



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820184136.2

[45] 授权公告日 2009年11月11日

[11] 授权公告号 CN 201343016Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820184136.2

[73] 专利权人 李利

地址 117100 辽宁省本溪满族自治县小市镇
矿工街04组

[72] 发明人 李利

[74] 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所

代理人 田磊 王明亮

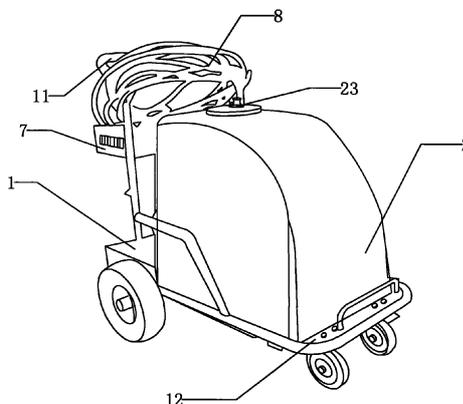
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

[54] 实用新型名称

一种多功能洗车机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能洗车机，包括推车和水箱，所述推车的托板上设有蓄电池，蓄电池的一旁设有高压泵，蓄电池通过导线分别与高压泵和控制器连接；所述控制器设在推车手柄的下方；所述控制器上设有多功能接口，接口的一旁设有电源开关；所述推车上设有水箱，水箱后侧的底部设有进水口和出水口，出水口通过高压管与水枪连接。本实用新型的有益效果为：具有多功能接口，可实现多种功能并可有效地达到节能环保，使用移动方便。



1、一种多功能洗车机，包括推车（1）和水箱（2），水箱（2）设在推车（1）上，所述推车（1）包括手柄（11）和托板（12），其特征在于：托板（12）上设有蓄电池（3），蓄电池（3）的一旁设有高压泵（4），蓄电池（3）通过导线（5）分别与高压泵（4）和控制器（6）连接；所述控制器（6）设在手柄（11）的下方，控制器（6）上设有多功能接口（61），多功能接口（61）的一旁设有电源开关（62）；所述水箱（2）的顶部设有注水孔（23），水箱（2）后侧的底部设有进水口（21）和出水口（22），出水口（22）通过高压管（8）与水枪（9）连接。

2、根据权利要求1所述的一种多功能洗车机，其特征在于：所述手柄（11）的下方设有杂物盒（7）。

一种多功能洗车机

技术领域

本实用新型涉及一种多功能洗车机。

背景技术

目前，随着人们生活质量的提高和生活方式的改善，私有车辆成倍增长，这无疑是洗车行经济收入的增长点，但由于目前传统的洗车设备和模式，需要大量的水，浪费相当严重，加之人员投入较多，支出费用居高不下；且目前传统的洗车设备和模式都使用不方便，不能移动自如，在断电停水时也不能持续工作，同时这些洗车设备大都只是实现洗车这一功能，导致这些设备的使用领域狭窄。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种多功能洗车机，以克服目前传统的洗车设备和模式费水、功能单一，使用不方便等问题。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

一种多功能洗车机，包括推车和水箱，所述水箱设在推车上，所述推车包括手柄和托板，托板上设有蓄电池，蓄电池的一旁设有高压泵，蓄电池通过导线分别与高压泵和控制器连接；所述控制器设在手柄的下方，手柄的下方设有杂物盒；所述控制器上设有多功能接口，接口的一旁设有电源开关；所述水箱的顶部设注水孔，水箱后侧的底部设有进水口和出水口，出水口通过高压管与水枪连接。

本实用新型的有益效果为：该设备可有效地达到节能环保，使用移动方便。每洗一辆车只需 2-5 升水，比传统的洗车方法效率提高 5 倍，水资源节省 20 多倍，蓄电池使用一天充电所耗电费很少，大大降低了使用成本；该设备由于采用了全封密高性能蓄电池，在使用中不需要加入任何腐蚀剂，从而无废弃物排

放，无噪声污染；且蓄电池和压力泵无需做保养工作，只需在使用很长时间后更换易损零件；设备的电源开关和多功能接口统一设计在推车的统一位置（即推车手柄下方）以方便使用，多功能接口可接充电插座、吸尘器、便捷式充气泵以及回旋式打蜡机，实现洗车机的多功能化；同时该设备还使用人体工程学的设计，可以很方便舒适的推握车把，底部安装两个推动轮，可随时在各种场地很方便的移动，体现了人性化的设计理念。而5英寸超大注水口设计在水箱顶部，实现了加水和清洗的方便，又通过滤网的设计，保证了喷头不堵塞并易清洗。电源、动力、水箱、压力泵完美的整体组合，设计灵巧、外形精致。

附图说明

图1是本实用新型实施例所述的一种多功能洗车机的整体结构图；

图2是本实用新型实施例所述的一种多功能洗车机的后视图；

图3是本实用新型实施例所述的一种多功能洗车机的推车结构图；

图4是本实用新型实施例所述的一种多功能洗车机的内部装置结构图。

图中：

1、推车； 11、手柄； 12、托板； 2、水箱； 21、进水口； 22、出水口； 23、注水孔； 3、蓄电池； 4、高压泵； 5、导线； 6、控制器； 61、多功能接口； 62、电源开关； 7、杂物盒； 8、高压管； 9、水枪。

具体实施方式

如图1-4所示，本实用新型实施例所述的一种多功能洗车机，包括推车1和水箱2，水箱2设在推车1上，所述推车1包括手柄11和托板12，托板12上设有蓄电池3，蓄电池3的一旁设有高压泵4，蓄电池3通过导线5分别与高压泵4和控制器6连接；所述控制器6设在手柄11的下方，手柄11的下方设有杂物盒7；所述控制器6上设有多功能接口61，多功能接口61的一旁设有电源开关62；所述推车1上设有水箱2，水箱2后侧的底部设有进水口21和出水口22，出水口22通过高压管8与水枪9连接，所述水箱2的顶部设有5英寸

的超大注水孔 23。

具体使用时，采用了 12V 蓄电池 3 直流电源供电方式，在活塞泵的工作原理下，泵内产生高强压力后通过高压管 7 和操作阀门喷出高压雾化水，可对七尺站牌、公路护栏、街道护栏、电话亭等进行清洗作业，也可对空调、玻璃及公共设施进行清洗，还适用于园林、花房对花卉叶面进行喷淋。在对汽车进行清洗时，采用了高压雾化水的新型方法，利用“强力的冲击分解去污”原理，在短时间内把车身表层灰尘冲刷干净，有效地把车身上的污物与车身瞬间剥离开来，不会造成车辆表层的沙尘划伤、漆皮脱落等现象，以保车辆漆面永久光洁如新，延长使用寿命，是其他同类日常洗车设备无法比拟的。该设备可用于很多场所，在宾馆饭店中可使用，进行卫生间、玻璃、地毯以及宾客的车辆清洗；在洗车行中也可使用，经济方便且在停电停水时保证洗车工作不间断；该设备同时使用于保洁公司，随时对公路护栏、接街道栏、电话亭、站牌、广告牌、公园、广场等公共场所及设施进行清洗、清洁，移动方便、操作简单、能有效的提高工作效率，同时也为美化市容市貌，提升城市的整体文明形象发挥应有的作用。

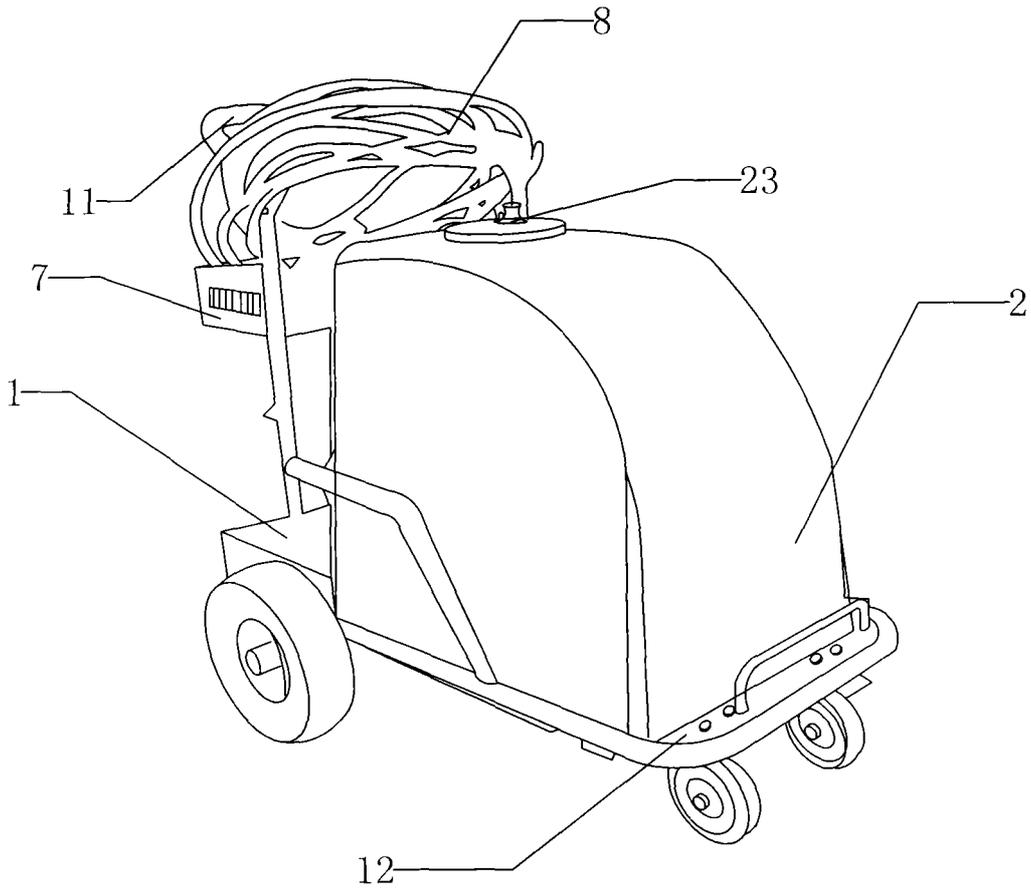


图 1

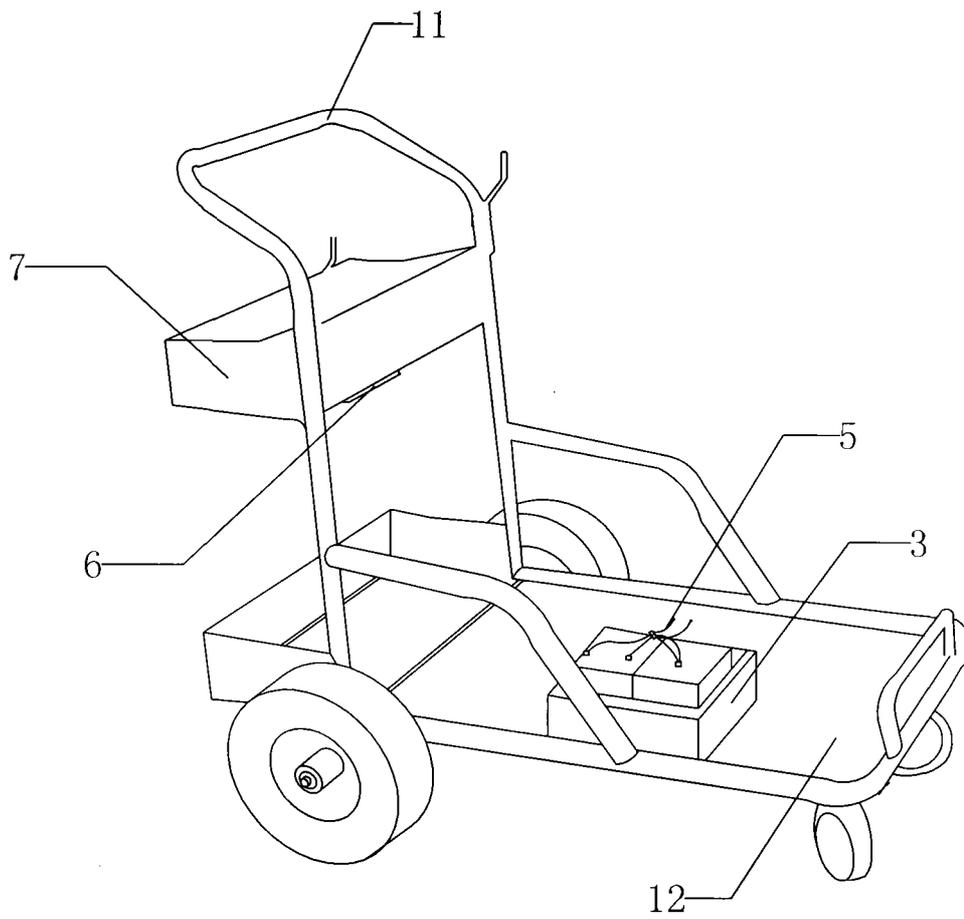
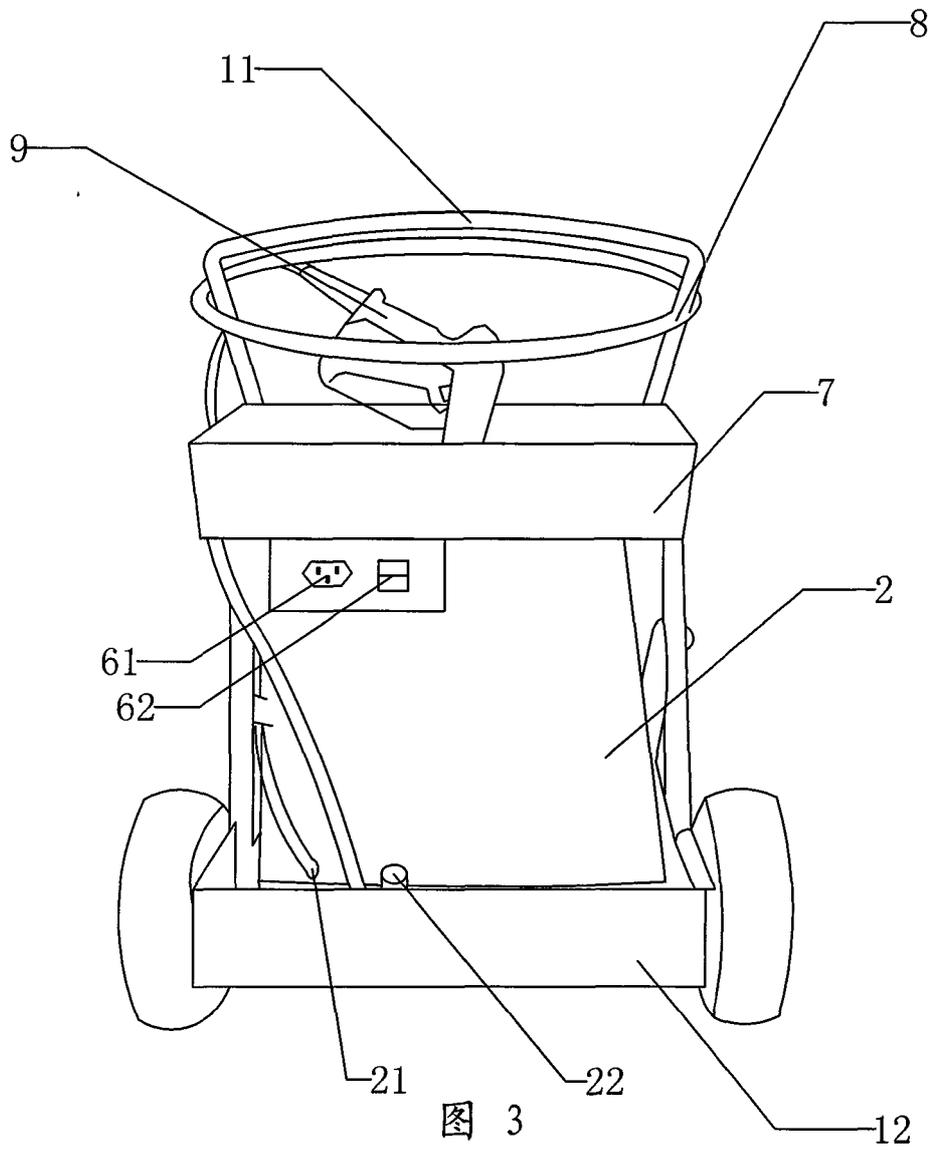


图 2



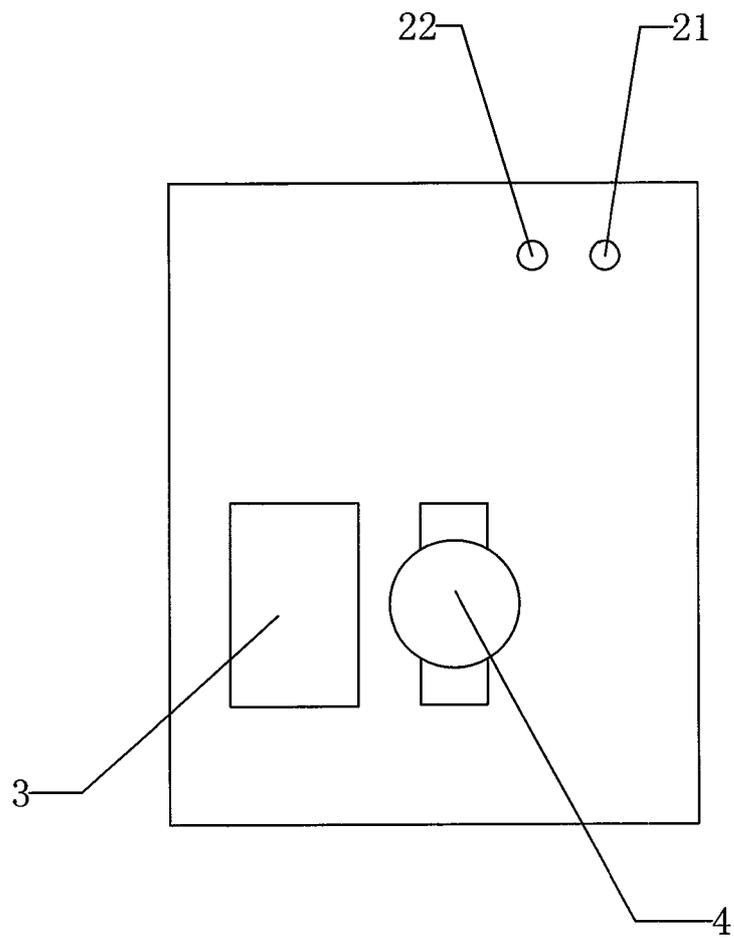


图 4