



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205671759 U

(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620479884.8

(22)申请日 2016.05.24

(73)专利权人 西安石油大学

地址 710065 陕西省西安市电子二路东段
18号

(72)发明人 王俊奇 李启锋

(74)专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 何会侠

(51) Int. Cl.

A46B 13/02(2006.01)

A46B 5/00(2006.01)

A47L 23/06(2006.01)

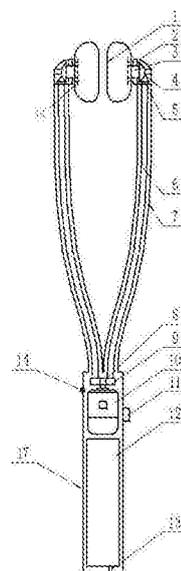
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双刷头电动洗鞋刷

(57)摘要

一种双刷头电动洗鞋刷,包括刷柄,刷柄的腔内设置有充电电池和电机,电机的输出轴连接齿轮一,齿轮一与左右两边的齿轮二啮合,刷柄的顶端设置有两个弹性刷杆,两个弹性刷杆的内部分别设置有传动软轴,传动软轴一端与齿轮二啮合,传动软轴的另一端与齿轮三啮合,齿轮三与齿轮四啮合,齿轮四与转动轴的一端连接,转动轴的另一端穿过轴承与卡板连接,卡板上设置刷头;使用时,将其中一个弹性刷杆伸到鞋子内部,另一放在鞋子外表面,手握刷柄,按动开关,启动电动机;本实用新型具有节省了人力,提高工作效率的优点。



1. 一种双刷头电动洗鞋刷,包括刷柄(17),其特征在于,刷柄(17)的腔内设置有充电电池(12)和电机(10),电机(10)的输出轴连接齿轮一(8),齿轮一(8)与左右两边的齿轮二(9)啮合,刷柄(17)的顶端设置有两个弹性刷杆(7),两个弹性刷杆(7)的内部分别设置有传动软轴(6),传动软轴(6)的一端与齿轮二(9)连接,传动软轴(6)的另一端与齿轮三(5)连接,齿轮三(5)与齿轮四(4)啮合,齿轮四(4)与转动轴(3)一端连接,转动轴(3)的另一端穿过轴承(2)与卡板(16)连接,卡板(16)上设置刷头(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种双刷头电动洗鞋刷,其特征在于,所述的充电电池(12)的输入端连接充电接口(13),充电电池(12)的输出端通过开关(11)连接电机(10)的电力输入端。

3. 根据权利要求1所述的一种双刷头电动洗鞋刷,其特征在于,所述弹性刷杆(7)能够绕转轴(14)回折旋转,转轴(14)固定在刷柄17上部。

4. 根据权利要求1所述的一种双刷头电动洗鞋刷,其特征在于,两个所述的刷头(1)以轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种双刷头电动洗鞋刷,其特征在于,所述的两个弹性刷杆(7)以轴线对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种双刷头电动洗鞋刷,其特征在于,所述卡板(16)通过螺丝(15)固定在刷头(1)的内部。

一种双刷头电动洗鞋刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种刷子,特别涉及一种双刷头电动洗鞋刷。

技术背景

[0002] 随着人们生活节奏的加快,对日常生活用品的清洗效率和简便程度有了进一步的要求。电动洗鞋刷在提高洗鞋效率的同时,也弥补了普通鞋刷部分缺陷。现有电动鞋刷多采用单刷头工作,工作效率较低;受其设计形状限制,不能够对鞋子内部形成很好的清洗,尤其是鞋子内部前端部分,在进行鞋子清洗时不仅费时费力,还不能达到良好的清洁程度。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种双刷头电动洗鞋刷,利用电动机驱动,软轴传动,单刷头工作或者双刷头同时工作,操作简便,因此可实现鞋子高效清洗和提高清洁程度。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种双刷头电动洗鞋刷,包括刷柄17,刷柄17的腔内设置有充电电池12和电机10,电机10的输出轴连接齿轮一8,齿轮一8与左右两边的齿轮二9啮合,刷柄17的顶端设置有两个弹性刷杆7,两个弹性刷杆7的内部分别设置有传动软轴6,传动软轴6的一端与齿轮二9连接,传动软轴6的另一端与齿轮三5连接,齿轮三5与齿轮四4啮合,齿轮四4与转动轴3一端连接,转动轴3的另一端穿过轴承2与卡板16连接,卡板16上设置刷头1。

[0006] 所述的充电电池12的输入端连接充电接口13,充电电池12的输出端通过开关11连接电机10的电力输入端。

[0007] 所述弹性刷杆7可绕转轴14回折旋转,转轴14固定在刷柄17上部。

[0008] 所述的两个刷头1以轴线对称设置。

[0009] 所述的两个弹性刷杆7以轴线对称设置。

[0010] 所述卡板16通过螺丝15固定在刷头1的内部。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、电动机10通过传动软轴6和多个齿轮改变动力方向带动两个刷头1同时做旋转运动,减轻了清洗的工作量,节省了人力。

[0013] 2、两个弹性刷杆7可直接伸入到鞋子内实现鞋子内外的同步清洗,并适应不同厚度的鞋面,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型刷头的主视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细叙述。

[0017] 参照图1,图2所示,一种双刷头电动洗鞋刷,包括刷柄17,刷柄17的腔内设置有充电电池12和电机10,电机10的输出轴连接齿轮一8,齿轮一8与左右两边的齿轮二9啮合,刷柄17的顶端设置有两个弹性刷杆7,两个弹性刷杆7的内部分别设置有传动软轴6,传动软轴6一端与齿轮二9连接,传动软轴6的另一端与齿轮三5连接,齿轮三5与齿轮四4啮合,齿轮四4与转动轴3一端连接,转动轴3的另一端穿过轴承2与卡板16连接,卡板16上设置刷头1。

[0018] 所述的充电电池12的输入端连接充电接口13,充电电池12的输出端通过开关11连接电机10的电力输入端。

[0019] 所述弹性刷杆7可绕转轴14回折旋转,转轴14固定在刷柄17上部。

[0020] 所述的两个刷头1以轴线对称设置。

[0021] 所述的两个弹性刷杆7以轴线对称设置。

[0022] 所述卡板16通过螺丝15固定在刷头1的内部。

[0023] 本实用新型的工作原理为:

[0024] 对鞋子的整体清洗时,将其中一个弹性刷杆7伸到鞋子内部,另一放在鞋子外表面,手握刷柄17,按动开关11,启动电动机10;电动机10通过齿轮一8,齿轮二9,传动软轴6,齿轮三5,齿轮四4,转动轴3带动刷头1同时做旋转运动;弹性刷杆7有一定屈服力,可适应不同厚度的鞋面;通过刷柄17移动刷头1的位置,可以完成鞋子整体的清洗工作。

[0025] 对鞋子的局部清洗时,可将其中一个弹性刷杆7通过转轴14进行回折旋转,只留下一个刷头进行工作。

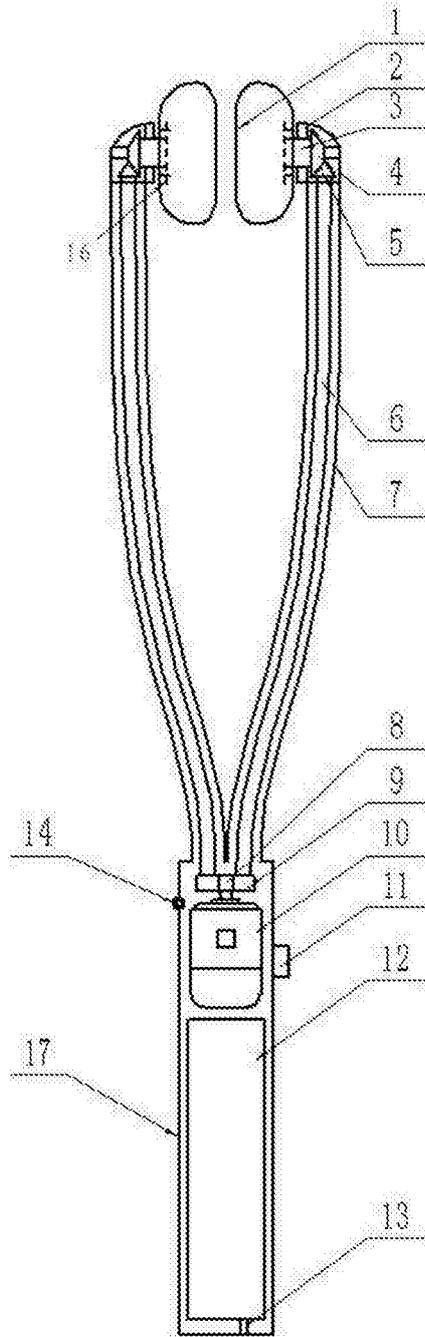


图1

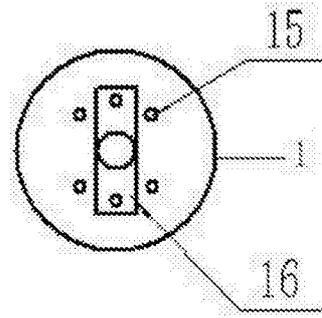


图2