



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206966259 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720792897.5

(22)申请日 2017.07.03

(73)专利权人 张敬一

地址 110000 辽宁省沈阳市沈河区文化路
83号沈阳军区总医院药剂科

(72)发明人 张敬一 陈宇峰 王晓璐

(74)专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 任玉龙

(51) Int. Cl.

B08B 9/087(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

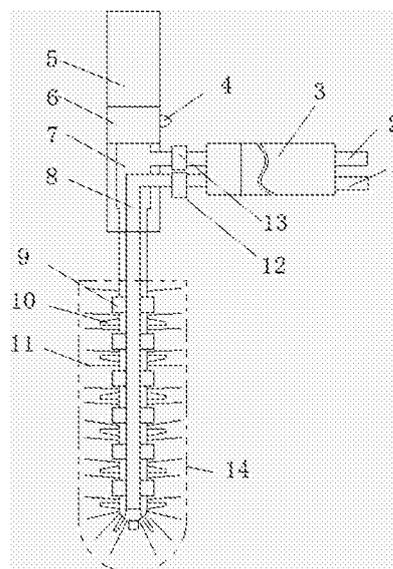
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种盛装药物试管的清洗装置

(57)摘要

一种盛装药物试管的清洗装置,包括出水管,进水管,加压装置,加热开关,手柄,加热装置,硬质喷水管,硬质回水管,短回水管,长喷水管,毛刷,出水阀,进水阀;其中:手柄内安装有加热装置,硬质喷水管末端与加热装置连接,硬质喷水管内部安装有硬质回水管,硬质喷水管后部安装在手柄上,加热装置上安装有加热开关;硬质喷水管的外部布置有长喷水管和毛刷,硬质回水管表面带有短回水管并与之连通,短回水管穿出硬质喷水管侧壁;进水管和出水管上,分别安装有进水阀和出水阀。本实用新型的优点:本实用新型所述的盛装药物试管的清洗装置,便于清洗试管,节省人工,批量清洗时效果尤为明显,大大提升了试管的清洗质量。



1. 一种盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的盛装药物试管的清洗装置,包括出水管(1),进水管(2),加压装置(3),加热开关(4),手柄(5),加热装置(6),硬质喷水管(7),硬质回水管(8),短回水管(9),长喷水管(10),毛刷(11),出水阀(12),进水阀(13);

其中:手柄(5)内安装有加热装置(6),硬质喷水管(7)末端与加热装置(6)连接,硬质喷水管(7)内部安装有硬质回水管(8),硬质喷水管(7)尾部侧面与进水管(2)连通,进水管(2)上安装有加压装置(3),硬质回水管(8)尾部侧面与出水管(1)连通,硬质喷水管(7)后部安装在手柄(5)上,加热装置(6)上安装有加热开关(4);

硬质喷水管(7)的外部布置有长喷水管(10)和毛刷(11),硬质喷水管(7)与长喷水管(10)连通,硬质回水管(8)表面带有短回水管(9)并与之连通,短回水管(9)穿出硬质喷水管(7)侧壁;进水管(2)上安装有进水阀(13),出水管(1)上安装有出水阀(12)。

2. 按照权利要求1所述的盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的加热装置(6)为铂电阻加热装置。

3. 按照权利要求1所述的盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的硬质喷水管(7)和硬质回水管(8)组装成一体弹性橡胶管结构。

4. 按照权利要求1所述的盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的盛装药物试管的清洗装置,还包括能夹住试管(14)并通过电机驱动高速旋转的支撑座。

一种盛装药物试管的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品器具装置领域,特别涉及了一种盛装药物试管的清洗装置。

背景技术

[0002] 现有的试管清洗,通常是人工使用毛刷清理,费时费力,清洗效果难以保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提高清洗效率,提升清洗质量,特提供了一种盛装药物试管的清洗装置。

[0004] 本实用新型提供了一种盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的盛装药物试管的清洗装置,包括出水管1,进水管2,加压装置3,加热开关4,手柄5,加热装置6,硬质喷水管7,硬质回水管8,短回水管9,长喷水管10,毛刷11,出水阀12,进水阀13;

[0005] 其中:手柄5内安装有加热装置6,硬质喷水管7末端与加热装置6连接,硬质喷水管7内部安装有硬质回水管8,硬质喷水管7尾部侧面与进水管2连通,进水管2上安装有加压装置3,硬质回水管8尾部侧面与出水管1连通,硬质喷水管7后部安装在手柄5上,加热装置6上安装有加热开关4;

[0006] 硬质喷水管7的外部布置有长喷水管10和毛刷11,硬质喷水管7与长喷水管10连通,硬质回水管8表面带有短回水管9并与之连通,短回水管9穿出硬质喷水管7侧壁;进水管2和出水管1上,分别安装有进水阀13和出水阀12;硬质喷水管7伸进试管14内,毛刷11刷洗同时,喷水和回水同步进行。

[0007] 所述的加热装置6为铂电阻加热装置。

[0008] 所述的硬质喷水管7和硬质回水管8组装成一体的弹性橡胶管结构。

[0009] 所述的盛装药物试管的清洗装置,还包括能夹住试管14并通过电机驱动高速旋转的支撑座。

[0010] 本实用新型的优点:

[0011] 本实用新型所述的盛装药物试管的清洗装置,便于清洗试管,节省人工,批量清洗时效果尤为明显,大大提升了试管的清洗质量。

附图说明

[0012] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0013] 图1为盛装药物试管的清洗装置结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 本实施例提供了一种盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的盛装药物试管的清洗装置,包括出水管1,进水管2,加压装置3,加热开关4,手柄5,加热装置6,硬质喷水

管7,硬质回水管8,短回水管9,长喷水管10,毛刷11,出水阀12,进水阀13;

[0016] 其中:手柄5内安装有加热装置6,硬质喷水管7末端与加热装置6连接,硬质喷水管7内部安装有硬质回水管8,硬质喷水管7尾部侧面与进水管2连通,进水管2上安装有加压装置3,硬质回水管8尾部侧面与出水管1连通,硬质喷水管7后部安装在手柄5上,加热装置6上安装有加热开关4;

[0017] 硬质喷水管7的外部布置有长喷水管10和毛刷11,硬质喷水管7与长喷水管10连通,硬质回水管8表面带有短回水管9并与之连通,短回水管9穿出硬质喷水管7侧壁;进水管2和出水管1上,分别安装有进水阀13和出水阀12;硬质喷水管7伸进试管14内,毛刷11刷洗同时,喷水和回水同步进行。

[0018] 所述的加热装置6为铂电阻加热装置。

[0019] 所述的硬质喷水管7和硬质回水管8组装成一体弹性橡胶管结构。

[0020] 所述的盛装药物试管的清洗装置,还包括能夹住试管14并通过电机驱动高速旋转的支撑座。

[0021] 实施例2

[0022] 本实施例提供了一种盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的盛装药物试管的清洗装置,包括出水管1,进水管2,加压装置3,加热开关4,手柄5,加热装置6,硬质喷水管7,硬质回水管8,短回水管9,长喷水管10,毛刷11,出水阀12,进水阀13;

[0023] 其中:手柄5内安装有加热装置6,硬质喷水管7末端与加热装置6连接,硬质喷水管7内部安装有硬质回水管8,硬质喷水管7尾部侧面与进水管2连通,进水管2上安装有加压装置3,硬质回水管8尾部侧面与出水管1连通,硬质喷水管7后部安装在手柄5上,加热装置6上安装有加热开关4;

[0024] 硬质喷水管7的外部布置有长喷水管10和毛刷11,硬质喷水管7与长喷水管10连通,硬质回水管8表面带有短回水管9并与之连通,短回水管9穿出硬质喷水管7侧壁;进水管2和出水管1上,分别安装有进水阀13和出水阀12;硬质喷水管7伸进试管14内,毛刷11刷洗同时,喷水和回水同步进行。

[0025] 所述的加热装置6为铂电阻加热装置。

[0026] 所述的硬质喷水管7和硬质回水管8组装成一体弹性橡胶管结构。

[0027] 实施例3

[0028] 本实施例提供了一种盛装药物试管的清洗装置,其特征在于:所述的盛装药物试管的清洗装置,包括出水管1,进水管2,加压装置3,加热开关4,手柄5,加热装置6,硬质喷水管7,硬质回水管8,短回水管9,长喷水管10,毛刷11,出水阀12,进水阀13;

[0029] 其中:手柄5内安装有加热装置6,硬质喷水管7末端与加热装置6连接,硬质喷水管7内部安装有硬质回水管8,硬质喷水管7尾部侧面与进水管2连通,进水管2上安装有加压装置3,硬质回水管8尾部侧面与出水管1连通,硬质喷水管7后部安装在手柄5上,加热装置6上安装有加热开关4;

[0030] 硬质喷水管7的外部布置有长喷水管10和毛刷11,硬质喷水管7与长喷水管10连通,硬质回水管8表面带有短回水管9并与之连通,短回水管9穿出硬质喷水管7侧壁;进水管2和出水管1上,分别安装有进水阀13和出水阀12;硬质喷水管7伸进试管14内,毛刷11刷洗同时,喷水和回水同步进行。

[0031] 所述的盛装药物试管的清洗装置,还包括能夹住试管14并通过电机驱动高速旋转的支撑座。

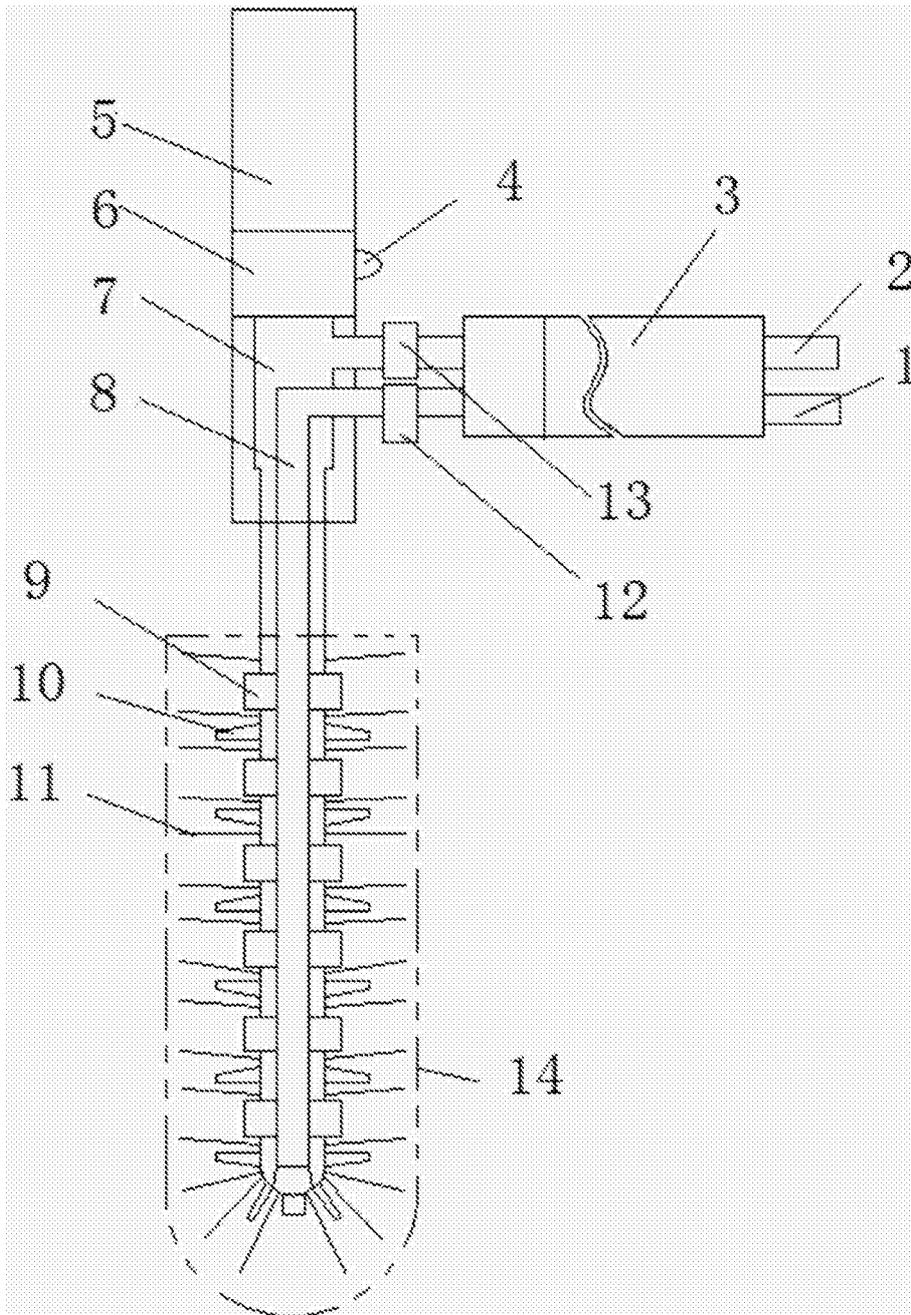


图1