

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201528801 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920229686. 6

(22) 申请日 2009. 11. 10

(73) 专利权人 阮逸之

地址 430074 湖北省武汉市洪山区喻家山华中科技大学图书馆新馆四楼 404 室赵金枝转

(72) 发明人 阮逸之

(74) 专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001

代理人 王敏锋

(51) Int. Cl.

A46B 13/02(2006. 01)

A47K 11/10(2006. 01)

A46B 17/04(2006. 01)

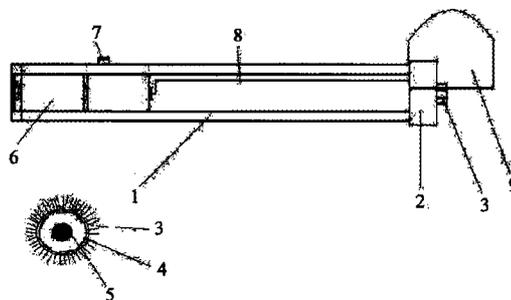
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电动马桶刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种马桶刷,由手柄、防水电机、刷头、开关、罩子组成,在防水电机轴上接有铁质花键,在刷头上粘有磁铁。刷头通过磁铁和花键与电机连接,方便更换,刷头为圆锥体或圆柱体,材料为塑料。手柄为一个圆柱体盒子,里面装有电池盒和电机,采用串联电路联接,通过开关联通或断开电源,花键固定在电机传动轴上,花键底部装有磁铁用于吸合刷头,刷头是一头带铁棒头,另一头带塑料毛刷的刷头,罩子罩在塑料毛刷上,防止污水飞溅。电机和电池装在手柄内,外加塑料外壳以防进水;毛刷上加有罩子,以防污水飞溅;提供不同刷头,以适应马桶形状。结构简单,使用方便,省时省力,去污效果得到了有效提高,工作效率高。



1. 一种马桶刷,由手柄(1)、防水电机(2)、刷头(4)、开关(7)、罩子(9)组成,其特征在于:在防水电机(2)轴上接有铁质花键(3),在刷头(4)上粘有磁铁(5),花键(3)固定在电机(2)传动轴上,花键(3)底部装有磁铁(5),刷头(4)一端带铁棒头,另一端带塑料毛刷的刷头(4),罩子(9)罩在塑料毛刷(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种马桶刷,其特征在于:所述的手柄(1)为一个圆柱体盒子,里面装有电池盒(6)和电机(2),采用串联电路联接。

3. 根据权利要求1所述的一种马桶刷,其特征在于:刷头(4)为圆锥体或圆柱体。

电动马桶刷

技术领域

[0001] 本实用新涉及日常生活用品,更具体涉及一种电动马桶刷,适用马桶清洁。

技术背景

[0002] 现有的马桶刷形式各异,可轻松去除一般污垢,但对于顽固污垢则很难清除,往往要花大量时间。目前的马桶刷有封闭式马桶刷、不锈钢马桶刷、塑料马桶刷等等,大多是塑料植毛,操作时需要用手推动刷子,使之达到清洁的效果,这样费时费力,目前市场也有电动马桶刷但不带罩子,会导致污水飞溅,虽然马桶清理干净了,有可能又造成了别的污染。刷马桶是一件很令人烦心的事情,尤其是一些边角处更是难以清洁。本实用新型马桶刷对这些缺点进行了改造,使之既能省时省力,去污效果也得到了有效提高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种电动马桶刷,结构简单,使用方便,省时省力,去污效果得到了有效提高,工作效率高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 本马桶刷是由手柄与毛刷两大部分构成,本实用新型由手柄、防水电机、刷头、开关、罩子组成,在防水电机轴上接有铁质花键,在刷头上粘有磁铁。刷头通过磁铁和花键与电机连接,方便更换,刷头为圆锥体或圆柱体,材料为塑料。手柄为一个圆柱体盒子,里面装有电池盒和电机,采用串联电路联接,通过开关联通或断开电源,使之工作或停止,花键固定在电机传动轴上,花键底部装有磁铁用于吸合刷头,刷头是一端带铁榫头,另一端带塑料毛刷的特制刷头,罩子罩在塑料毛刷上,防止污水飞溅。它们采用榫接的连接方法,这样方便拆卸,以便更换刷头;电机和电池装在手柄内,外加塑料外壳以防进水;毛刷上加有罩子,以防污水飞溅;提供不同刷头,以适应马桶形状。

[0006] 所述的花键为铁质(普通),并可与刷头契合。

[0007] 本实用新型的优点是使用快捷方便,能轻松清洁马桶。对于顽固污垢,在刷头高速转动下可以快速清除,而且污水不会乱飞溅。不同的刷头可以清洁不同形状的马桶或不同角度的马桶拐角。采用电动省时省力。可充电池没有电线拖尾的麻烦。

附图说明

[0008] 图1为一种电动马桶刷结构示意图。

[0009] 其中:1-手柄、2-防水电机(普通)、3-铁质花键、4-刷头、5-磁铁、6-电池盒、7-开关、8-电线、9-罩子

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型进行进一步描述:

[0011] 根据图1可知,本实用新型由手柄1、防水电机2、刷头4、开关7、罩子9组成,在防

水电机 2 轴上接有铁质花键 3, 在刷头 4 上粘有磁铁 5。刷头 4 通过磁铁 5 和花键 3 与电机 2 连接。刷头 4 为圆锥体或圆柱体。手柄 1 为一个圆柱体盒子, 里面装有电池盒 6 和电机 2, 采用串联电路联接, 通过开关 7 联通或断开电源, 使之工作或停止, 花键 3 固定在电机 2 传动轴上, 花键 3 底部装有磁铁 5 用于吸合刷头 4, 刷头 4 是一端带铁棒头, 另一端带塑料毛刷的特制刷头, 罩子 9 罩在塑料毛刷上, 防止污水飞溅。所述的花键为铁质, 并可与刷头契合。

[0012] 使用时, 将分别位于刷头 4 和电机 2 上的花键 3 齿对准插接, 磁铁将其吸合。打开开关即可用于清洁。更换不同刷头以适应不同部位的清洁。

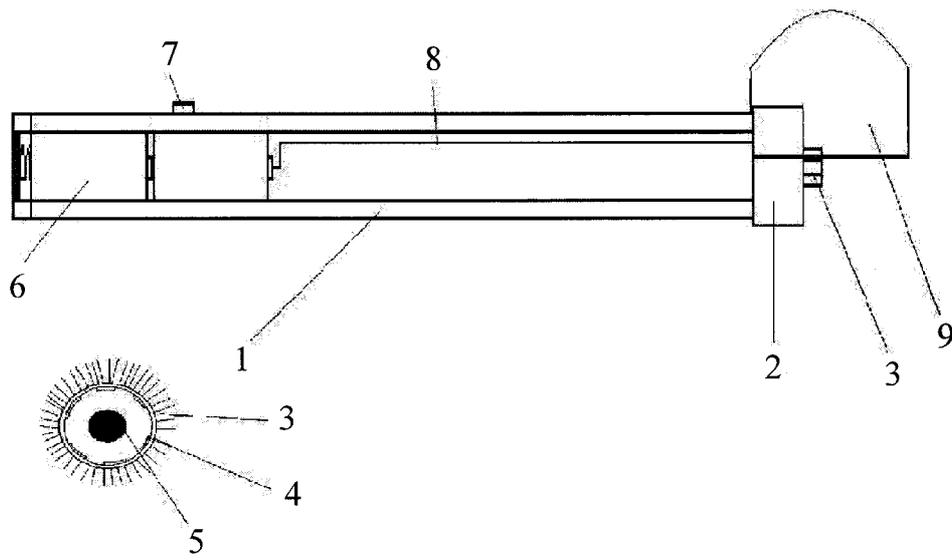


图 1