



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620124014.5

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2928601Y

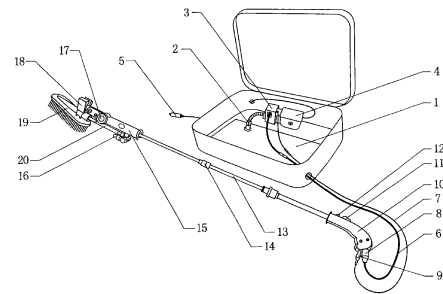
[22] 申请日 2006.7.14
[21] 申请号 200620124014.5
[73] 专利权人 韩同奎
地址 161500 黑龙江省依安县依安镇西北街
二委 31 组
[72] 设计人 韩同奎

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司
代理人 龚燮英

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称
便携组合式车辆保洁箱
[57] 摘要

本实用新型公开了一种便携组合式车辆保洁箱。由储水袋、水泵、喷水枪手柄、板刷、毛刷、刮板、擦板、灰铲、灰刷和储水袋供水装置装在便携箱内组成，水泵和贮线盒连成一体，车载电源插头的电源线收卷在贮线盒内，水泵进水管的接头插接在储水袋上，水泵的出水管和电源线分别连接在喷水枪手柄的进水嘴和电源线接口上，喷水枪手柄上设置有电源开关和指示灯；由锁紧套连接的两段伸缩硬管的一端连接在喷水枪手柄上，另一端插接喷水嘴插管；喷水嘴插管上并列活动固定两个喷水嘴，弹性夹通过旋转按钮活动固定在喷水嘴插管上。清洗或保洁车辆不受水源和电源的限制，所有的设备和工具全部装在一只便携箱内，便于随车携带和使用。



1、便携组合式车辆保洁箱，由储水袋（1）、水泵（3）、喷水枪手柄（10）、板刷（19）、毛刷（21）、刮板（22）、擦板（23）、灰铲（24）、灰刷（25）和储水袋供水装置装在便携箱内组成，其特征在于：水泵（3）和贮线盒（4）连成一体，车载电源插头（5）的电源线（7）收卷在贮线盒（4）内，水泵（3）进水管的接头（2）插接在储水袋（1）上，水泵（3）的出水管（6）和电源线（7）分别连接在喷水枪手柄（10）的进水嘴（8）和电源线接口（9）上，喷水枪手柄（10）上设置有电源开关（11）和指示灯（12）；由锁紧套（14）连接的两段伸缩硬管（13）的一端连接在喷水枪手柄（10）上，另一端插接喷水嘴插管（15）；喷水嘴插管（15）上并列活动固定两个喷水嘴（16），弹性夹（18）通过旋转按钮（17）活动固定在喷水嘴插管（15）上。

2、根据权利要求1所述的便携组合式车辆保洁箱，其特征在于：所述板刷（19）、毛刷（21）、刮板（22）或擦板（23）单独固定在弹性夹（18）上。

3、根据权利要求1所述的便携组合式车辆保洁箱，其特征在于：所述板刷（19）设有软管（20），软管（20）连接在喷水嘴（16）上。

4、根据权利要求1所述的便携组合式车辆保洁箱，其特征在于：所述灰铲（24）和灰刷（25）的形状相匹配。

5、根据权利要求1所述的便携组合式车辆保洁箱，其特征在于：所述储水袋供水装置由水开关（26）的一端连接接头（2），另一端连接自来水软管（27）构成。

便携组合式车辆保洁箱

技术领域

本实用新型属于车辆清洁工具，特别涉及一种便携组合式车辆保洁箱。

背景技术

现有技术对车辆的清洗或保洁常用的有以下几种方法：一、用容器接满水后，用抹布沾水进行擦洗，再用其它工具对车内、外进行保洁。这种方式耗时费力，且清洗效果并不理想；二、用水管接自来水冲洗，再用其它工具对车内、外进行保洁。这种方式必须在能接自来水的地方进行，清洗效果较第一种方式稍好，但自来水的水压较小，所以清洗效果也不是太理想，而且在冲洗过程中会浪费大量宝贵的水资源；三、在专门的洗车点用高压水枪进行清洗，再用其它工具对车内、外进行保洁。用这种方式的效果目前是最佳的，但是由于高压水泵等清洗设备体积过大，所以洗车点都是固定的，车辆需清洗时要将车辆开到固定的洗车点，即耗费时间和汽油，又受到地点的限制。

实用新型内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种便携组合式车辆保洁箱，由储水袋 1、水泵 3、喷水枪手柄 10、板刷 19、毛刷 21、刮板 22、擦板 23、灰铲 24、灰刷 25 和储水袋供水装置装在便携箱内组成，其特征在于：水泵 3 和贮线盒 4 连成一体，车载电源插头 5 的电源线 7 收卷在贮线盒 4 内，水泵 3 进水管的接头 2 插接在储水袋 1 上，水泵 3 的出水管 6 和电源线 7 分别连接在喷水枪手柄 10 的进水嘴 8 和电源线接口 9 上，喷水枪手柄 10 上设置有电源开关 11 和指示灯 12；由锁紧套 14 连接的两段伸缩硬管 13 的一端连接在喷水枪手柄 10 上，另一端插接喷水嘴插管 15；喷水嘴插管 15 上并列

活动固定两个喷水嘴 16，弹性夹 18 通过旋转按钮 17 活动固定在喷水嘴插管 15 上。

所述板刷 19、毛刷 21、刮板 22 或擦板 23 单独固定在弹性夹 18 上。

所述板刷 19 设有软管 20，软管 20 连接在喷水嘴 16 上。

所述灰铲 24 和灰刷 25 的形状相匹配。

所述储水袋供水装置由水开关 26 的一端连接接头 2，另一端连接自来水软管 27 构成。

本实用新型的有益效果是：便携组合式车辆保洁箱用储水袋储水，车载电源供电，不受水源和电源的限制，可以随时随地对车辆进行清洗或保洁，所有的设备和工具全部装在一只便携箱内，具有便于随车携带、节省空间、操作简单、省时省力和经济实用等优点。

附图说明

图 1 为便携组合式车辆保洁箱结构示意图；

图 2 为毛刷结构示意图；

图 3 为刮板结构示意图；

图 4 为擦板结构示意图；

图 5 为灰铲和灰刷结构示意图；

图 6 储水袋供水装置结构示意图；

具体实施方式

如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 和图 6 所示，储水袋 1、水泵 3、喷水枪手柄 10、板刷 19、毛刷 21、刮板 22、擦板 23、形状相匹配的灰铲 24 和灰刷 25 及水开关 26 一端连接接头 2，另一端连接自来水软管 27 的储水袋供水装置在不使用时均装在便携箱内，使用时再取出。水泵 3 和贮线盒 4 连成一体，车载电源插头 5 的电源线 7 收卷在贮线盒 4 内，水泵 3 进水管的接头 2 插接

在储水袋 1 上,水泵 3 的出水管 6 和电源线 7 分别连接在喷水枪手柄 10 的进水嘴 8 和电源线接口 9 上,喷水枪手柄 10 上设置有电源开关 11 和指示灯 12;由锁紧套 14 连接的两段伸缩硬管 13 的一端连接在喷水枪手柄 10 上,另一端插接喷水嘴插管 15;喷水嘴插管 15 上并列活动固定两个喷水嘴 16,弹性夹 18 通过旋转按钮 17 活动固定在喷水嘴插管 15 上。

使用前用储水袋供水装置接自来水将储水袋 1 加满后装入便携箱备用。板刷 19 夹在弹性夹 18 上,并将板刷 19 上的软管 20 连接在一个喷水嘴 16 上,按压旋转按钮 17 将板刷 19 调整到最佳角度。接通电源和储水袋 1 后打开电源开关 11,两个喷水嘴 16 会同时喷水。其中一喷水嘴 16 喷出的水会顺着软管 20 从板刷 19 上流出,方便刷洗。另一喷水嘴 16 可以旋转调整角度,便于冲洗板刷 19 刷过后残留在车辆外表面的污水。清洗完毕后拆下板刷 19,将擦板 23 夹在弹性夹 18 上,按压旋转按钮 17 调整到最佳角度用于擦干车辆外表面在清洗时留下的水。

毛刷 21 夹在弹性夹 18 上,按压旋转按钮 17 调整到最佳角度用于清扫车辆外表面的灰尘。

刮板 22 夹在弹性夹 18 上,按压旋转按钮 17 调整到最佳角度用于刮去车辆外表面的积雪或水。

灰铲 24 和灰刷 25 用于车辆内部的清扫。

抹布、擦车拖把等其它工具(图中未示出)也均可一同装在便携箱内。

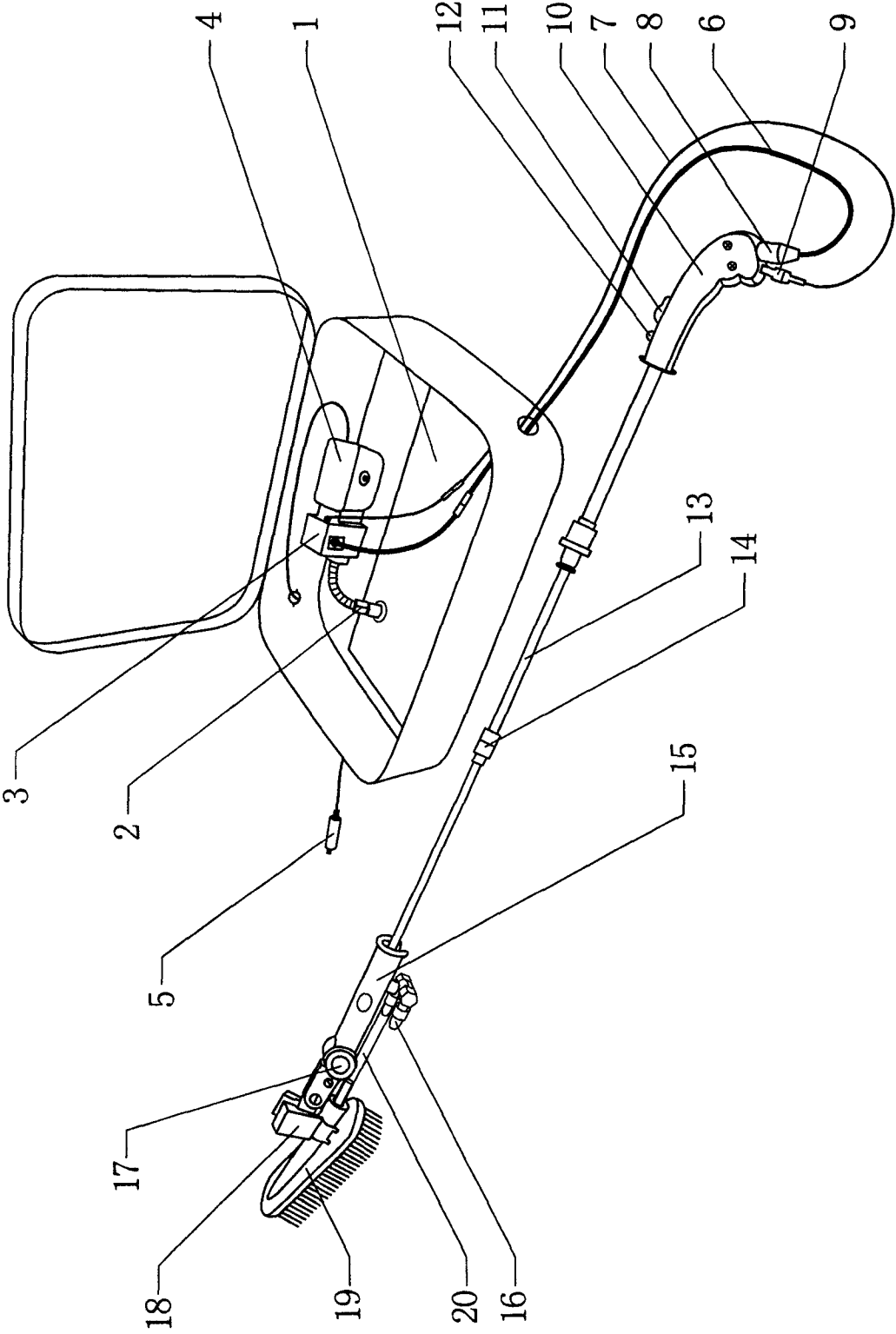


图 1

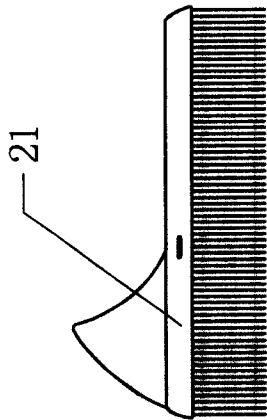


图 2

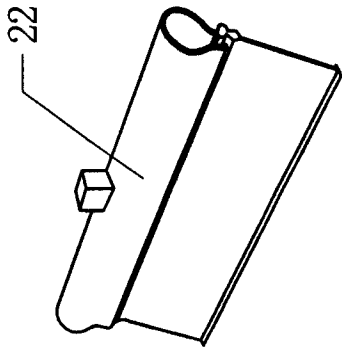


图 3

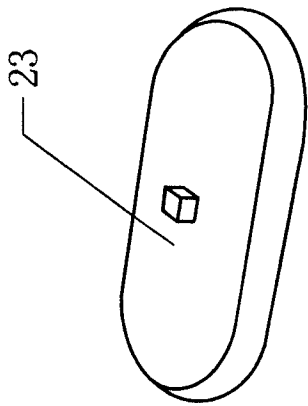


图 4

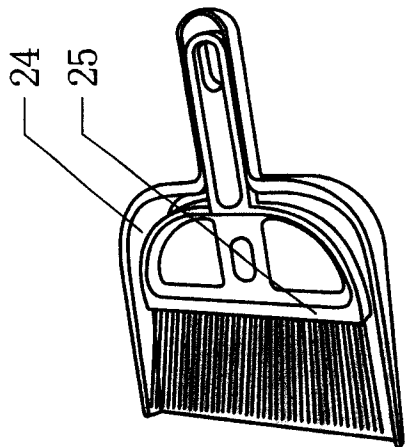


图 5

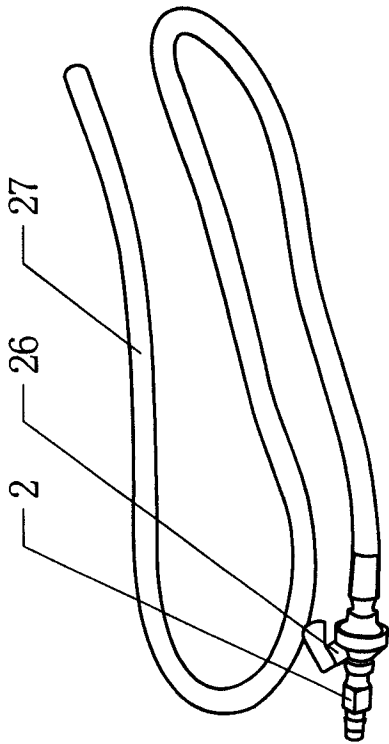


图 6