

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102349739 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 15

(21) 申请号 201110306582. 2

(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.
A46B 11/00 (2006. 01)
B60S 3/04 (2006. 01)

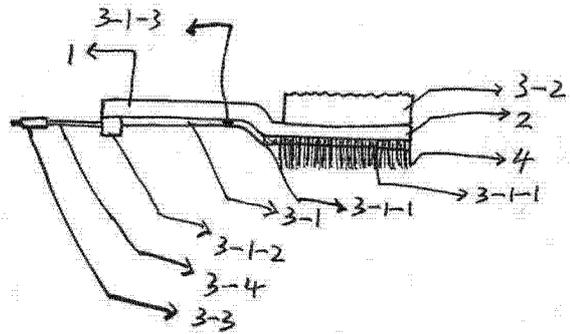
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

套绑型喷水式软毛刷

(57) 摘要

本发明公开了一种套绑型喷水式软毛刷,包括多年以来刷柄、刷头板、套绑集成和软毛头;套绑集成主要包括套、喷水管、喷水孔、喷水泵、上下出水开关、绒毛布、连接管、连接头;喷水泵、绒毛布和喷水管分别通过套子套绑固定在刷柄和刷头板上,刷头板上还设置有软毛头。通过上述设计的套绑集成可使传统的一般软毛刷轻松变换成带喷水功能的更高级的喷水刷,达到一边自动喷水,一边刷洗,该清洗工具可提清洗效率、节约用水,并且用途广范,适用于喷水刷洗的各行业。



1. 一种套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述套绑型喷水式软毛刷主要包括刷柄(1)、刷头板(2)、套绑集成(3)和软毛头(4);

所述套绑集成(3)主要包括套子(3-0)、喷水管(3-1)、喷水孔(3-1-1)、水泵(3-1-2)、上下出水开关(3-1-3)、绒毛布(3-2)、连接管(3-3)、接头(3-4);所述套子(3-0)套绑固定在所述刷柄(1)和刷头板(2)上;所述绒毛布(3-2)通过套子(3-0)套绑固定在刷头板(2)上面;所述喷水管(3-1)通过套子(3-0)套绑固定在刷头板(2)的下面和四周,刷头板(2)的下面还设置所述软毛头(4);所述水泵(3-1-2)通过套子(3-0)套绑固定在刷柄(1)上;所述喷水管(3-1)上设置有喷水孔(3-1-1)和上下出水开关(3-1-3);所述接头(3-4)通过连接管(3-3)与水泵(3-1-2)和喷水管(3-1)相连。

2. 根据权利要求1所述套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述套子(3-0)也可以是绳子。

3. 根据权利要求1所述套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述喷水管(3-1)也可以是卡在或是固定在刷头板(2)的四周。

4. 根据权利要求1所述套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述绒毛布(3-2)也可以是粘在或是固定在刷头板(2)的上面。

5. 根据权利要求1所述套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述水泵(3-1-2)的电力供应也可以是汽车电瓶。

6. 根据权利要求1所述套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述套绑集成(3)也可以是不含水泵(3-1-2)。

7. 根据权利要求1所述套绑型喷水式软毛刷,其特征在于:所述水泵(3-1-2)也可以是潜水泵设置在水箱里。

套绑型喷水式软毛刷

技术领域

[0001] 本发明涉及清洗技术领域，是一种清洗工具，具体涉套绑型喷水式软毛刷。

背景技术

[0002] 随着汽车的迅速普及，车辆清洗行业日益兴旺。现在有车辆清洗设备中，除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作业地使用，不仅浪费水资源，而且容易造成排放污染，并且无法满足车辆在停车场或缺水场地清洗的需要。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洁剂。这种清洁剂只需用很少的水稀释，经高压喷洒到车身表面后，可在无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，这种有利于环保的清洁剂推出之后，由于无法于传统车辆清洗装置配套使用，所以一直未得到广泛的推广应用。

发明内容

[0003] 为了克服传统清洗工具功能单一，缺少变化，为了使传统的一般的软毛刷轻松、方便的变换成带有喷水功能的更高级的喷水刷。本发明的目的旨在提供一种套绑型喷水式软毛刷，它具有结构独特、新颖、简单实用、合理，成本低、功能全、使用方便、环保节水等优点。也可广泛用于各大小停车场的洗车美容需要，还可作上门洗车服务的理想洗车工具。对于增加和促进就业、保护环境和减少城市堵车都有十分重要的意义。

[0004] 为了达到上述目的，本发明所采用的技术方案是：提供一种套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述套绑型喷水式软毛刷，包括：刷柄、刷头板、套绑集成和软毛头。

[0005] 所述套绑集成主要包括套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述套子也可以是绳子。

[0006] 根据本发明所述套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述喷水管也可以是卡在或是固定在刷头板的四周。

[0007] 根据本发明所述套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述绒毛布也可以是粘在或是固定在刷头板的上面。

[0008] 根据本发明所述套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述水泵的电力供应也可以是汽车电瓶。

根据本发明所述套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述套绑集成也可以是不含水泵。

[0009] 根据本发明所述套绑型喷水式软毛刷，其特征在于：所述水泵也可以是潜水泵设置在水箱里。

[0010] 本发明公开的套绑型喷水式软毛刷，具有结构简单合理 成本低廉 功能多使用方便 环保节能等优点，可广泛应用于各种需要对车辆进行清洗的场合。

附图说明

[0011] 图 1 为套绑型喷水式软毛刷的结构示意图；

图 2 为套绑集成的结构示意图；

其中：1、刷柄；2、刷头板；3、套绑集成；3-0、套子；3-0-1 套子手柄；3-0-2、套子头；3-1、喷水管；3-1-1、喷水孔；3-1-2 水泵；3-1-3、上下出水开关；3-3、连接头；3-4、连接管；4、软毛头。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步描述：

本发明所提供的套绑型喷水式软毛刷，主要包括刷柄 1、刷头板 2、套绑集成 3 和软毛头 4。

[0013] 图 1 为本发明所提供的套绑型喷水式软毛刷，一个具体实例的结构示意图。如图所示，所述套绑型喷水式软毛刷主要包括刷柄：1、刷头板；2、套绑集成；3 和软毛头 4。

[0014] 图 2 为本发明所提供的套绑集成的一个具体实例的结构示意图。如图所示，所述套绑集成主要包括套子 3-0 所述套绑集成 3 主要包括套子 3-0、喷水管 3-1、喷水孔 3-1-1、水泵 3-1-2 上下出水开关 3-1-3、绒毛布 3-2、连接管 3-3 连接头 3-4；所述套子 3-0 套绑固定在所述刷柄 1 和刷头板 2 上；所述绒毛布 3-2 通过套子 3-0 套绑固定在刷头板 2 上面；所述喷水管 3-1 通过套子 3-0 套绑固定在刷头板 2 的下面和四周，刷头板 2 的下面还设置所述软毛头 4；所述水泵 3-1-2 通过套子 3-0 套绑固定在刷柄 1 上；所述喷水管 3-1 上设置有喷水孔 3-1-1 和上下出水开关 3-1-3；所述连接头 3-4 通过连接管 3-3 与水泵 3-1-2 和喷水管 3-1 相连。

[0015] 用于洗车时，将连接头接在水管上放在水桶里，再将水泵的电源插头连接在汽车电瓶上，打开电源开关，水泵工作，将水桶里的水抽出，水经连接管从喷水管上的喷水孔中喷出并顺着软毛头流也，就可边流边刷洗车。达到方便、安全、快速清洗车身。如果车身太脏，再将连接头连接在有清洁剂的水桶中，并旋转上下出水开关使得喷出的清洁剂溶液向绒毛布方向喷出，这样便可带泡擦洗车身。另外，还可取下水泵，连接自来水龙头进行边流边刷，还可大量应用于其他清洗行业，如玻璃幕墙的清洗等，是非常适用的新颖的独特的理想喷水刷洗的清洗工具。

[0016] 本发明不限与上述实施例所描述的形式，根据本发明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，仍属于本发明的保护范围。

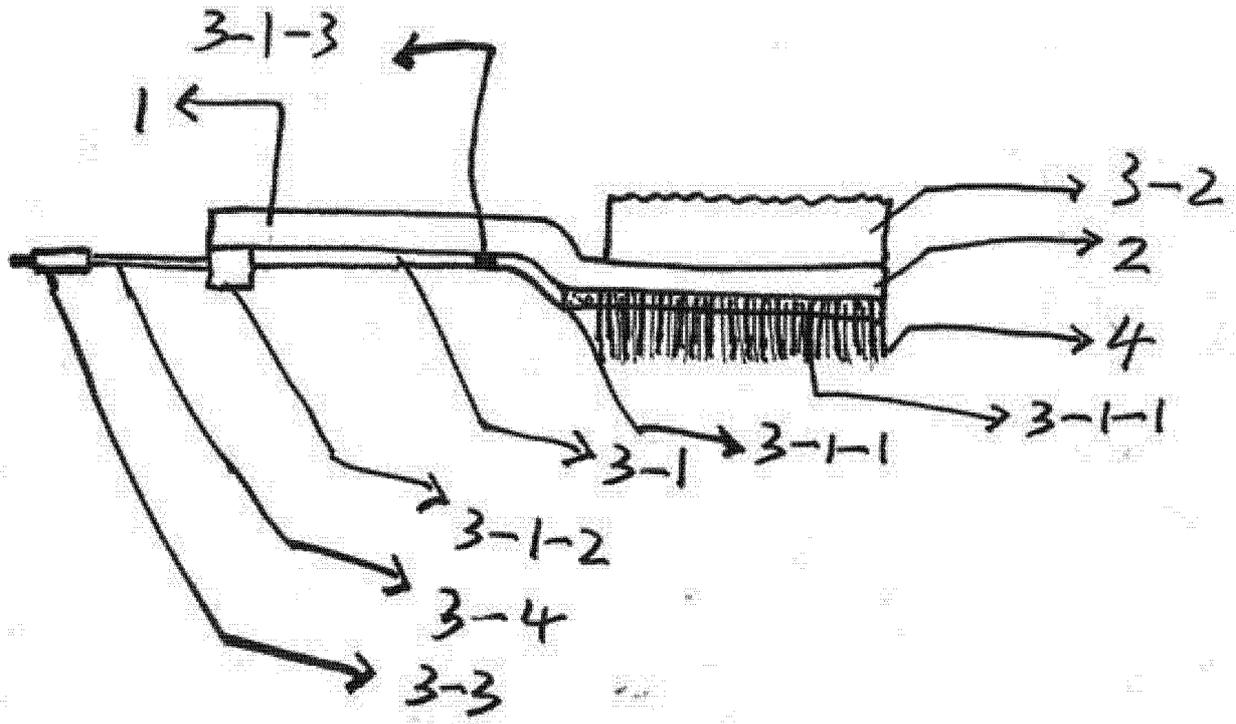


图 1

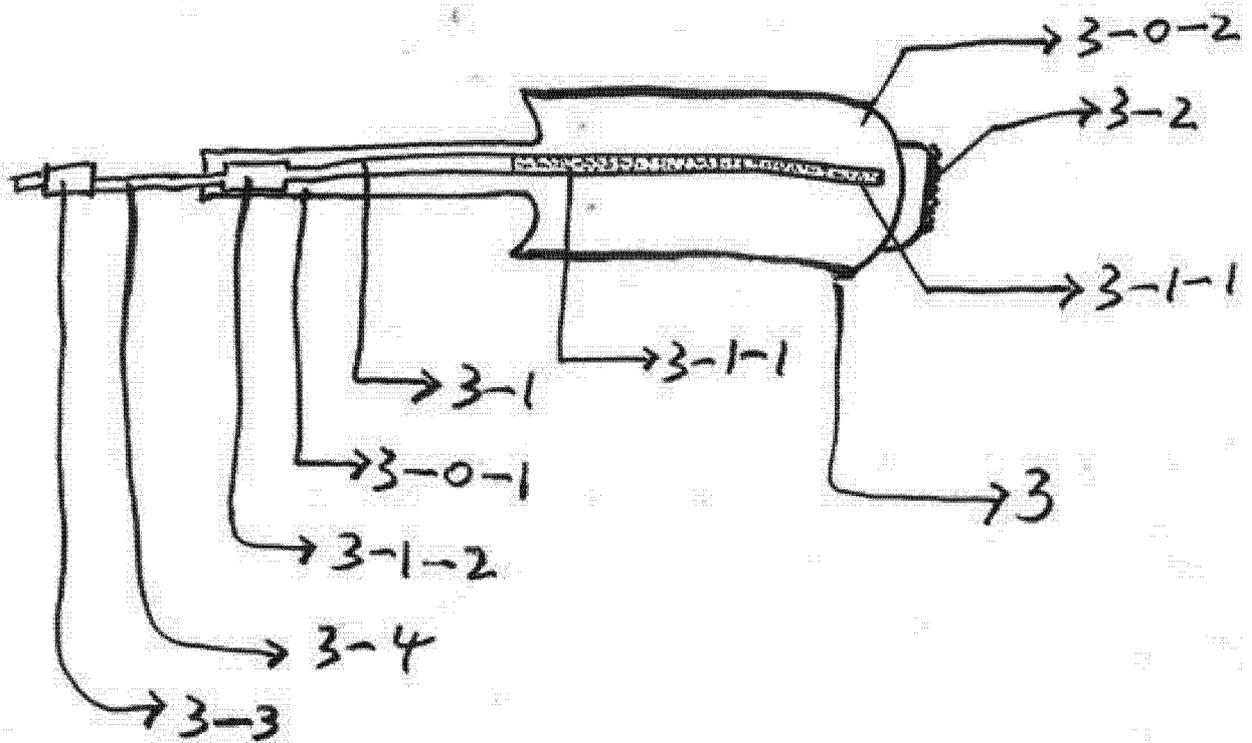


图 2