



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202820119 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220371289. 4

(22) 申请日 2012. 07. 19

(73) 专利权人 李远军

地址 321200 浙江省武义县环城南路 229 号

(72) 发明人 李远军

(51) Int. Cl.

A46B 13/04 (2006. 01)

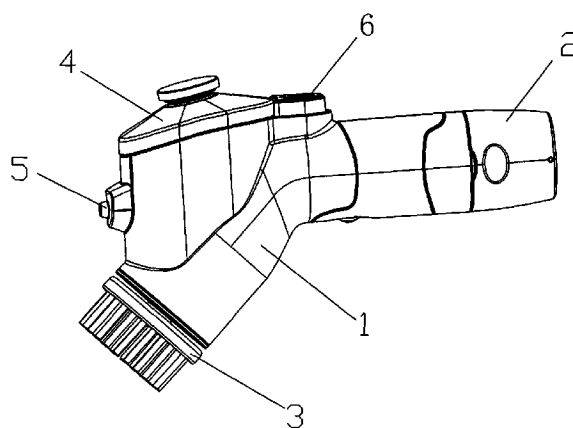
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能加液电动清洁刷

(57) 摘要

一种多功能加液电动清洁刷,包括外壳,清洁刷组件,喷液组件,所述外壳分隔成上下两个独立空间部分,上面部分安装喷液组件,下面部分安装清洁刷组件。所述喷液组件包括有喷嘴、软管、清洁剂瓶、自吸泵组件和喷液按钮,所述喷嘴固定在外壳上面部分的前端,由所述软管通过自吸泵,连接在清洁剂瓶的底部,所述喷液按钮安装在自吸泵组件上。本实用新型为电动清洁,可根据清洁要求更换清洁刷头,可在清洁的同时按喷液按钮喷出清洁剂或水,增加清洁效果。



1. 一种多功能加液电动清洁刷,包括外壳,清洁刷组件,喷液组件,其特征在于:所述外壳分隔成上下两个独立空间部分,上面部分安装喷液组件,下面部分安装清洁刷组件。

2. 根据权利1所述的多功能加液电动清洁刷,其特征在于:所述喷液组件包括有喷嘴、软管、清洁剂瓶、自吸泵组件和喷液按钮,所述喷嘴固定在外壳上面部分的前端,由所述软管通过自吸泵,连接在清洁剂瓶的底部,所述喷液按钮安装在自吸泵组件上。

3. 根据权利2所述的多功能加液电动清洁刷,其特征在于:所述外壳下面空间内,安装有电池、电源开关、电机和齿轮减速机构,所述清洁刷组件的清洁刷头与齿轮减速机构的输出轴连接。

4. 根据权利3所述的多功能加液电动清洁刷,其特征在于:所述清洁刷头与齿轮减速机构的输出轴可拆卸式连接。

5. 根据权利3所述的多功能加液电动清洁刷,其特征在于:外壳下面空间的头部安装外壳盖,尾部安装电池盖,外壳盖和电池盖上都安装防水密封圈。

多功能加液电动清洁刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持式日常电动清洁工具,尤其是涉及具有清洁液喷出功能的电动清洁工具。

背景技术

[0002] 传统家庭在清洁日常用品,锅碗碟盘,厨具灶台,桌面墙面时,都是使用普通的清洁布或者普通的清洁刷,依靠手工擦洗,进行反复的清洗,在处理难清洗的油膩污渍时,还要先在污渍处加上清洁液后,再继续清洗,不仅枯燥繁琐,效果不好,而且费时费力,效率不高。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种多功能加液电动清洁刷,进行电动清洁,并且能够在清洁的同时,根据需要轻松喷加清洁液,用来解决现有家庭清洁工具落后,清洁效果差,效率低,劳动强度大等问题。

[0004] 本实用新型为解决以上技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种多功能加液电动清洁刷,包括外壳,清洁刷组件,喷液组件,所述外壳分隔成上下两个独立空间部分,上面部分安装喷液组件,下面部分安装清洁刷组件。

[0006] 所述喷液组件包括有喷嘴、软管、清洁剂瓶、自吸泵组件和喷液按钮,所述喷嘴固定在外壳上面部分的前端,由所述软管通过自吸泵,连接在清洁剂瓶的底部,所述喷液按钮安装在自吸泵组件上。

[0007] 所述外壳下面空间内,安装有电池、电源开关、电机和齿轮减速机构,所述清洁刷组件的清洁刷头与齿轮减速机构的输出轴连接。

[0008] 所述清洁刷头与齿轮减速机构的输出轴可拆卸式连接。

[0009] 外壳下面空间的头部安装外壳盖,尾部安装电池盖,外壳盖和电池盖上都安装防水密封圈。

[0010] 本实用新型的有益效果是:电动清洁,带喷液功能,操作简单,使用方便,清洁效果好,清洁效率高,功能多,可防水,通过更换刷头可完成不同强度,不同位置,不同条件下的清洁工作。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖面示意图。

[0014] 图中,1. 外壳,2. 电池盖,3. 清洁刷头,4. 清洁剂瓶,5. 喷嘴,6. 喷液按钮,7. 自吸泵,8. 软管,9. 齿轮减速箱,10. 输出轴,11. 电机,12. 电源开关,13. 电池。

具体实施方式

[0015] 参照附图 1、图 2，一种多功能加液电动清洁刷，包括外壳，清洁刷组件，喷液组件，所述外壳分隔成上下两个独立空间部分，上面部分安装喷液组件，下面部分安装清洁刷组件。

[0016] 所述喷液组件包括有喷嘴、软管、清洁剂瓶、自吸泵组件和喷液按钮，所述喷嘴固定在外壳上面部分的前端，由所述软管通过自吸泵，连接在清洁剂瓶的底部，所述喷液按钮安装在自吸泵组件上。所述外壳下面空间内，安装有电池、电源开关、电机和齿轮减速机构，所述清洁刷组件的清洁刷头与齿轮减速机构的输出轴连接。所述清洁刷头与与齿轮减速机构的输出轴可拆卸式连接。外壳下面空间的头部安装外壳盖，尾部安装电池盖，外壳盖和电池盖上都安装防水密封圈。

[0017] 在使用本实用新型的多功能加液电动清洁刷时，按下电源开关 12，接通电源，电机 11 开始工作，经过齿轮减速箱 9，把输出轴 10 的转速控制在每分钟 130 至 180 转，由输出轴 10 驱动清洁刷头 3 转动进行清洁工作。

[0018] 在需要喷出清洁液加强清洁效果时，连续按动喷液按钮 6，通过自吸泵 7 产生的气压变化，清洁剂瓶 4 里面的清洁液经过软管 8 流往自吸泵 7，再由自吸泵 7 的出水口流往喷嘴 5，从喷嘴口喷出。

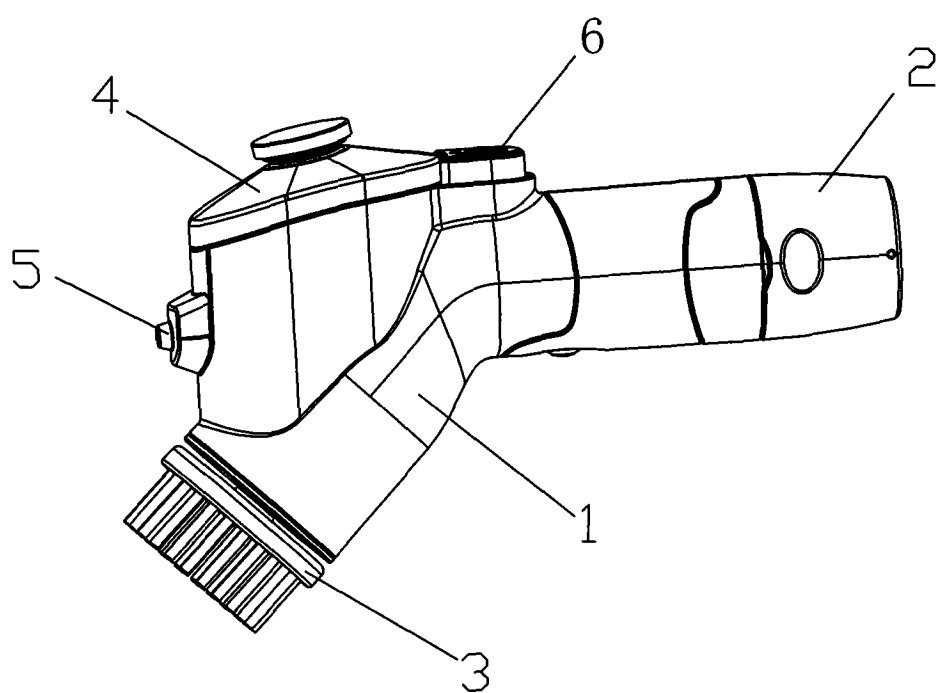


图 1

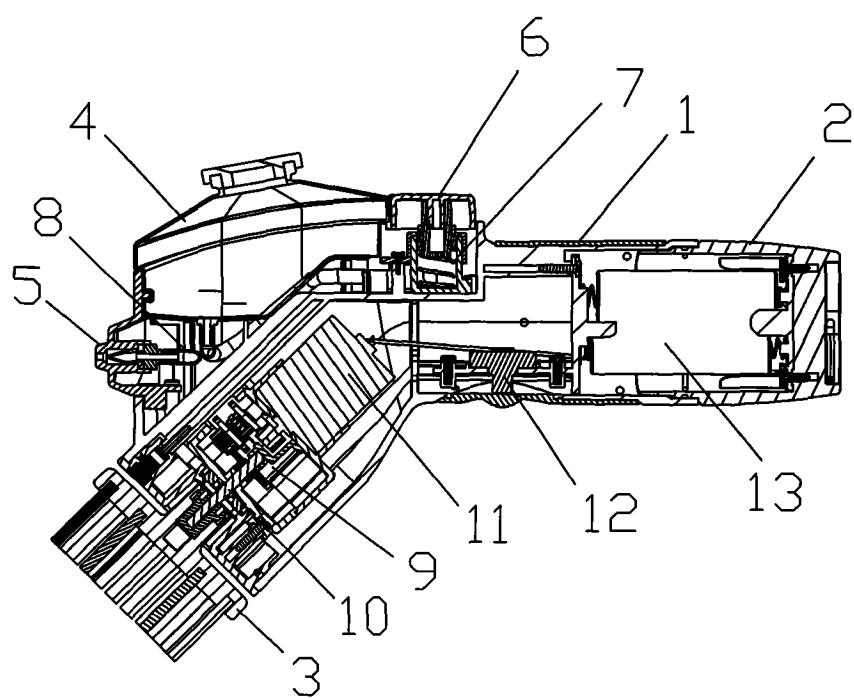


图 2