



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204580293 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520284298. 3

(22) 申请日 2015. 04. 29

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310000 浙江省杭州市西湖区余杭塘路
866 号

(72) 发明人 赵哲文 黄敬峰

(51) Int. Cl.

A46B 11/06(2006. 01)

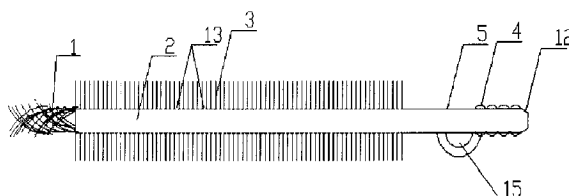
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型的多用器皿刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的多用器皿刷,包括刷具、连接通管和软管,刷具与连接通管之间通过软管连接,所述的刷具包括中空的刷杆,中空的刷杆内形成一个刷杆中空内腔,刷杆前段的侧壁上开设有若干壁孔,刷杆的外壁上设置有侧刷毛,刷杆的前端设置有束状刷毛;本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,结构简单,操作方便,在流水中边冲边洗,一刷多用,提高了清洁效率和效果,束状刷毛在流水作用下,对器皿底部边缘进行无死角的清洁;无需换水,高效低耗,省水省时,中空的刷杆为塑胶或塑料制成,安全实用,可以防锈,延长使用寿命;连接通管多层设计,可转换口径,适用于绝大部分试管和容器,应用范围广。



1. 一种新型的多用器皿刷,包括刷具、连接通管和软管(14),刷具与连接通管之间通过软管(14)连接,其特征在于:所述的刷具包括中空的刷杆(5),中空的刷杆(5)内形成一个刷杆中空内腔(2),刷杆(5)前段的侧壁上开设有若干壁孔(13),刷杆(5)的外壁上设置有侧刷毛(3),刷杆(5)的前端设置有束状刷毛(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的多用器皿刷,其特征在于:所述的刷杆(5)外设置有挂钩或挂环(15)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型的多用器皿刷,其特征在于:所述的刷杆(5)末段设置有刷杆外凸起(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的多用器皿刷,其特征在于:所述的刷杆(5)末端设置有接口倒角(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的多用器皿刷,其特征在于:所述的连接通管为中空的连接管(11),中空的连接管(11)的前段依次设置有转换器内层接头(6)、转换器中层接头(7)和转换器外层接头(8),转换器内层接头(6)、转换器中层接头(7)和转换器外层接头(8)的外壁上均设置有斜纹凸起(9),中空的连接管(11)末段外壁上设置有连接管接口凸起(10)。

一种新型的多用器皿刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁用具,特别涉及一种新型的多用器皿刷。

背景技术

[0002] 刷具是大部分实验室需要用到的一种清洁工具,同时也是日常生活中的必备品。

[0003] 现有实验室中所用的刷具,主要如试管刷,器皿刷都是用铁丝交叉扭紧刷毛而成,这种刷具在操作过程中,铁丝易破管底或划糙容器内表面或者易弯曲,造成对人的伤害或损坏容器及操作不便;清洗过程中废液容易外溅,不卫生不安全;洗涤时由于要来回换水才能洗妥,特别对那些平底试管等容器,其底部边缘很难洗净,造成清洗效率不高,费时费水,效果差。

[0004] 另外,由于容器规格甚多,应用受限,容器底部清洁效果也不理想。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种新型的多用器皿刷。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0007] 一种新型的多用器皿刷,包括刷具、连接通管和软管,刷具与连接通管之间通过软管连接,所述的刷具包括中空的刷杆,中空的刷杆内形成一个刷杆中空内腔,刷杆前段的侧壁上开设有若干壁孔,刷杆的外壁上设置有侧刷毛,刷杆的前端设置有束状刷毛;

[0008] 所述的刷杆外设置有挂钩或挂环;

[0009] 所述的刷杆末段设置有刷杆外凸起;

[0010] 所述的刷杆末端设置有接口倒角;

[0011] 所述的连接通管为中空的连接管,中空的连接管的前段依次设置有转换器内层接头、转换器中层接头和转换器外层接头,转换器内层接头、转换器中层接头和转换器外层接头的外壁上均设置有斜纹凸起,中空的连接管末段外壁上设置有连接管接口凸起。

[0012] 本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,结构简单,操作方便,在流水中边冲边洗,一刷多用,提高了清洁效率和效果,束状刷毛在流水作用下,对器皿底部边缘进行无死角的清洁;无需换水,高效低耗,省水省时,中空的刷杆为塑胶或塑料制成,安全实用,可以防锈,延长使用寿命;连接通管多层设计,可转换口径,适用于绝大部分试管和容器,应用范围广。

附图说明

[0013] 图 1,本实用新型的刷具平面结构示意图。

[0014] 图 2,本实用新型的连接通管平面结构示意图。

[0015] 图 3,本实用新型的软管平面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 一种新型的多用器皿刷,包括刷具、连接通管和软管 14,刷具与连接通管之间通过软管 14 连接,所述的刷具包括中空的刷杆 5,中空的刷杆 5 内形成一个刷杆中空内腔 2,刷杆 5 前段的侧壁上开设有若干壁孔 13,刷杆 5 的外壁上设置有侧刷毛 3,刷杆 5 的前端设置有束状刷毛 1。

[0017] 所述的刷杆 5 外设置有挂钩或挂环 15。

[0018] 所述的刷杆 5 末段设置有刷杆外凸起 4。

[0019] 所述的刷杆 5 末端设置有接口倒角 12。

[0020] 所述的连接通管为中空的连接管 11,中空的连接管 11 的前段依次设置有转换器内层接头 6、转换器中层接头 7 和转换器外层接头 8,转换器内层接头 6、转换器中层接头 7 和转换器外层接头 8 的外壁上均设置有斜纹凸起 9,中空的连接管 11 末段外壁上设置有连接管接口凸起 10。

[0021] 使用本实用新型的时候,根据中空的刷杆 5 直径大小,选择软管 14(通常可以是乳胶管或橡胶管)的大小,将软管 14 两头分别同中空的刷杆 5 的末段(刷杆外凸起 4 处)和连接通管的转换器内层接头 6、转换器中层接头 7 或转换器外层接头 8 相连接,连接通管起到一个径口大小转换的作用,然后再通过另外一根连接管将水龙头与连接通管的末段(连接管接口凸起 10 处)相连接。打开水龙头开关,水流经过连接通管、软管 14、进入到中空的刷杆 5 的刷杆中空内腔 2,最后由刷杆 5 的顶端及壁孔 13 流出,刷杆 5 前端的束状刷毛 1 对容器、特别是平底试管等平底容器底部边缘,可在容器旋转下,边冲水边洗擦洗,同时,水流和侧刷毛 3 可以同时对面皿的内壁进行冲洗、擦洗。在水龙头上,可以根据污渍程度,调节水流大小,调节水的冲力,充分洗涤,省水、省时,提高清洗的效率,增强清洁效果。

[0022] 清洗完毕后,通过挂钩或挂环 15 悬挂本实用新型,晾干备用。

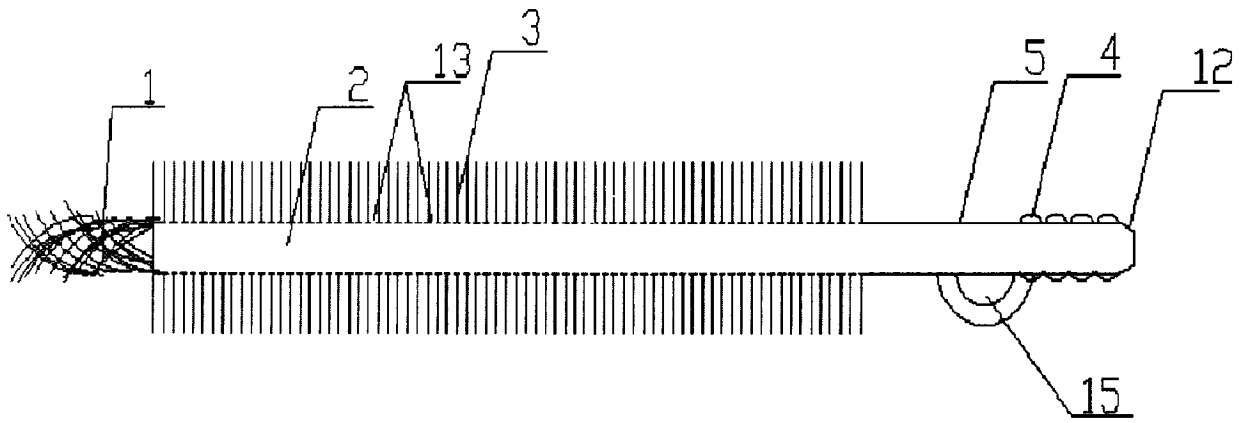


图 1

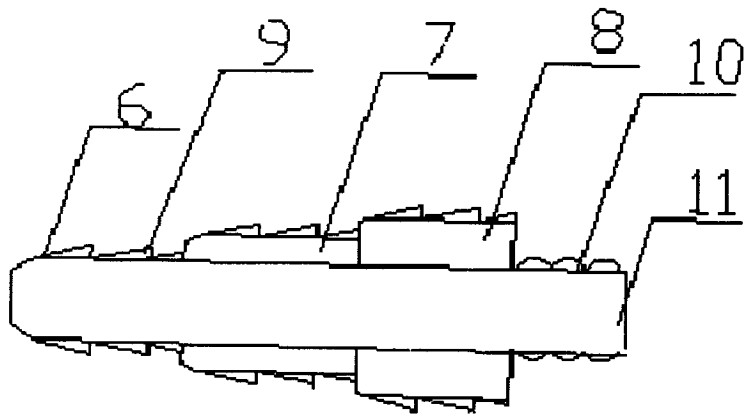


图 2

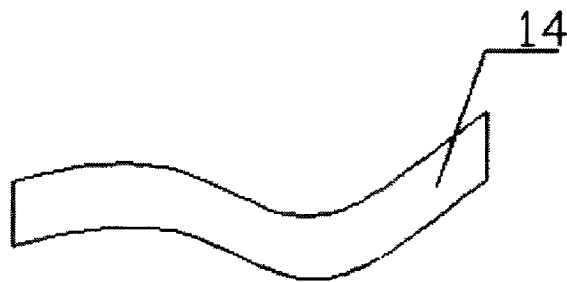


图 3