



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133365 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420501542. 2

(22) 申请日 2014. 09. 02

(73) 专利权人 浙江省永康市长旺科技有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发区子政路 189 号内 101 区

(72) 发明人 徐团结 曹长旺

(74) 专利代理机构 杭州之江专利事务所(普通合伙) 33216

代理人 张费微

(51) Int. Cl.

A47L 1/08 (2006. 01)

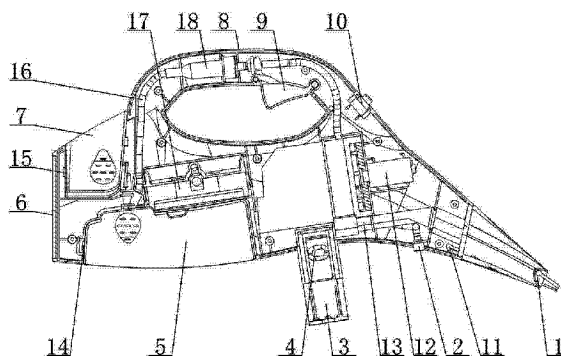
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手持式擦窗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手持式擦窗机,包括机壳、污水吸收嘴、电机、电机开关、第一导管、污水壶、手柄,污水吸收嘴、手柄、电机开关分别设置于机壳上,污水壶嵌入机壳并通过第一导管与污水吸收嘴连接,电机设置于机壳内并与电机开关相连接,污水吸收嘴通过电机驱动吸水,还包括喷嘴、喷嘴驱动装置、擦布组件、清水壶、第二导管、电池,电池设置于机壳内并与电机相连接,擦布组件与机壳相连接,喷嘴驱动装置设置于手柄上,清水壶与喷嘴分别嵌入机壳并通过第二导管相连接,喷嘴通过喷嘴驱动装置驱动喷水。该手持式擦窗机可对玻璃表面的一些灰尘、污渍等进行有效地清洁,适用范围更广,移动时更加方便。



1. 一种手持式擦窗机,包括机壳(6)、污水吸收嘴(1)、电机(12)、电机开关(10)、第一导管(13)、污水壶(5)、手柄(8),所述的污水吸收嘴(1)、手柄(8)、电机开关(10)分别设置于机壳(6)上,所述的污水壶(5)嵌入机壳(6)并通过第一导管(13)与污水吸收嘴(1)连接,所述的电机(12)设置于机壳(6)内并与电机开关(10)相连接,所述的污水吸收嘴(1)通过电机(12)驱动吸水,其特征在于:还包括喷嘴(2)、喷嘴驱动装置、擦布组件(3)、清水壶(7)、第二导管(16)、电池(17),所述的电池(17)设置于机壳(6)内并与电机(12)相连接,所述的擦布组件(3)与机壳(6)相连接,所述的喷嘴驱动装置设置于手柄(8)上,所述的清水壶(7)与喷嘴(2)分别嵌入机壳(6)并通过第二导管(16)相连接,所述的喷嘴(2)通过喷嘴驱动装置驱动喷水。

2. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的喷嘴驱动装置包括按钮(9)、水泵(18),所述的水泵(18)设置于第二导管(16)上,所述的按钮(9)转动连接于手柄(8)上并驱动水泵(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的电池(17)为锂电池。

4. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的污水壶(5)通过第一弹性扣(14)嵌入机壳(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的清水壶(7)通过第二弹性扣(15)嵌入机壳(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的污水吸收嘴(1)通过第三弹性扣(11)与机壳(6)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的擦布组件(3)通过第四弹性扣(4)与机壳(6)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的污水吸收嘴(1)采用TPR材质。

9. 根据权利要求1所述的一种手持式擦窗机,其特征在于:所述的擦布组件(3)采用棉布材料。

一种手持式擦窗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及擦窗机，尤其涉及一种手持式擦窗机。

背景技术

[0002] 擦窗机是用于清洗建筑物的窗户玻璃、桌面玻璃、光洁地面等地方的专用工具，目前人们在日常生活中，对窗户玻璃、桌面玻璃、光洁地面等进行清洗时一般都是采用人工作业方式，先将清水喷洒到工作面，然后用擦布进行除污，再用干净的擦布吸干污水，有时需要重复几次才能擦洗干净，不仅工序繁琐、劳动强度大、工作效率低，且工作过程中的污水时还会时常弄脏墙面等干净的地方，产生二次污染。

[0003] 为此，一些产家进行了改进，如公告日为2013年7月31日、公告号为CN103222831A、名称为“一种可回收清洁液的手持式玻璃表面清洁机”的实用新型专利公开了一种可回收清洁液的手持式玻璃表面清洁机，包括包裹在机壳底部的工作部和置于其上的手持部及储水部，手持部及储水部两端连为一体，中间间隔设置形成方便手握的孔，手持部及储水部的上端部设置有刮头部，所述的工作部设置有蒸汽发生装置和残液回收装置。该手持式玻璃表面清洁机在清洗玻璃后，可实时回收清洗后的污水，但该手持式玻璃表面清洁机在使用时需要用电源线连接电源，擦洗时十分不便，且蒸汽发生装置具有一定的局限性，只能清洗玻璃表面的灰尘，对于玻璃上的污渍无法进行有效清洁，使用范围较窄。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中存在的使用时较为不便，使用范围较窄等缺陷，提供了一种新的手持式擦窗机。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0006] 一种手持式擦窗机，包括机壳、污水吸收嘴、电机、电机开关、第一导管、污水壶、手柄，所述的污水吸收嘴、手柄、电机开关分别设置于机壳上，所述的污水壶嵌入机壳并通过第一导管与污水吸收嘴连接，所述的电机设置于机壳内并与电机开关相连接，所述的污水吸收嘴通过电机驱动吸水，还包括喷嘴、喷嘴驱动装置、擦布组件、清水壶、第二导管、电池，所述的电池设置于机壳内并与电机相连接，所述的擦布组件与机壳相连接，所述的喷嘴驱动装置设置于手柄上，所述的清水壶与喷嘴分别嵌入机壳并通过第二导管相连接，所述的喷嘴通过喷嘴驱动装置驱动喷水。

[0007] 电机开关用于启动电机工作，从而驱动污水吸收嘴吸收污水，并将污水通过第一导管吸入污水壶中，喷水时，通过喷嘴驱动装置驱动喷嘴将清水壶内的清水通过第二导管导出到喷嘴喷出，并通过擦布组件对需清洁表面进行擦洗，擦洗后的污水直接通过污水吸收嘴吸回，避免了二次污染的可能，且对于玻璃上的一些污渍也可进行有效地清洁，适用范围更广，本实用新型使用时是通过机壳内的电池进行供电，移动时更加方便。

[0008] 作为优选，上述所述的一种手持式擦窗机，所述的喷嘴驱动装置包括按钮、水泵，所述的水泵设置于第二导管上，所述的按钮转动连接于手柄上并驱动水泵。按钮可供使用

者按压,从而驱动水泵吸水,使用者在使用过程中可根据需要进行喷水,节约了用水量。

[0009] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的电池为锂电池。锂电池容量大、无污染、充电快,使用体验更好。

[0010] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的污水壶通过第一弹性扣嵌入机壳。拆装时更加方便快捷。

[0011] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的清水壶通过第二弹性扣嵌入机壳。拆装时更加方便快捷。

[0012] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的污水吸收嘴通过第三弹性扣与机壳相连接。拆装时更加方便快捷。

[0013] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的擦布组件通过第四弹性扣与机壳相连接。拆装时更加方便快捷。

[0014] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的污水吸收嘴采用 TPR 材质。TPR 学名为热塑性橡胶,其质地柔软,擦窗时既能将窗户上的污水吸收干净,又不会刮伤玻璃表面,更加实用。

[0015] 作为优选,上述所述的一种手持式擦窗机,所述的擦布组件采用棉布材料。棉布材料质地柔软,擦洗时既能将窗户玻璃、桌面玻璃等擦洗干净又不会伤及玻璃表面,且拆卸方便,易于清洗。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型擦窗机的结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型擦窗机的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图 1-2 和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述,但它们不是对本实用新型的限制:

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1、图 2 所示,一种手持式擦窗机,包括机壳 6、污水吸收嘴 1、电机 12、电机开关 10、第一导管 13、污水壶 5、手柄 8,所述的污水吸收嘴 1、手柄 8、电机开关 10 分别设置于机壳 6 上,所述的污水壶 5 嵌入机壳 6 并通过第一导管 13 与污水吸收嘴 1 连接,所述的电机 12 设置于机壳 6 内并与电机开关 10 相连接,所述的污水吸收嘴 1 通过电机 12 驱动吸水,还包括喷嘴 2、喷嘴驱动装置、擦布组件 3、清水壶 7、第二导管 16、电池 17,所述的电池 17 设置于机壳 6 内并与电机 12 相连接,所述的擦布组件 3 与机壳 6 相连接,所述的喷嘴驱动装置设置于手柄 8 上,所述的清水壶 7 与喷嘴 2 分别嵌入机壳 6 并通过第二导管 16 相连接,所述的喷嘴 2 通过喷嘴驱动装置驱动喷水。

[0021] 使用时,按下电机开关 10,则电机 12 启动,使得污水吸收嘴 1 处于工作状态,此时启用喷嘴驱动装置,则喷嘴驱动装置驱动喷嘴 2 将清水壶 7 中的清水通过第二导管 16 导入喷嘴 2 中并喷出到待擦洗的窗户玻璃、桌面玻璃等表面,此时再通过机壳 6 上的擦布组件 3 对玻璃表面进行擦洗,擦洗完后产生的污水再通过污水吸收嘴 1、第一导管 13 而吸入污水壶 5 中,如此反复操作,即可将玻璃表面擦洗干净。

[0022] 作为优选,所述的喷嘴驱动装置包括按钮 9、水泵 18,所述的水泵 18 设置于第二导管 16 上,所述的按钮 9 转动连接于手柄 8 上并驱动水泵 18。

[0023] 喷水时,用手按压按钮 9,则按钮 9 转动并驱动水泵 18 吸水,则清水壶 7 中的水在水泵 18 的吸力作用下从清水壶 7 中流入到第二导管 16 中并最终从喷嘴 2 喷出,使得在擦洗过程中喷水次数和喷水量可根据实际情况而变化,大大节约了用水量。

[0024] 作为优选,所述的电池 17 为锂电池。

[0025] 作为优选,所述的污水壶 5 通过第一弹性扣 14 嵌入机壳 6。

[0026] 作为优选,所述的清水壶 7 通过第二弹性扣 15 嵌入机壳 6。

[0027] 作为优选,所述的污水吸收嘴 1 通过第三弹性扣 11 与机壳 6 相连接。

[0028] 作为优选,所述的擦布组件 3 通过第四弹性扣 4 与机壳 6 相连接。

[0029] 作为优选,所述的污水吸收嘴 1 采用 TPR 材质。

[0030] 作为优选,所述的擦布组件 3 采用棉布材料。

[0031] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利的范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

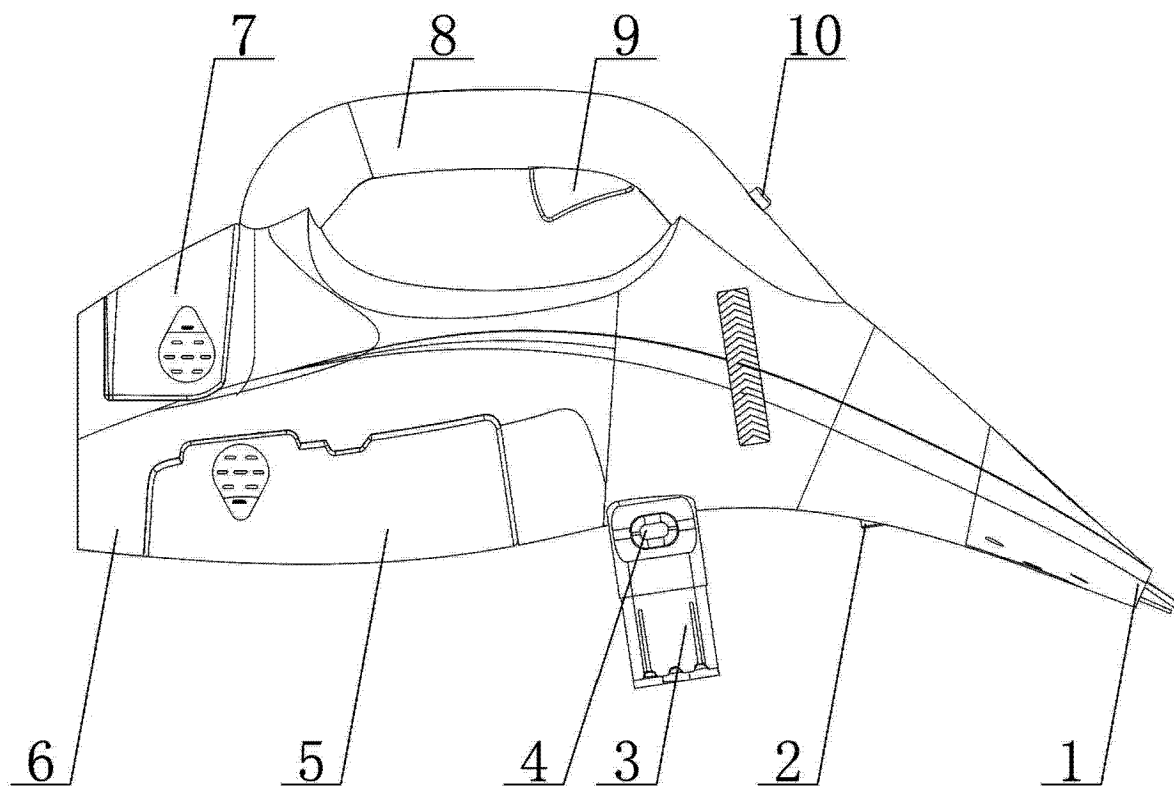


图 1

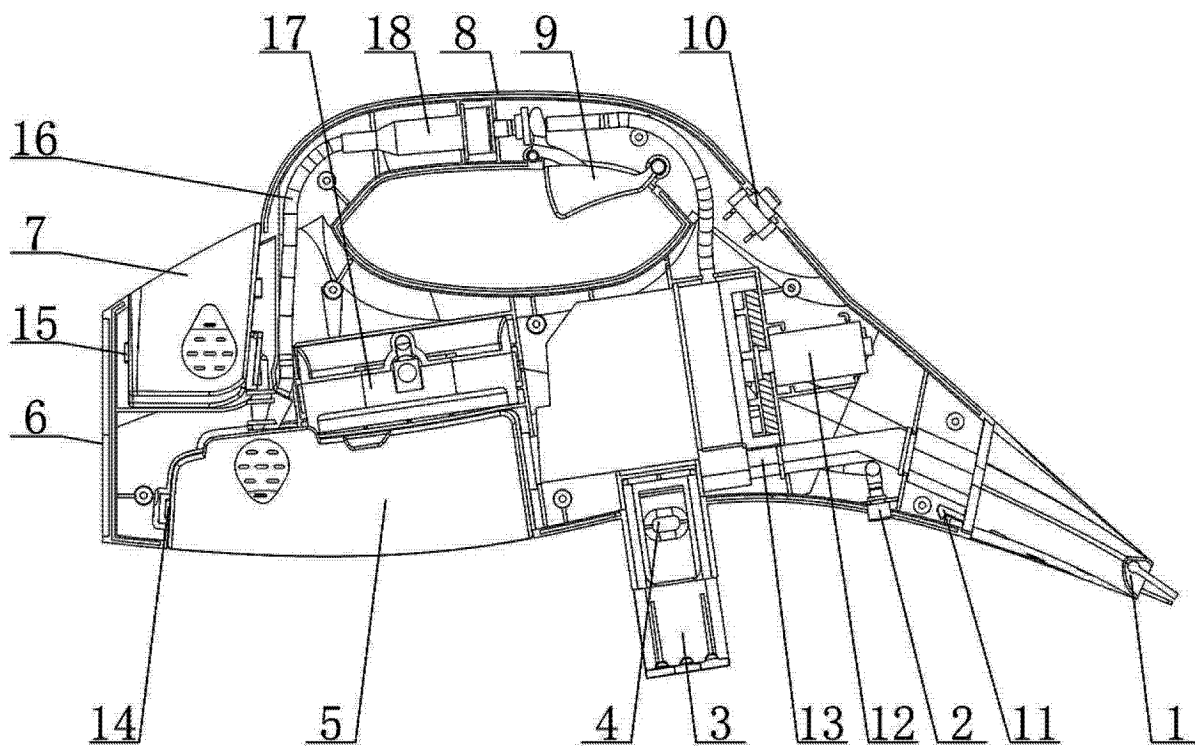


图 2