[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A46B 13/02 (2006.01)
B08B 9/087 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820205977.7

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201328492Y

[22] 申请日 2008.12.24

[21] 申请号 200820205977.7

[73] 专利权人 伍文健

地址 510454 广东省广州市白云区钟落潭镇竹料竹二中路 5 号白云区竹料第二小学

[72] 发明人 伍文健 冯秀萍

[74] 专利代理机构 广州三辰专利事务所

代理人 唐泽民

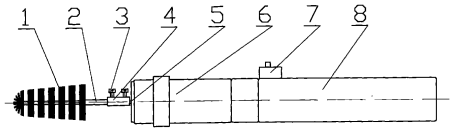
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

简易自动刷瓶器

[57] 摘要

本实用新型公开的简易自动刷瓶器，属于清洁用品，由刷子 1、刷杆 2、连接器 4、微型电机 6 以及电池组 8 构成，连接器 4 的一端连接刷杆 2，另一端连接微型电机 6 的电机轴 5，微型电机 6 的另一端与其上装有开关 7 的电池组 8 连接；本实用新型具有能够方便地洗刷开口较小、深度较长的瓶类容器，且劳动强度较小等特点，可用于采用瓶类作为包装容器的企业在生产过程中的清洗，尤其方便学校和研究院所以及企业实验室的试管洗刷。



1、简易自动刷瓶器，包括刷子（1）和刷杆（2）；其特征在于：还包括有连接器（4）、微型电机（6）以及电池组（8）；连接器（4）的一端连接刷杆（2），另一端连接微型电机（6）的电机轴（5）；微型电机（6）的另一端与其上装有开关（7）的电池组（8）连接。

2、根据权利要求1所述的简易自动刷瓶器，其特征在于：连接器（4）带有轴向孔，刷杆（2）和电机轴（5）分别从该孔的两端插入，由其径向上的固定螺钉（3）固定。

简易自动刷瓶器

技术领域

本实用新型涉及一种清洁用品，特别是一种用来洗刷瓶子的简易自动刷瓶器。

背景技术

现实生活中，洗刷开口较小、深度较长的瓶类容器时，一种方式是将洗洁布置入其内，然后用杆或筷子夹住洗洁布在其内来回擦洗，另一种方式是采用刷杆较细的圆柱形刷子伸进其内来回擦洗，这两种方式对于清洗不太脏的容器较为方便，但对于清洗比较脏的容器时，则需要反复地刷洗，劳动强度较大。

发明内容

针对现有产品存在的不足，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够方便地洗刷开口较小、深度较长的瓶类容器，且劳动强度较小的刷瓶器。

为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是设计一种简易自动刷瓶器：包括刷子 1 和刷杆 2；还包括有连接器 4，微型电机 6 以及电池组 8；连接器 4 的一端连接刷杆 2，另一端连接微型电机 6 的电机轴 5；微型电机 6 的另一端与其上装有开关 7 的电池组 8 连接。

连接器 4 带有轴向孔，刷杆 2 和电机轴 5 分别从该孔的两端插入，由其径向上的固定螺钉 3 固定。

本实用新型的简易自动刷瓶器，是将较细刷杆的圆柱形刷子通过连接器与微型电机连接，两者合二为一，在用于洗刷开口较小、深度较长的瓶类容器时，利用电机的高速转动，可以在单位时间内实现较多次数的洗刷，故可在较短的时间内将较脏的容器洗刷干净。因而，本实用新型与现有的洗洁用品相比，具有使用方便、劳动强度较小等优点。

附图说明

附图 1 是本实用新型的主视图。

图中：1 是刷子，2 是刷杆，3 是固定螺钉，4 是连接器，5 是电机轴，6 是微型电机（6），7 是开关，8 是电池组。

具体实施方式

以下结合附图和实施例，对本实用新型作进一步的说明。

本实施例包括刷子 1、刷杆 2、连接器 4、微型电机 6 以及电池组 8。

刷子 1 固定在刷杆 2 上；连接器 4 为长条状（可为圆柱体，也可为长方体或其它形状的柱体），其两端面的中心开有轴向孔，柱面上开有两个径向螺孔，并装有固定螺钉 3。

微型电机 6 固定在装有开关 7 的电池组 8 上，其上的电机轴 5 穿装在连接器 4 一端轴向孔内，用固定螺钉 3 固定；刷杆 2 穿装在连接器 4 的另一端轴向孔内，也用另一个固定螺钉 3 固定。

使用时，手握电池组 8，将端头的刷子 1 连同刷杆 2 伸进加装了清洗水或洗洁液的待洗刷容器内，启动开关 7，此时，刷子 1 在微型电机 6 的带动下，高速旋转，刷子 1 上的刷毛在旋转的过程中，可以迅速地将粘附在容器内壁上的脏物刷除。

本实用新型的简易自动刷瓶器，可用于采用瓶类作为包装容器的企业在生产过程中的清洗，尤其方便学校和研究院所以及企业实验室的试管洗刷。

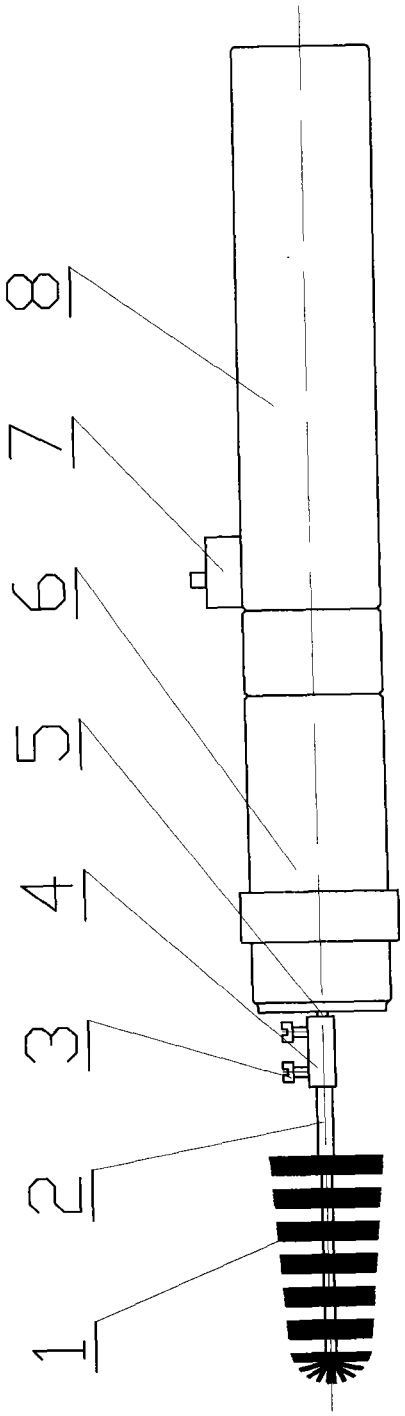


图1