



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203283199 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320332611. 7

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 张恒彪

地址 318020 浙江省台州市黄岩区管驿 17
幢 1 单元 201 室

(72) 发明人 张恒彪

(74) 专利代理机构 台州市中唯专利事务所(普通合伙) 33215

代理人 潘浙军

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

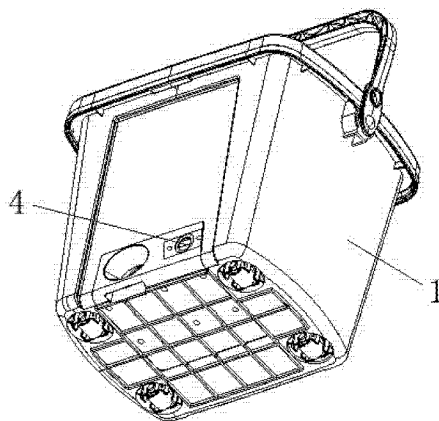
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

车载式多用途洗车器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载式多用途洗车器,包括有蓄水桶,蓄水桶内置有可驱动洗车器电机工作的备用电源,所述蓄水桶的桶体上设置有连接备用电源的至少一个外接电源接口。本实用新型设计的车载式多用途洗车器,其上的备用电源不仅可用于洗车器自身的电机驱动,也能作为其他车载设备的动力电源和便携式电子设备的充电电源,大大拓展了洗车器的功能。



1. 一种车载式多用途洗车器,包括有蓄水桶,蓄水桶内置有可驱动洗车器电机工作的备用电源,其特征在于:所述蓄水桶的桶体上设置有连接备用电源的至少一个外接电源接口。
2. 如权利要求 1 所述的车载式多用途洗车器,其特征在于:所述外接电源接口为点烟器母接口、USB 接口、DC 接口中的一种或多种。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的车载式多用途洗车器,其特征在于:所述外接电源接口连接带多功能分接口的转换线。

车载式多用途洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车用清洁设备,具体为车载式多用途洗车器。

背景技术

[0002] 最早的车载电机驱动式洗车器,其电机工作直接利用导线连到车内的点烟器插座,利用车载电源进行供电,不仅不够实用和方便,而且存在车载电源过放电而损伤的风险。

[0003] 针对该问题,目前市面上出现了直接将蓄电池作为备用电源设置在洗车器筒体内的两用产品,该洗车器可直接连接车载电源驱动,也可直接由筒体内的蓄电池驱动,给实际使用带来了很大方便,也降低了车载电源的过放电风险。

[0004] 但两用的洗车器功能还不够丰富,因在实际当中,车载设备还有很多,如充气泵、吸尘器、导航仪等,这些设备也都利用车载电源进行驱动,此外,越来越多的便携式电子设备的充电也会通过转接头连接车载电源进行,使得车载电源的使用率越来越高,不堪负重,严重影响了车载电源的使用寿命。

[0005] 为此,很多车主为那些便携式电子设备配备专用的配用电源,不仅增加了购置成本,影响了电子产品使用便捷性,也占用了一定的车内空间,降低乘车的舒适性。

实用新型内容

[0006] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种车载式多用途洗车器,其上的备用电源不仅可用于洗车器自身的电机驱动,也能作为其他车载设备的动力电源和便携式电子设备的充电电源,大大拓展了洗车器的功能。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 一种车载式多用途洗车器,包括有蓄水桶,蓄水桶内置有可驱动洗车器电机工作的备用电源,其特征在于:所述蓄水桶的桶体上设置有连接备用电源的至少一个外接电源接口。

[0009] 进一步的,上述外接电源接口为点烟器母接口、USB 接口、DC 接口中的一种或多种。

[0010] 进一步的,上述外接电源接口连接带多功能分接口的转换线。

[0011] 采用上述结构的车载式多用途洗车器,其内设置的备用电源不仅可驱动自身的洗车电机工作,还可通过桶身上设置的外接电源接口驱动其他如车载设备,如车载充气泵、车载吸尘器、车载导航仪等的工作,此外该备用电源也可作为一些便携式电子设备的充电电源,直接通过相应的外接电源接口或通过带多功能分接口的转换线连接外接电源接口为手机、平板电脑、手电筒等电子产品提供充电之用。

[0012] 以上洗车器上外接电源接口结构的设置,使得洗车器的用途更加丰富,功能进一步加强,达到了一机多用的效果,不仅减少了使用成本,方便了一些车载设备的使用,并使车载电源得到了彻底解放,降低车载电源的过放电风险。

附图说明

[0013] 图 1、为本实用新型结构示意图；

[0014] 图 2、为本实用新型洗车器蓄水桶的底部内结构图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图 1 和 2 所示,一种车载式多用途洗车器,包括有蓄水桶 1 和清洗装置,清洗装置包括有水管、洗刷头、水枪,在附图中未见,蓄水桶 1 内置有驱动洗车器电机 2 工作的备用电源 3。

[0017] 所述电机 2 和备用电源 3 内置在桶体底部,同时桶体 1 上设置有

[0018] 连接备用电源 3 的至少一个外接电源接口 4,所述外接电源接口 4 为点烟器母接口、USB 接口、DC 接口中的一种或多种。在本实施例中,外接电源接口 4 仅设置了一个点烟器母接口,在实际中,根据需要设定外接电源接口 4 的数目和种类。

[0019] 采用上述结构的车载式多用途洗车器,其内设置的备用电源 3 不仅可驱动自身的洗车电机 2 工作,还可通过桶身 1 上设置的外接电源接口 4 驱动其他如车载设备,如车载充气泵、车载吸尘器、车载导航仪等的工作,此外该备用电源 2 也可作为一些便携式电子设备的充电电源,直接通过相应的外接电源接口 4 或通过带多功能分接口的转换线连接外接电源接口 4 为手机、平板电脑、手电筒等电子产品提供充电之用。

[0020] 以上洗车器上外接电源接口 4 结构的设置,使得洗车器的用途更加丰富,功能进一步加强和拓展,达到了一机多用的效果,不仅减少了使用成本,方便了一些车载设备的使用,并使车载电源得到了彻底解放,降低车载电源的过放电风险。

[0021] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施方式,并非对实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术原理对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化或修饰,仍属于本实用新型技术方案的范围。

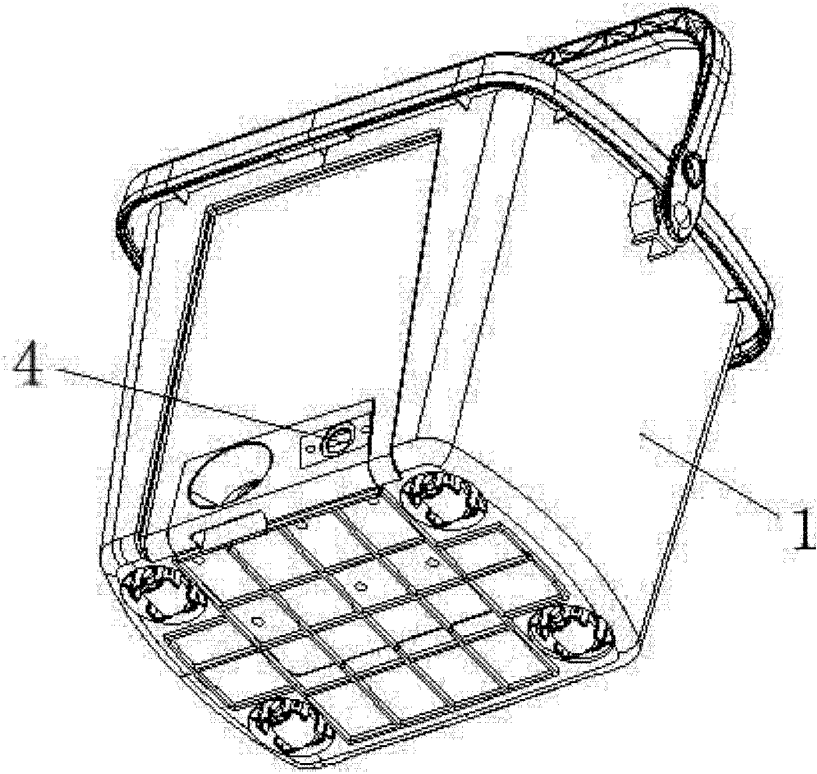


图 1

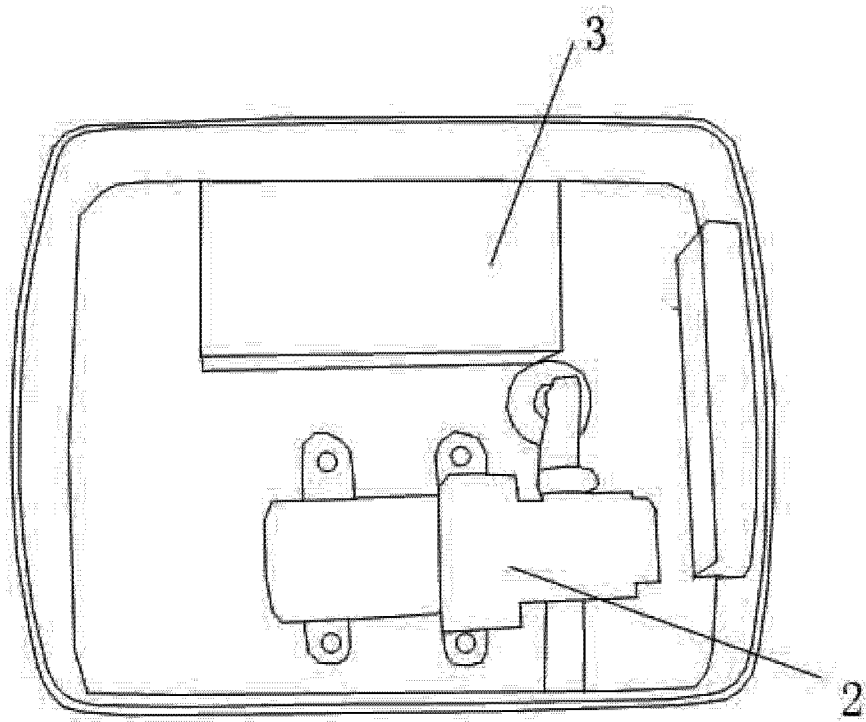


图 2