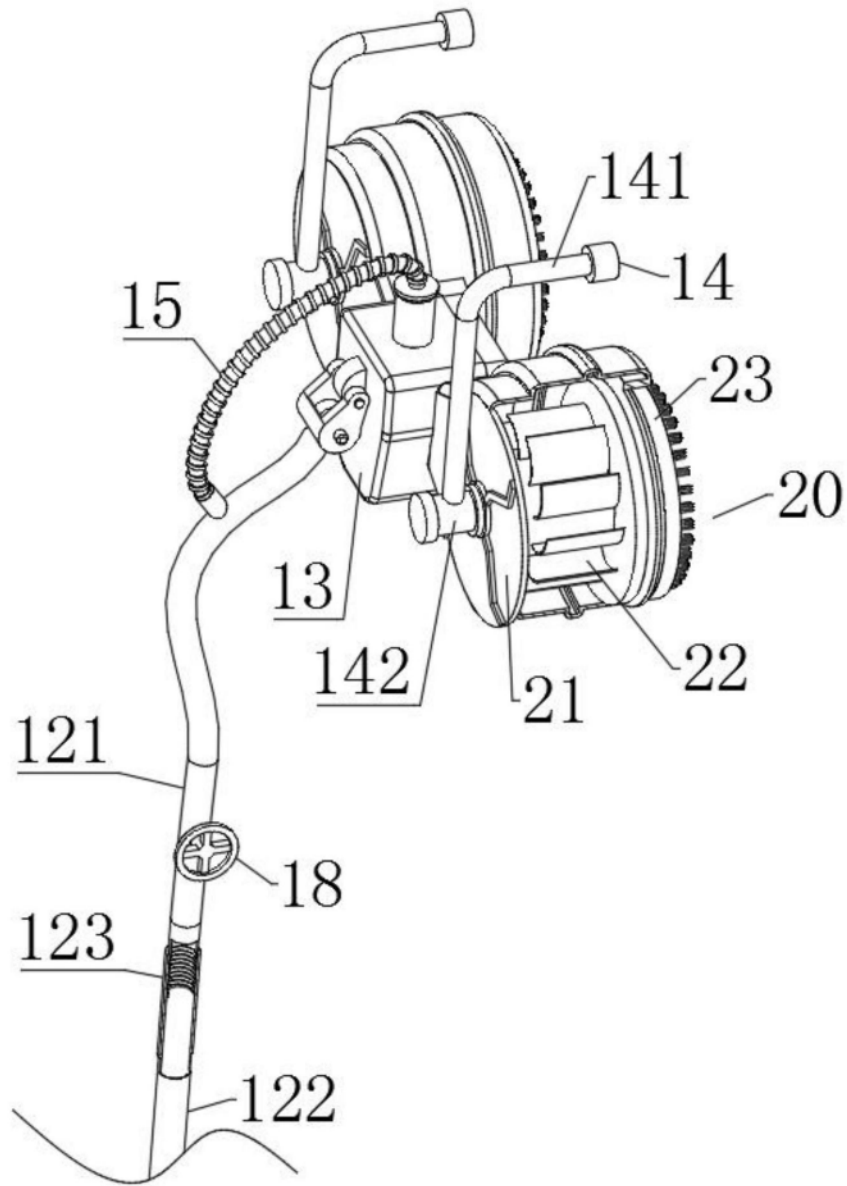


图1

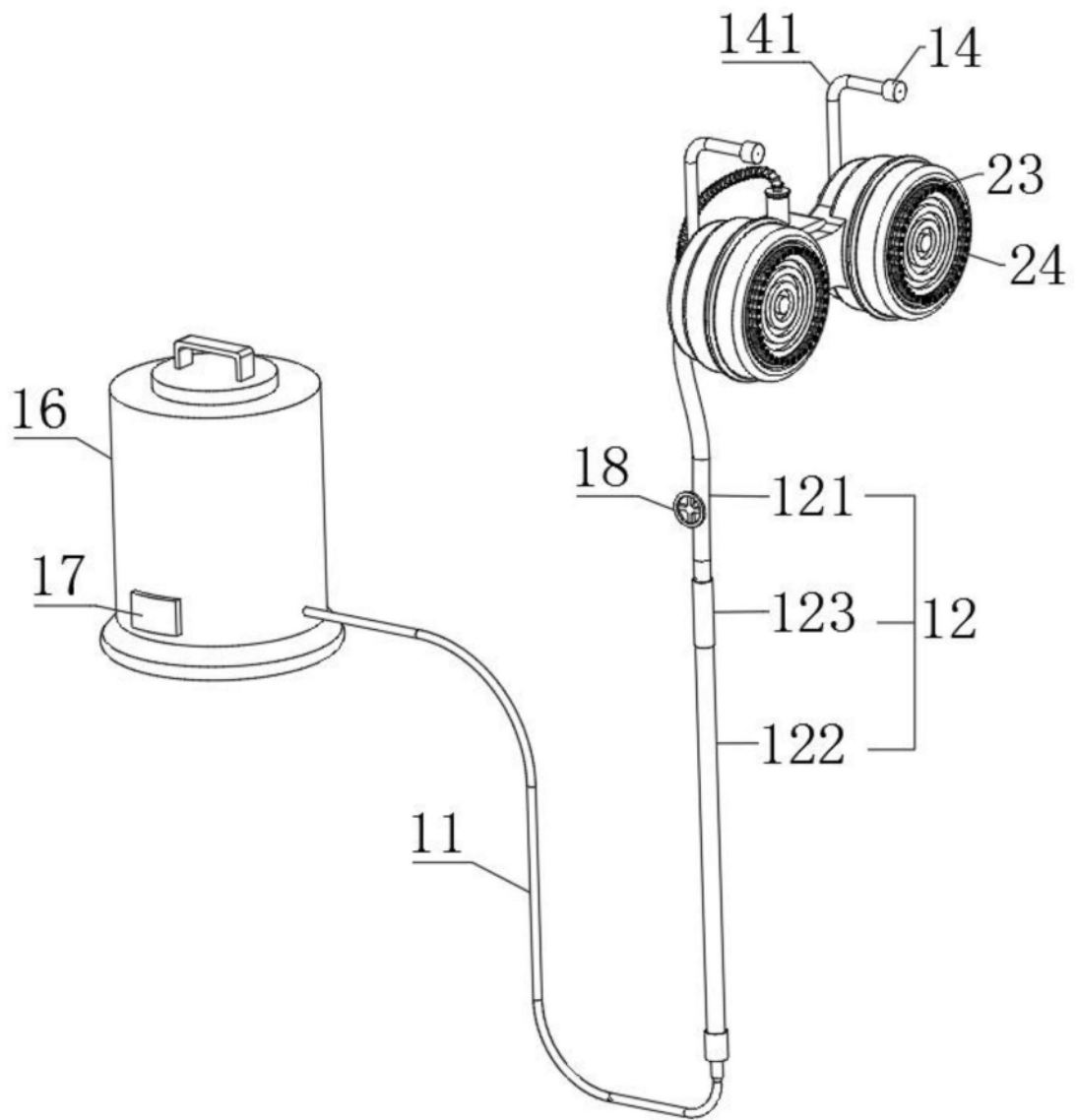


图2