



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201854866 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 08

(21) 申请号 201020618004. 3

(22) 申请日 2010. 11. 22

(73) 专利权人 大连职业技术学院

地址 116035 辽宁省大连市甘井子区夏泊路
100 号

(72) 发明人 马子文

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚

(51) Int. Cl.

A46B 13/02 (2006. 01)

A46B 5/00 (2006. 01)

B08B 9/087 (2006. 01)

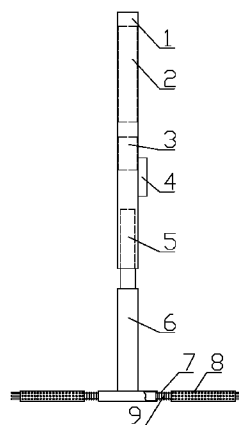
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

刷瓶器

(57) 摘要

本实用新型所述的刷瓶器, 涉及一种刷瓶子的器具。是由手柄、连接杆及弓形刷所组成; 其特征在于在手柄的内部装有通过导线连接的电池、电路板及电机, 手柄上装有开关; 电机与连接架相连接; 连接杆的下横杆为中空, 弓形刷上的支杆装在连接杆上, 支杆上装有短弹簧。本实用新型具有结构新颖、加工简便、使用方便、安全可靠等优点, 故属于一种集经济性与实用性为一体的新型刷瓶器。



1. 一种刷瓶器,是由手柄(1)、连接杆(6)及弓形刷(8)所组成;其特征在于在手柄(1)的内部装有通过导线连接的电池(2)、电路板(3)及电机(4),手柄(1)上装有开关(4);电机(4)与连接架(6)相连接;连接杆(6)的下横杆为中空,弓形刷(8)上的支杆(7)装在连接杆(6)上,支杆(7)上装有短弹簧(9)。

2. 根据权利要求1所述的刷瓶器,其特征在于所述的弓形刷(8)是一个半圆的弓形,与其相连的横杆(10)中间断开,其上套有长弹簧(11)。

3. 根据权利要求1所述的刷瓶器,其特征在于所述的弓形刷(8)是有弹性材料制成。

刷瓶器

技术领域

[0001] 本实用新型所述的刷瓶器,涉及一种刷瓶子的器具。

背景技术

[0002] 目前人们在清洗长颈窄口的瓶子时,一般都是使用单头毛刷,这样有些窄口阔肚的瓶子很难刷干净。针对上述现有技术中所存在的问题,研究设计一种新型的刷瓶器,从而克服现有技术中所存在的问题是十分必要的。

发明内容

[0003] 鉴于上述现有技术中所存在的问题,本实用新型的目的是研究设计一种新型的刷瓶器。用以解决现有技术中存在的单头毛刷,刷不干净窄口阔肚瓶子的问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型所述的是由手柄、连接杆及弓形刷所组成;其特征在于在手柄的内部装有通过导线连接的电池、电路板及电机,手柄上装有开关;电机与连接架相连接;连接杆的下横杆为中空,弓形刷上的支杆装在连接杆上,支杆上装有短弹簧。

[0006] 本实用新型所述的弓形刷是一个半圆的弓形,与其相连的横杆中间断开,其上套有长弹簧。

[0007] 本实用新型所述的弓形刷是有弹性材料制成。

[0008] 使用时将弓形刷向内挤压,使横杆之间的距离变短,再将两个弓形刷想一起靠拢,使他们的距离变小,然后放入到瓶口内,然后,打开开关,连接杆在电机的带动下旋转,这样使刷子在瓶内自由清洗瓶子内壁,可以将瓶内壁刷干净,清洗后关闭开关,向上提刷子,在瓶壁的作用力下,是弓形刷收缩,顺利的从瓶口处取出。

[0009] 本实用新型的优点是显而易见的,主要表现在:

[0010] 1、由于使用了本实用新型,可以刷净窄口阔肚的瓶子内壁;

[0011] 2、由于本实用新型使用了电机带动弓形刷转动,不用人手来回旋转刷头清洗,刷的更干净,更彻底。

[0012] 本实用新型具有结构新颖、加工简便、使用方便、安全可靠等优点,其大批量投入市场必将产生积极的社会效益和显著的经济效益。

附图说明

[0013] 本实用新型共有 2 幅附图,其中:

[0014] 附图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 附图 2 为图 1 的俯视图。

[0016] 在图中:1、手柄 2、电池 3、电路板 4、开关 5、电机 6、连接杆 7、支杆 8、弓形刷 9、短弹簧 10、横杆 11、长弹簧。

具体实施方式

[0017] 本实用新型的具体实施例如附图所示,是由手柄 1、连接杆 6 及弓形刷 8 所组成;其特征在于在手柄 1 的内部装有通过导线连接的电池 2、电路板 3 及电机 4,手柄 1 上装有开关 4;电机 4 与连接架 6 相连接;连接杆 6 的下横杆为中空,弓形刷 8 上的支杆 7 装在连接杆 6 上,支杆 7 上装有短弹簧 9。

[0018] 弓形刷 8 是一个半圆的弓形,是有弹性材料制成;与其相连的横杆 10 中间断开,其上套有长弹簧 11。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,所有熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型公开的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其本实用新型的构思加以等同替换或改变均应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

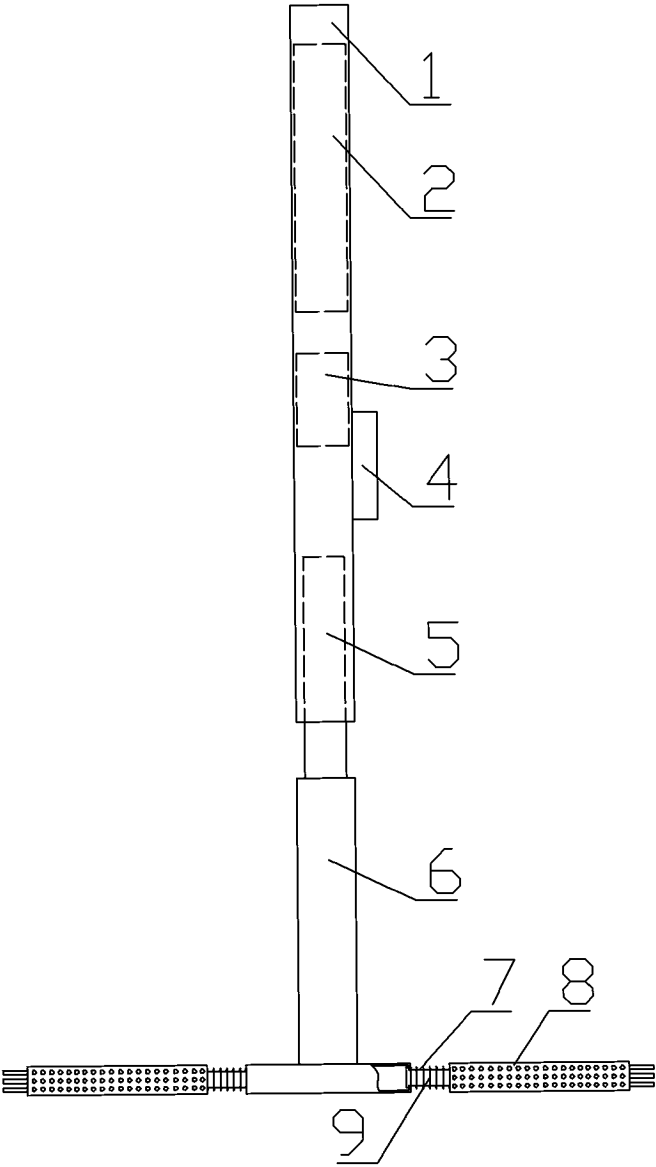


图 1

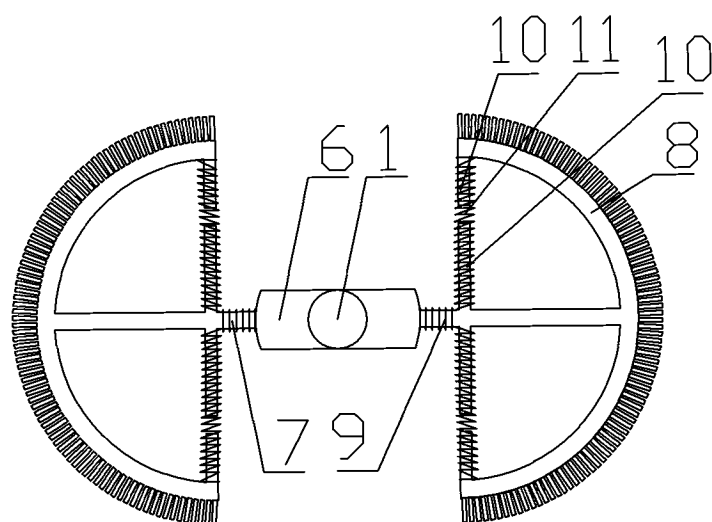


图 2