



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205128540 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520902937. 8

(22) 申请日 2015. 11. 14

(73) 专利权人 太原科技大学

地址 030024 山西省太原市万柏林区瓦流路  
66 号

(72) 发明人 郝秀丽 贾士芳

(74) 专利代理机构 太原晋科知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 14110

代理人 王瑞玲

(51) Int. Cl.

B08B 9/087(2006. 01)

B08B 9/093(2006. 01)

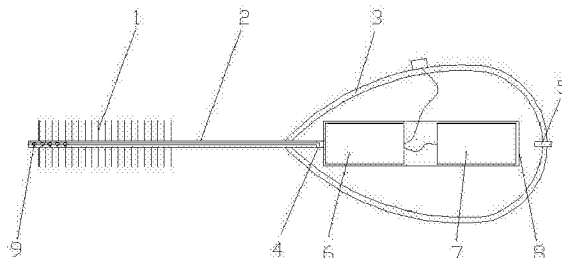
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

化学电动试管刷

(57) 摘要

本实用新型涉及化学实验设备技术领域,具体是一种化学电动试管刷。解决了传统的试管刷难以彻底清洗干净的问题,包括电机、电池盒、用橡胶制成的储水机壳以及与电机连接的转轴,储水机壳上设有进水口,储水机壳内设置有电机和电池盒,电机和电池盒设置在防水盒内,电机由电池盒内的电池供电,机壳前端开有轴孔,轴孔内设有与电机连接的转轴,转轴内部中空,转轴一端通过联轴器与电机输出端连接,另一端伸出轴孔外,转轴与电机连接的一端设有与储水机壳相通的透水孔,伸出轴孔外的一端周侧间隔开设喷水孔,并且周圈设有毛刷。本实用新型结构新颖,可以自动清洗试管。并且喷水或清洗液等,将难以清洗的试管清洗干净。



1.一种化学电动试管刷,其特征在于:包括电机(6)、电池盒(7)、用橡胶制成的储水机壳(3)以及与电机连接的转轴(2),储水机壳(3)上设有进水口(5),储水机壳(3)内设置有电机(6)和电池盒(7),电机(6)和电池盒(7)设置在防水盒(8)内,电机(6)由电池盒(7)内的电池供电,机壳(4)前端开有轴孔,轴孔内设有与电机(6)连接的转轴(2),转轴(2)内部中空,转轴(2)一端通过联轴器与电机(6)输出端连接,另一端伸出轴孔外,转轴(2)与电机(6)连接的一端设有与储水机壳(3)相通的透水孔(4),伸出轴孔外的一端周侧间隔开设喷水孔(9),并且周圈设有毛刷(1)。

## 化学电动试管刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学实验设备技术领域,具体是一种化学电动试管刷。

### 背景技术

[0002] 试管刷是一种应用非常广泛的毛刷产品,主要是由铁丝(钢丝)作骨架,上面带有许多排列整齐,向外伸展的细刷丝构成。在化学实验中,试管被大量使用,因此清洗试管是一项繁琐的工作。通常情况都是人工清洗试管,但是传统的试管刷不但清洗不便,而且难以彻底清洗干净。

### 发明内容

[0003] 本实用新型为了解决传统的试管刷难以彻底清洗干净的问题,提供了一种化学电动试管刷。

[0004] 本实用新型采取以下技术方案:一种化学电动试管刷,包括电机、电池盒、用橡胶制成的储水机壳以及与电机连接的转轴,储水机壳上设有进水口,储水机壳内设置有电机和电池盒,电机和电池盒设置在防水盒内,电机由电池盒内的电池供电,机壳前端开有轴孔,轴孔内设有与电机连接的转轴,转轴内部中空,转轴一端通过联轴器与电机输出端连接,另一端伸出轴孔外,转轴与电机连接的一端设有与储水机壳相通的透水孔,伸出轴孔外的一端周侧间隔开设喷水孔,并且周圈设有毛刷。

[0005] 使用时,打开开关,让电机带动转轴转动,转轴上的毛刷对试管进行洗刷。如果遇到难以清洗的试管,用手紧握橡胶制成的储水机壳,使储水机壳中的水从转轴端部的开口喷射出去,进一步清洗试管。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型结构新颖,可以自动清洗试管。并且喷水或清洗液等,将难以清洗的试管清洗干净。储水机壳内的水或清洗液使用完毕后,可以通过进水口得到补充。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图;

[0008] 图中1-毛刷,2-转轴,3-储水机壳,4-透水孔,5-进水口,6-电机,7-电池盒,8-防水盒,9-喷水孔。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种化学电动试管刷,包括电机6、电池盒7、用橡胶制成的储水机壳3以及与电机连接的转轴2,储水机壳3上设有进水口5,储水机壳3内设置有电机6和电池盒7,电机6和电池盒7设置在防水盒8内,电机6由电池盒7内的电池供电,机壳4前端开有轴孔,轴孔内设有与电机6连接的转轴2,转轴2内部中空,转轴2一端通过联轴器与电机6输出端连接,另一端伸出轴孔外,转轴2与电机6连接的一端设有与储水机壳3相通的透水孔4,伸出轴

孔外的一端周侧间隔开设喷水孔9,并且周圈设有毛刷1。

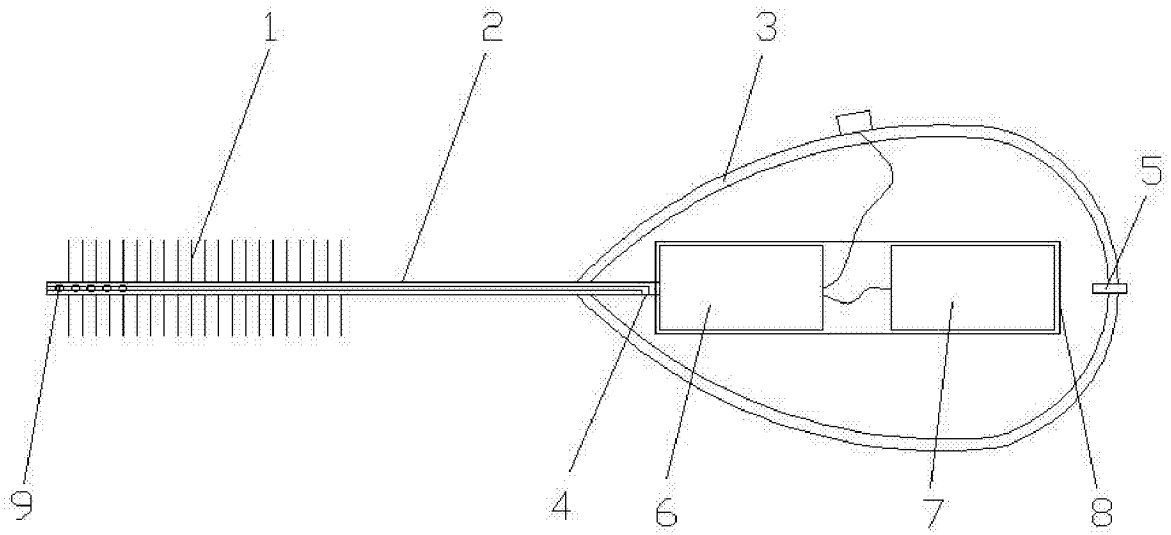


图1