

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A46B 15/00 (2006.01)

A46B 17/06 (2006.01)

A47L 17/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920110946.8

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201356219Y

[22] 申请日 2009.2.10

[21] 申请号 200920110946.8

[73] 专利权人 刘 鸿

地址 661000 云南省个旧市和平路育新巷 12
幢二单元 403 号

[72] 发明人 刘 鸿

[74] 专利代理机构 红河州专利事务所

代理人 朱跃平 付宝林

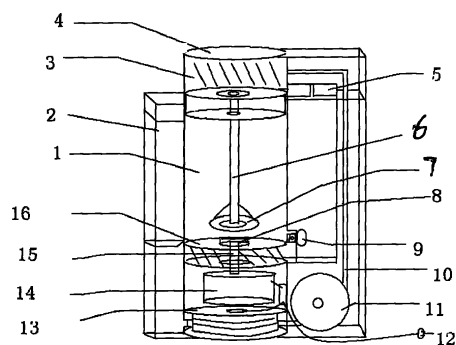
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能电动洗锅刷

[57] 摘要

本实用新型是一种多功能电动洗锅刷，它有清洗筒、自吸泵、电机、清洗刷头、可伸缩软管、装有双向开关的手柄，自吸泵安装在清洗筒内，由电机带动旋转，清洗刷头固定于吸管上，吸管安装在手柄上与上盖连接，可伸缩软管绕在底部的弹力绕线轮上，软管的另一端接自吸泵，吸管安装在手柄上可以自由转动，吸管与上盖间密封性动配合连接，自吸泵的轴上有啮合盘，以便自动清洗脏污的清洗刷头。使用时，将手柄抽出，手持手柄洗锅，污水吸到清洗筒中，筒满时倒掉或泵出；清洗刷脏时加清洁液放入筒内清洁。本实用新型集清洗、自吸排污、自动清洗和自动保洁于一身，对于大型锅的清洗特别有用，当然对于普通锅、盘等器皿也能自如清洗，无论居家还是宾馆酒店均很实用。



1、一种多功能电动洗锅刷，它有清洗筒、自吸泵、电机、清洗刷头、可伸缩软管、装有双向开关的手柄，其特征在于自吸泵安装在清洗筒内，由电机带动旋转，清洗刷头固定于吸管上，吸管安装在手柄上与上盖连接，可伸缩软管绕在底部的弹力绕线轮上，软管的另一端接自吸泵。

2、根据权利要求 1 所述的多功能电动洗锅刷，其特征在于吸管安装在手柄上自由转动，吸管与上盖间密封性动配合连接。

3、根据权利要求 1 所述的多功能电动洗锅刷，其特征在于自吸泵的轴上装有一个形似洗衣机波轮的啮合盘。

4、根据权利要求 1 所述的多功能电动洗锅刷，其特征在于清洗筒壁上有一个排污阀。

5、根据权利要求 1 所述的多功能电动洗锅刷，其特征在于在弹力绕线轮与手柄间有一个软管滑轮。

6、根据权利要求 1 所述的多功能电动洗锅刷，其特征在于吸管上端有一个上盖，盖中有一过滤器。

7、根据权利要求 1 所述的多功能电动洗锅刷，其特征在于清洗筒外壁上有与其连体的清洁液盒，该盒与清洗筒有连通开关。

多功能电动洗锅刷

技术领域 本实用新型是一种清洗锅、盆等器皿的工具，多功能电动洗锅刷。

背景技术 2008年2月20日《实用新型专利公报》公开的名称为“电动洗锅刷”，CN200720084359.7号专利，其结构是一个可以旋转的毛刷直接安装在电机轴上，手持刷柄操作，以此来实现清洗锅壁污垢的目的。该专利技术方案对于提高洗锅的功效，特别是清洗大型锅起到了一定的积极作用。但是该方案存在的不足是脏污后的毛刷无法自动清洗，其次是锅内的污水还得用另外的办法排除，比较费时。有必要对其进一步改进。

发明内容 本实用新型的目的就是要提出一种能自动清洗，能抽吸排除污水，能自动清洁毛刷，并且能保持干净不染灰尘的多功能电动洗锅刷，以此克服现有技术的不足。

本实用新型提出的这种多功能电动洗锅刷，它有清洗筒、自吸泵、电机、清洗刷头、可伸缩软管、装有双向开关的手柄，其特征在于自吸泵安装在清洗筒内，由电机带动旋转，清洗刷头固定于吸管上，吸管安装在手柄上与上盖连接，可伸缩软管绕在底部的弹力绕线轮上，软管的另一端接自吸泵。手柄与上盖连为一体。

吸管安装在手柄上可以自由转动，吸管与上盖间密封性动配合连接。

自吸泵的轴上装有一个形似洗衣机波轮的啮合盘，可以与清洗刷头实现啮合或部分啮合转动，以使自动清洗脏污的清洗刷头。

清洗筒壁上有一个排污阀，以便及时排出清洗筒中的污水。

手柄上装有电机的双向开关，可以控制电机正转或反转，手柄插套在与清洗筒连为一体的手柄座上。

在弹力绕线轮与手柄间有一个软管滑轮，用以实现轮管伸缩平稳。

吸管上端有一个上盖，盖中有一过滤器。过滤器可更换。

清洗筒外壁上有与其连体的清洁液盒，并与清洗筒有连通开关。

本实用新型平时手柄插套在其手柄座上，吸管和吸管上的清洗刷头均置于清洗筒中保持清洁，外界灰尘不会对其污染。使用时，将手柄抽出，手持手柄用清洗刷头对锅的内壁进行清洗，清洗后可以开动自吸泵将锅中污水吸到清洗筒中，筒满时倒掉或打开排污阀排出；清洗刷污脏后加清洁液放入筒中开动自吸泵，清洗刷头与啮合盘接触自动实现清洁，用手紧压上盖，与啮合盘即实现全啮合，放松一些为部分啮合或不啮合，可以根据清洁需要自由操控。清洗筒尺寸较大时，可以反转自吸泵，将筒中污水经吸管排出筒外。

本实用新型集清洗、自吸排污、自动清洗和自动保洁于一身，对于大型锅的清洗特别有用，当然对于普通锅、盘等器皿也可自如清洗。无论居家还是宾馆酒店均很实用。

附图说明 附图1是本实用新型的立体图。

图中各零部件的标号如下：

1-清洗筒；2-清洁液盒；3-过滤器；4-上盖；5-有正反开关的手柄；6-吸管；7-清洗刷头；8-啮合盘；9-排污阀；10-可伸缩软管；11-软管滑轮；12-电机电源插头；13-弹力绕线轮；14-电机；15-泵轴；16-自吸泵。

具体实施方式 如图所示，清洗筒1用塑料或金属做成，为圆筒形状，筒的底部有自吸泵16，泵轴15上还装有啮合盘8，该盘形似洗衣机波轮，与清洗刷头7可实现全啮合到部分啮合的传动。清洗刷头为可拆卸式刷头，磨损后换新刷头，吸管6为不锈钢管。过滤器3置于上盖4内。有正反开关的手柄5装有控制电机14正反转的开关。可伸缩软管10为塑料软管，底端绕在弹力绕线轮13上，中间有软管滑轮11承传，实现平稳伸缩。手柄座和清洁液盒2与清洗筒做成一体。

清洗筒上装有排污阀9。其余未提及的零部件标号如上所述。

经试用，本实用新型在某酒店很受欢迎。

