

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201493284 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920308404.1

(22) 申请日 2009.08.20

(73) 专利权人 成都车洁保科技有限公司

地址 610041 四川成都市武侯区永丰乡肖家村八十一组 12 幢 3 楼

(72) 发明人 彭松

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 徐宏 吴彦峰

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B60S 3/00 (2006.01)

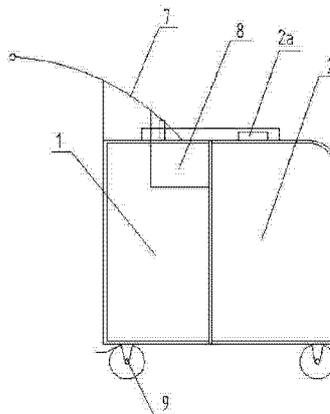
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

## (54) 实用新型名称

一种移动式清洗机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式清洗机,该清洗机包括电路控制箱(1)、水箱(2)、电路保护装置(3)、充电器(4)、蓄电池(5)及高压泵(6),所述充电器(4)的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的充电开关(4a)后连接到所述电路保护装置(3)的输入端,该电路保护装置(3)的输出端连接到所述蓄电池(5)的输入端,该蓄电池(5)的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的电源开关(5a)后连接到所述高压泵(6)上,该高压泵(6)具有进水口和出水口,进水口一端位于所述水箱(2)内,出水口一端通过水管连接喷水枪,所述压泵(6)的额定电压为 24V。本实用新型结构简单、使用方便并能满足一些水压、出水量要求高的汽车清洗。



1. 一种移动式清洗机,其特征在于:该清洗机包括电路控制箱(1)、水箱(2)、电路保护装置(3)、充电器(4)、蓄电池(5)及高压泵(6),所述电路保护装置(3)、充电器(4)、蓄电池(5)及高压泵(6)布置在所述电路控制箱(1)内,其中所述充电器(4)的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的充电开关(4a)后连接到所述电路保护装置(3)的输入端,该电路保护装置(3)的输出端连接到所述蓄电池(5)的输入端,该蓄电池(5)的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的电源开关(5a)后连接到所述高压泵(6)上,该高压泵(6)具有进水口和出水口,进水口一端位于所述水箱(2)内,出水口一端通过水管连接喷水枪,所述压泵(6)的额定电压为24V;在所述水箱(2)上设置有注水口(2a),所述清洗机的底部具有滚轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式清洗机,其特征在于:所述高压泵(6)的进水口位于所述电路控制箱(1)与水箱(2)之间隔板的下部。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式清洗机,其特征在于:该清洗机尾端具有扶手(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式清洗机,其特征在于:该清洗机上设置有置物槽(8)。

## 一种移动式清洗机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗设备技术领域,尤其是涉及一种移动式清洗机。

### 背景技术

[0002] 在汽车美容行业对汽车的清洗是最基本、最重要的环节,目前大多的汽车美容店都是通过连接水管,通过高压水枪冲洗,由于连接水源的固定,冲洗中需要很长的软管,清洗不同部位时拖动非常麻烦,有少部分汽车美容店采用了具有水箱的移动式的清洗小车,但在该小车上使用的是额定电压为 12V 的抽水泵,该抽水泵提供的水压和抽水量能够满足普通清洗,但是对于专业的或水压、水量要求较高的不能满足其需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便并能满足大多数汽车清洗要求的移动式清洗机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是采用如下结构:

[0005] 一种移动式清洗机,该清洗机包括电路控制箱、水箱、电路保护装置、充电器、蓄电池及高压泵,所述电路保护装置、充电器、蓄电池及高压泵布置在所述电路控制箱内,其中所述充电器的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的充电开关后连接到所述电路保护装置的输入端,该电路保护装置的输出端连接到所述蓄电池的输入端,该蓄电池的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的电源开关后连接到所述高压泵上,该高压泵具有进水口和出水口,进水口一端位于所述水箱内,出水口一端通过水管连接喷水枪,所述压泵的额定电压为 24V;在所述水箱上设置有注水口,所述清洗机的底部具有滚轮。

[0006] 采用上述结构能方便的推动清洗机,对汽车的各个部位进行清洗,在本结构中尤其采用了额定电压是 24V 的高压泵,由于目前蓄电池的最高额定电压为 12V,在本结构中采用了 2 个 12V 的蓄电池并联作为泵电源,这样本结构中的泵在目前只用 12V 的情况下提高了一倍额定电压大大提高了可变范围,并增加使最大水压和出水量提高,能满足实际需求。

[0007] 所述高压泵的进水口位于所述电路控制箱与水箱之间隔板的下部。

[0008] 该清洗机尾端具有扶手。

[0009] 该清洗机上设置有置物槽。

[0010] 本实用新型自动麻将机底座的有益效果是:结构简单、使用方便并能满足一些水压、出水量要求高的汽车清洗。

### 附图说明

[0011] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的右视图;

[0014] 图 3 为图 1 的俯视图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：

[0016] 如图 1、2、3 所示，一种移动式清洗机，该清洗机包括电路控制箱 1、水箱 2、电路保护装置 3、充电器 4、蓄电池 5 及高压泵 6，所述电路保护装置 3、充电器 4、蓄电池 5 及高压泵 6 布置在所述电路控制箱 1 内，其中所述充电器 4 的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的充电开关 4a 后连接到所述电路保护装置 3 的输入端，该电路保护装置 3 的输出端连接到所述蓄电池 5 的输入端，该蓄电池 5 的输出端通过在清洗机尾部盖板上所设置的电源开关 5a 后连接到所述高压泵 6 上，该高压泵 6 具有进水口和出水口，进水口一端位于所述水箱 2 内，出水口一端通过水管连接喷水枪，所述压泵 6 的额定电压为 24V；在所述水箱 2 上设置有注水口 2a，所述清洗机的底部具有滚轮 9。所述高压泵 6 的进水口位于所述电路控制箱 1 与水箱 2 之间隔板的下部。该清洗机尾端具有扶手 7。该清洗机上设置有置物槽 8。

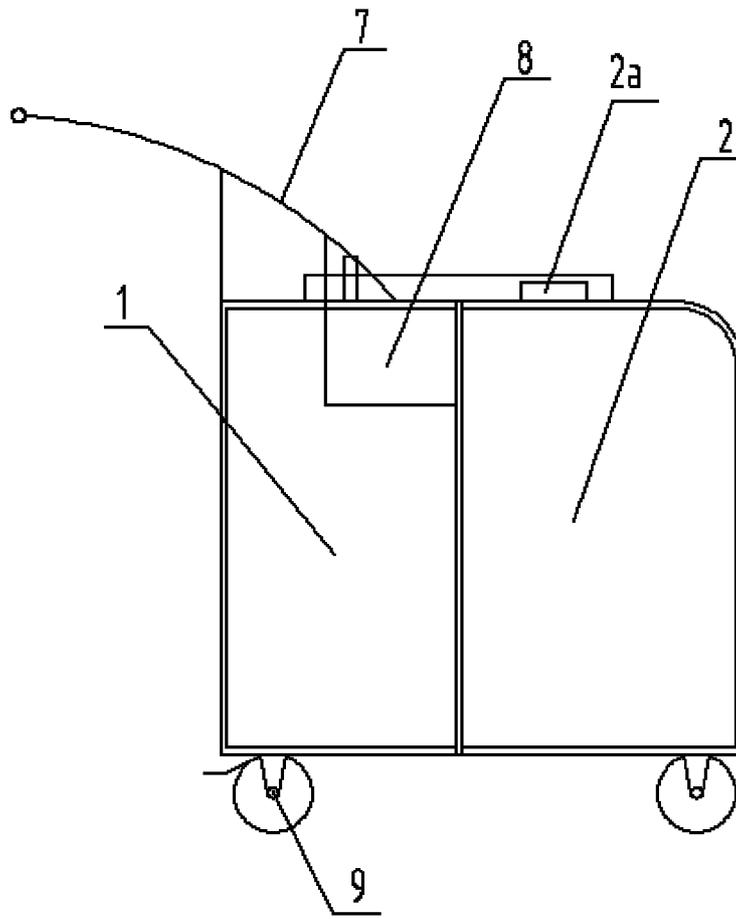


图 1

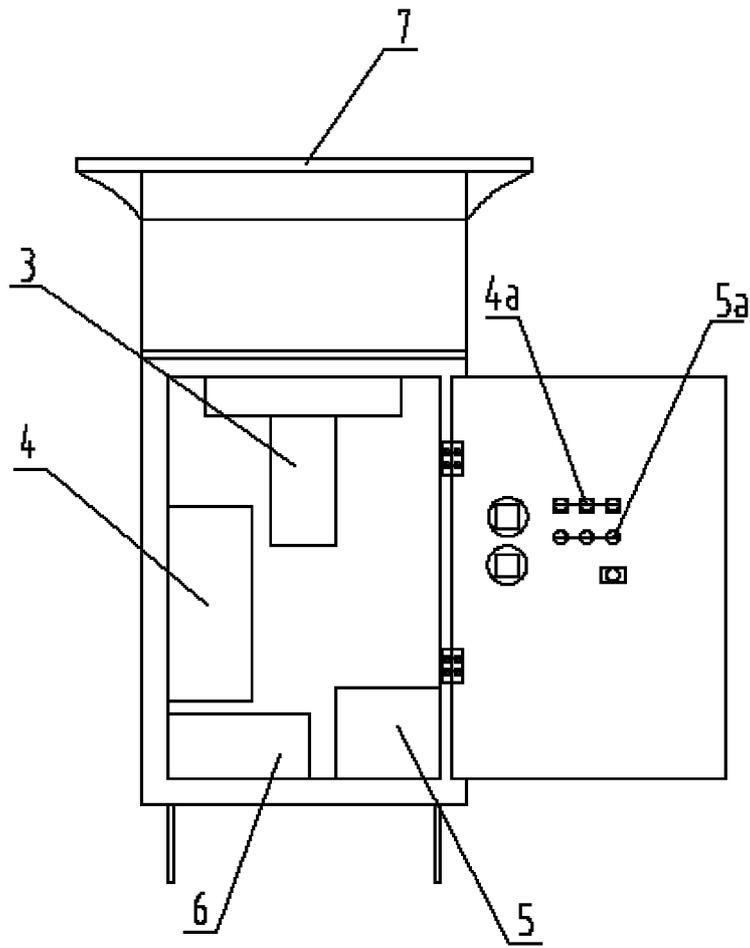


图 2

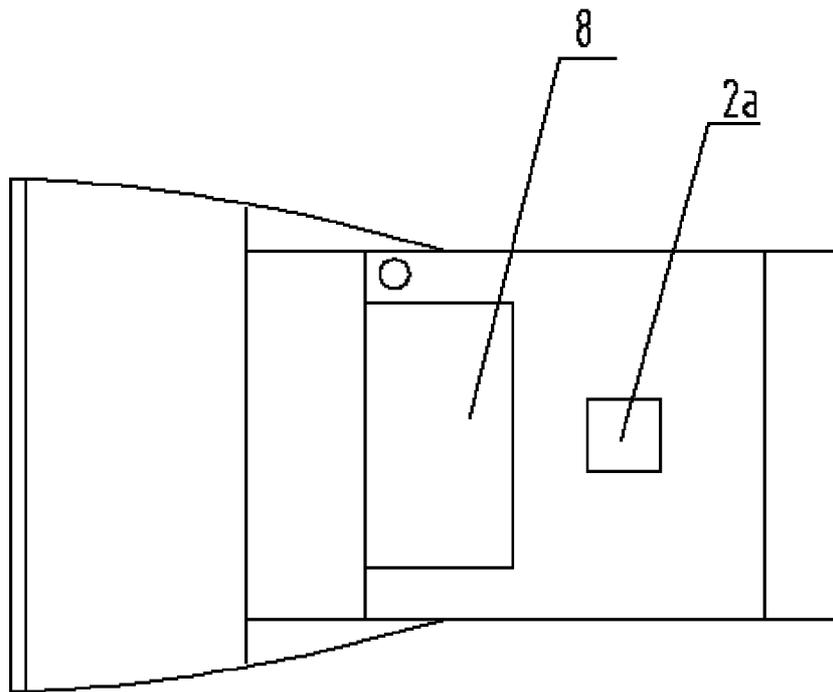


图 3