



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102407831 A

(43) 申请公布日 2012. 04. 11

(21) 申请号 201110306579. 0

(22) 申请日 2011. 10. 11

(71) 申请人 成都易禧科技管理发展有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府大道
软件孵化园 2 号楼商务中心

(72) 发明人 林海

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

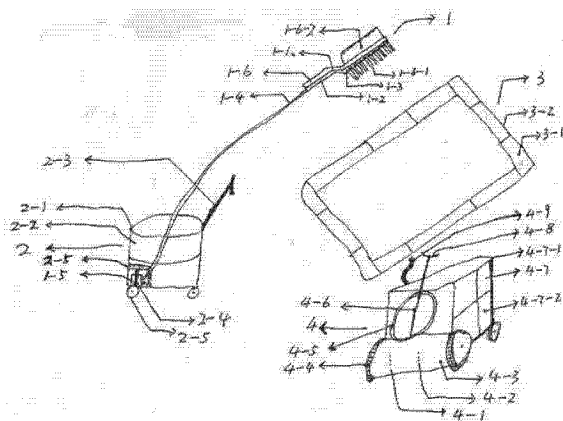
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

组合型折叠式洗车装置

(57) 摘要

本发明公开了一种组合型折叠式洗车装置, 包括喷水部分、折叠水箱、吸水围栏和直流移动式吸水机; 所述喷水部分主要包括套子、喷水管、喷水孔、直流潜水泵、软毛刷、软毛刷头、绒毛布; 所述折叠水箱主要包括折叠支架、防水布箱体; 所述吸水围栏主要包括吸水海绵串; 所述直流移动式吸水机主要包括直流吸水泵、直流电瓶、污水箱; 使用时, 通过潜水泵将折叠水箱中的水抽出经连接管从喷水孔喷出, 地面废水通过吸水围栏和吸水机收回, 这样不仅刷洗了汽车还保持了四周卫生, 是一套完整新颖独特的喷洗、回收洗车装置。



1. 一种组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述组合型折叠式洗车装置包括喷水部分(1)、折叠水箱(2)、吸水围栏(3)和直流移动式吸水机(4);

所述喷水部分(1)主要包括套子(1-1)、喷水管(1-2)、喷水孔(1-3)、连接管(1-4)、直流潜水泵(1-5)、电源插头(1-5-1)、软毛刷(1-6)、软毛刷头(1-6-1)和绒毛布(1-6-2);所述喷水软管(1-2)和绒毛布(1-6-2)通过套子(1-1)固定在软毛刷(1-6)上,软毛刷(1-6)上设有软毛刷头(1-6-1);所述喷水管(1-2)和直流潜水泵(1-5)通过连接管(1-4)相连;

所述折叠水箱(2)主要包括折叠支架(2-1)、防水布箱体(2-2)、提手(2-3)、水泵固定袋(2-4)、滤沙网(2-5)和轮子(2-6);

所述吸水围栏(3)主要包括吸水海绵串(3-1)和连接绳(3-2);

所述直流移动式吸水机(4)主要包括直流吸水泵(4-1)、电源插头(4-1-1)、直流电瓶(4-2)、外壳(4-3)、轮子(4-4)、收管盘(4-5)、收管架(4-6)、污水箱(4-7)、拉手(4-8)和吸水管(4-9);所述污水箱(4-7)设置在直流吸水泵(4-1)和直流电瓶(4-2)的上方,并设置有折叠支架(4-7-1)和防水布箱体(4-7-2)。

2. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述套子(1-1)也可以是绳子。

3. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述喷水管(1-2)可以是设置在软毛刷头(1-6-1)的周围或是在绒毛布(1-6-2)周围。

4. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述直流潜水泵(1-5)也可以是喷水泵或是抽水机,可以是设置在软毛刷(1-6)上,并设置有电源插头(1-5-1)。

5. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述折叠水箱体(2)的结构也可以是抽拉或充气式。

6. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述防水布箱体(2-2)也可以是软塑料或是橡胶材料。

7. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述吸水围栏(3)也可以是垫子。

8. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述直流吸水泵(4-1)也可以是交流电机,并设置有电源插头(4-1-1)。

9. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述污水箱(4-7)也可以是软塑料或是橡胶材料。

10. 根据权利要求1所述组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述污水箱(4-7)的结构也可以是抽拉式或充气式。

组合型折叠式洗车装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清洁技术领域，是一种清洁工具，具体涉及一种组合型折叠式洗车装置。

背景技术

[0002] 随着汽车的迅速普及，车辆清洗行业日益兴旺。现有车辆清洗设备中，除了结构复杂的大型自动车辆清洗机外，较为简易的手工清洗设施通常由高压水泵及喷枪构成。无论是大型清洗机，还是简易清洗设施，目前清洗车辆均采用高压喷淋冲洗的方式，需要大量用水。因此，不仅大型清洗机只能在固定的安装地点清洗车辆，即使简易清洗设施也只能在供水充足的营业场地使用，不仅浪费大量水资源，而且容易造成排放污染，并且无法满足车辆在停车车位上或缺水场地清洗的需求。为了解决车辆清洗水资源浪费的问题，有人研制出无污染的化学清洗剂。这种清洗剂只需用很少的水稀释，经高压喷洒到车身表面后，可在污物与敷着体之间产生隔离作用，使污物脱离敷着体，从而便于清洗。然而，这种价格经济有利于环保的清洁剂推出之后，由于无法与传统车辆清洗配套使用，所以一直未得到广泛的推广应用。

发明内容

[0003] 为了克服传统洗车工具的功能缺陷和不足，本发明的目的旨在提供一种组合型折叠式洗车装置，它具有结构合理、经济实用、成本低廉、功能齐全、实用方便、环保节能等优点。可广泛应用于各大小停车场的洗车清洗美容需要，也可作上门服务的洗车工具。对于增加和促进就业、环境保护和减少城市堵车都有十分重要的意义。

[0004] 为达到上述目的，本发明所采用的技术方案是：提供一种组合型折叠式洗车装置，其特征在于：所述组合型折叠式洗车装置包括喷水部分、折叠水箱、吸水围栏和直流移动式吸水机。

[0005] 所述喷水部分主要包括套子、喷水管、喷水孔、连接管、直流潜水泵、电源插头、软毛刷、软毛刷头和绒毛布；所述喷水软管和绒毛布通过套子固定在软毛刷上，软毛刷上设有软毛刷头；所述喷水管和直流潜水泵通过连接管相连；

所述折叠水箱、主要包括折叠支架、防水布箱体、提手、水泵固定袋、滤沙网和轮子；

所述吸水围栏主要包括吸水海绵串和连接绳；

所述直流移动式吸水机主要包括直流吸水泵、电源插头、直流电瓶、外壳、轮子、收管盘、收管架、污水箱、拉手和吸水管；所述污水箱设置在直流吸水泵和直流电瓶的上方，并设置有折叠支架和防水布箱体。

[0006] 按照发明所提供的组合型折叠式洗车装置，其特征在于：所述套子也可以是绳子。

[0007] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置，其特征在于：所述喷水管可以是设置在软毛刷头周围或是在绒毛布周围。

[0008] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置，其特征在于：所述直流潜水泵也可

以是水泵或是抽水机,可以是设置在软毛刷上,并设置有电源插头。

[0009] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述折叠水箱体的结构也可以是抽拉或充气式。

[0010] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述防水布箱体也可以是软塑料或是橡胶材料。

[0011] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述吸水围栏也可以是垫子。

[0012] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述直流吸水泵也可以是交流电机,并设置有电源插头。

[0013] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述污水箱也可以是软塑料或是橡胶材料。

[0014] 按照本发明所提供的组合型折叠式洗车装置,其特征在于:所述污水箱的结构也可以是抽拉式或充气式。

[0015] 本发明公开的组合型折叠式洗车装置具有结构合理实用、功能齐全、成本低廉、使用方便、随停随洗和环保节能等优点。广泛应用于大小停车场的车位上的洗车清洗美容需要,可作上门洗车的工具。

附图说明

[0016] 图 1 为组合型折叠式洗车装置的结构示意图。

[0017] 其中:1、喷水部分;1-1、套子;1-2、喷水管;1-3、喷水孔;1-4、连接管;1-5、直流潜水泵;1-5-1、电源插头;1-6、软毛刷;1-6-1、软毛刷头;1-6-2、绒毛布;2、折叠水桶;2-1、折叠支架;2-2、防水布桶体;2-3、提手;2-4、水泵固定袋;2-5、滤沙网;2-6、轮子;3、吸水围栏;3-1、吸水海绵串;3-2、连接绳;4、直流移动式吸水机;4-1、直流吸水泵;4-1-1、电源插头;4-2、直流电瓶;4-3、外壳;4-4、轮子;4-5、收管盘;4-6、收管架;4-7、污水箱;4-7-1、折叠支架;4-7-2、防水布箱体;4-8、拉手;4-9、排污管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

本实用新型所提供的组合型折叠式洗车装置包括喷水部分、折叠水箱、吸水围栏和直流移动式吸水机。

[0019] 图 1 为本实用新型所提供的喷水洗车器一个具体实例的结构示意图。如图所示,所述喷水部分 1 主要包括:套子 1-1、喷水管 1-2、喷水孔 1-3、连接管 1-4、直流潜水泵 1-5、电源插头 1-5-1、软毛刷 1-6、软毛刷头 1-6-1、绒毛布 1-6-2;所述喷水管 1-2 和绒毛布 1-6-2 通过套子 1-1 固定在软毛刷 1-6 上,软毛刷 1-6 上设有软毛刷头 1-6-1,所述喷水管 1-2 和直流潜水泵 1-5 通过连接管 1-4 连接;所述直流潜水泵 1-5 上设有电源插头 1-5-1;所述折折叠水箱 2 主要包括:折叠支架 2-1、防水布桶体 2-2、提手 2-3、水泵固定袋 2-4、滤沙网 2-5、轮子 2-6;所述吸水围栏 3 主要包括:吸水海绵串 3-1、连接绳 3-2;所述直流移动式吸水机 4 主要包括:直流吸水泵 4-1、直流电瓶 4-2、外壳 4-3、轮子 4-4、收管盘 4-5、收管架 4-6、污水箱 4-7、折叠支架 4-7-1、防水布箱体 4-7-2、拉手 4-8 和排污管 4-9。

[0020] 使用时,打开折叠水箱并注满水,将潜水泵电源插头插入直流电瓶,打开电源开关,水从折叠水箱中被抽出经连接管流向喷水管,并从软毛刷头或绒毛布四周流出,这样就可快速安全刷洗物体或汽车,是一套新颖独特的喷水刷洗工具。本实用新型不限于上述实施例所描述的形式,根据本实用新型揭示的设计思想在不付出创造性地劳动所设计的其他具体实施方式,仍属于本实用新型的保护范围。

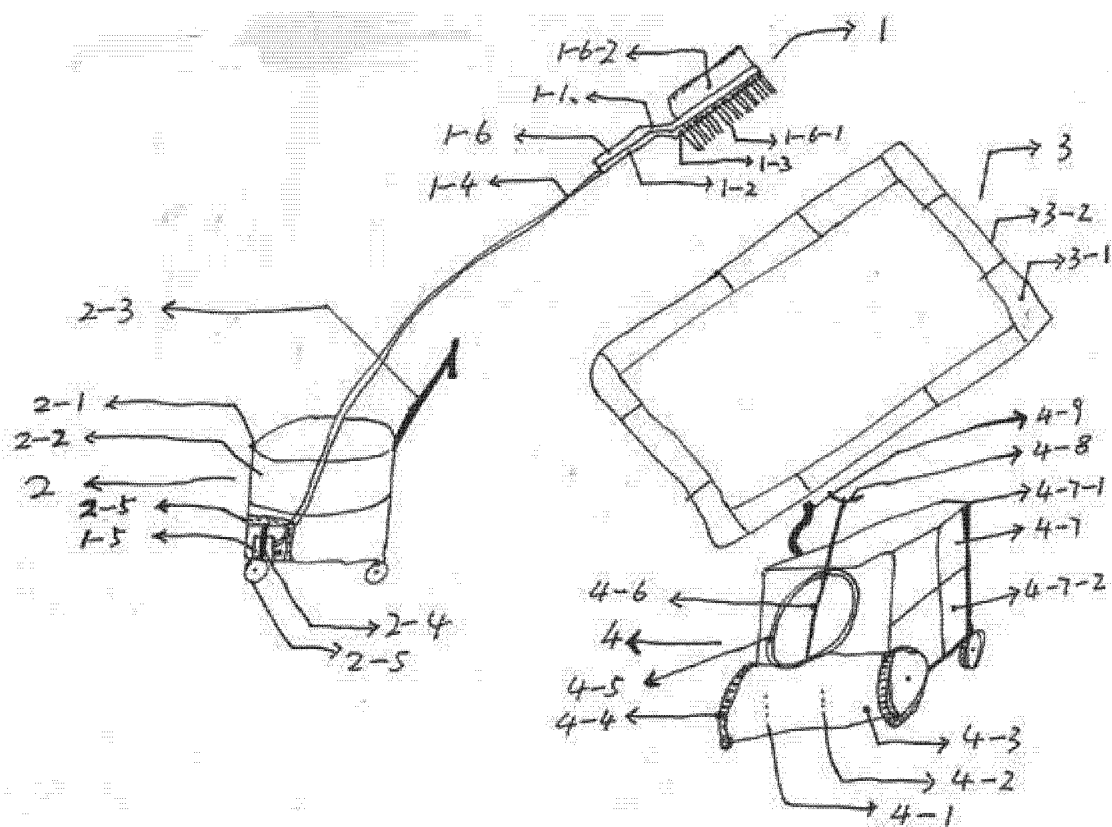


图 1