



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203399798 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320487305. 0

(22) 申请日 2013. 08. 12

(73) 专利权人 刘政昊

地址 123000 辽宁省阜新市实验中学高一 8
班

(72) 发明人 刘政昊

(74) 专利代理机构 阜新市和达专利事务所

21206

代理人 邢志宏 赵景浦

(51) Int. Cl.

A46B 13/02(2006. 01)

A46B 7/10(2006. 01)

A46B 7/00(2006. 01)

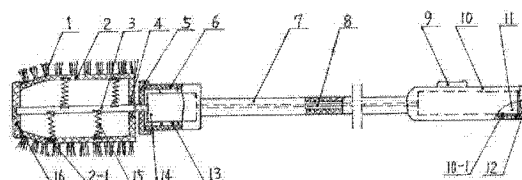
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可变径手持式电动瓶刷

(57) 摘要

本实用新型属于生活日用品中的清洁用具，特别涉及一种可变径手持式电动瓶刷，刷滚(2)的前端制成圆锥形并设有刷滚盖(16)，在刷滚盖(16)的中心插装刷滚轴(3)，刷滚轴(3)与刷滚(2)后端壁连接处设有轴承(4)，刷滚轴(3)与刷滚(2)交叉对应设弹簧卡槽(2-1)，刷滚轴(3)固定连接减速电机(14)的出轴，减速电机(14)用电机固定环(13)固定在电机盒(6)内，电机盒(6)的左端面上装有电机盒盖(12)，电机盒(6)的右端面固定连接刷杆(7)，刷杆(7)为空心，内装导线(8)，导线(8)一端连接减速电机(14)，另一端连接电池(11)，手柄(10)的外圆周上设有电池开关(9)，可变径手持式电动瓶刷可以适合不同口径的瓶子清洗之用，采用电动，省时省力，清洗瓶子干净彻底，使用方便。



1. 一种可变径手持式电动瓶刷,包括刷滚(2)、刷毛(1)、刷杆(7)、手柄(10),其特征在于刷滚(2)的前端制成圆锥形并设有刷滚盖(16),在刷滚盖(16)的中心插装刷滚轴(3),刷滚轴(3)与刷滚(2)后端壁连接处设有轴承(4),刷滚轴(3)与刷滚(2)交叉对应设弹簧卡槽(2-1),在弹簧卡槽(2-1)中装有弹簧(15),刷滚轴(3)固定连接减速电机(14)的出轴,减速电机(14)用电机固定环(13)固定在电机盒(6)内,电机盒(6)的左端面上装有电机盒盖(12),电机盒(6)的右端面固定连接刷杆(7),刷杆(7)为空心,内装导线(8),导线(8)一端连接减速电机(14),另一端连接电池(11),电池(11)装在手柄(10)内设的电池盒(10-1)中,电池盒(10-1)的右端面设电池盒盖(12),手柄(10)的外圆周上设有电池开关(9)。

可变径手持式电动瓶刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活日用品中的清洁用具,特别涉及一种可变径手持式电动瓶刷。

背景技术

[0002] 目前,已有的瓶刷一般都是一根刷杆前端刷头上带有刷毛的手动式,刷头的直径不可变,在刷大口径的瓶子时适用,用来刷小口径的瓶子就很难适用,而且手动的瓶刷在刷多个瓶子时会使人感到很累,费工费力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足,提供一种结构简单,适用范围广、省时省力的可变径手持式电动瓶刷。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:可变径手持式电动瓶刷包括刷滚、刷毛、刷杆、手柄,其特点是刷滚的前端制成圆锥形并设有刷滚盖,在刷滚盖的中心插装刷滚轴,刷滚轴与刷滚后端壁连接处设有轴承,刷滚轴与刷滚交叉对应设弹簧卡槽,在弹簧卡槽中装有弹簧,刷滚轴固定连接减速电机的出轴,减速电机用电机固定环固定在电机盒内,电机盒的左端面上装有电机盒盖,电机盒的右端面固定连接刷杆,刷杆为空心,内装导线,导线一端连接减速电机,另一端连接电池,电池装在手柄内设的电池盒中,电池盒的右端面设电池盒盖,手柄的外圆周上设有电池开关。

[0005] 本实用新型的有益效果是:可变径手持式电动瓶刷可以适合不同口径的瓶子清洗之用,采用电动,省时省力,清洗瓶子干净彻底,使用方便。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图 1 是可变径手持式电动瓶刷结构图。

[0008] 图中,1-刷毛;2-刷滚;2-1-弹簧卡槽;3-刷滚轴;4-轴承;5-电机盒盖;6-电机盒;7-刷杆;8-导线;9-电池开关;10-手柄;10-1-电池盒;11-电池;12-电池盒盖;13-电机固定环;14-减速电机;15-弹簧;16-刷滚盖。

具体实施方式

[0009] 实施例,参照附图 1,可变径手持式电动瓶刷的刷滚 2 采用软质材料制成,刷滚 2 的前端制成圆锥形并在刷滚 2 的左端头上设有刷滚盖 16,在刷滚 2 的外圆周上固定刷毛 1。在刷滚盖 16 的中心处固定装刷滚轴 3,刷滚轴 3 的圆周上与刷滚 2 内壁上交叉对应设有弹簧卡槽 2-1,在弹簧卡槽 2-1 中装弹簧 15。刷滚轴 3 的右端与减速电机 14 的出轴固定连接,刷滚轴 3 与刷滚 2 右端壁的连接处设有轴承 4。减速电机 14 用电机固定环 13 装在电机盒 6 中,并用电机盒盖 5 盖住,减速电机 14 用导线 8 连接电池 11,导线装在刷杆 7 的内孔中,

刷杆 7 的左端与电机盒 6 固定,刷杆 7 的右端与手柄 10 固定,手柄 10 内设电池盒 10-1,在电池盒 10-1 中装有电池 11,电池盒 10-1 用电池盒盖 12 封住,在手柄 10 的外圆周上设有电池开关 9。

[0010] 可变径手持式电动瓶刷的使用方法是:被刷的瓶口径只要刷滚盖 16 能伸进,刷滚 2 内的弹簧 15 经压缩即可伸入瓶内,打开电池开关 9,电池 11 即可给减速电机 14 电能,刷滚 2 被减速电机 14 带动而转动,对瓶子进行彻底刷洗。

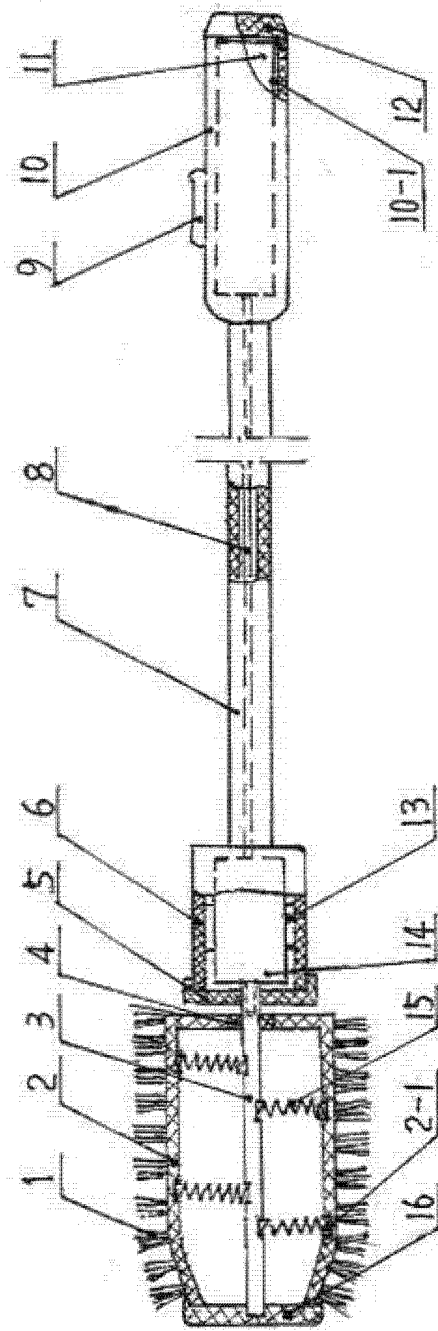


图 1