



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203330075 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320416386. 5

(22) 申请日 2013. 07. 12

(73) 专利权人 淄博职业学院

地址 255314 山东省淄博市淄博新区联通路  
西首

(72) 发明人 赵莉

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有  
限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

B08B 9/093(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

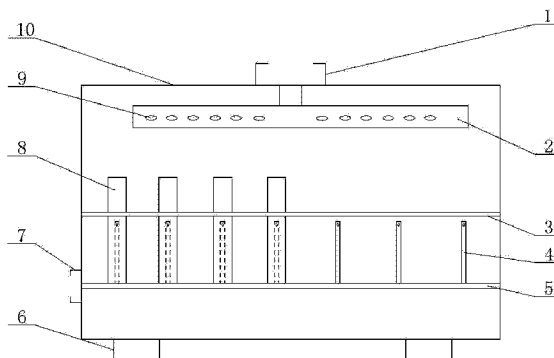
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

生物实验用多功能清洗架

## (57) 摘要

本实用新型属于生物实验设备领域,特别涉及一种生物实验用多功能清洗架,包括架体,架体顶部设置顶部进水口,顶部进水口连接顶部喷射臂,顶部喷射臂上分布有喷射孔,顶部喷射臂下方从上向下依次设置试管安装板和水管,试管安装板和水管均安装在架体上,水管一端有水管进口,水管顶部分布喷嘴,喷嘴位于试管安装板和水管之间。本实用新型结构简单,使用方便,设置的顶部喷射臂和水管方便清洗试管或其他器皿的内壁和外壁,提高清洗效率,试管安装板可放置试管和其它器皿,可提高清洗效果,同时清洗多种实验工具。



1. 一种生物实验用多功能清洗架,其特征在于:包括架体(10),架体(10)顶部设置顶部进水口(1),顶部进水口(1)连接顶部喷射臂(2),顶部喷射臂(2)上分布有喷射孔(9),顶部喷射臂(2)下方从上向下依次设置试管安装板(3)和水管(5),试管安装板(3)和水管(5)均安装在架体(10)上,水管(5)一端有水管进口(7),水管(5)顶部分布喷嘴(4),喷嘴(4)位于试管安装板(3)和水管(5)之间。

2. 根据权利要求1所述的生物实验用多功能清洗架,其特征在于:试管安装板(3)和水管(5)可设置为1组~3组,在架体(10)上上下下布置,试管安装板(3)为防水试管安装板。

3. 根据权利要求1或2所述的生物实验用多功能清洗架,其特征在于:架体(10)侧壁设置把手,底部有滚轮(6)。

## 生物实验用多功能清洗架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生物实验用多功能清洗架,属于生物实验设备领域。

### 背景技术

[0002] 传统的实验用清洗架只能单独清洗试管或者单独清洗其它实验用品,功能单一,工作效率低且浪费资源,清洗效果差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构简单,使用方便,可同时清洗多种实验用品,且可提高清洗效果的生物实验用多功能清洗架。

[0004] 本实用新型所述的生物实验用多功能清洗架,包括架体,架体顶部设置顶部进水口,顶部进水口连接顶部喷射臂,顶部喷射臂上分布有喷射孔,顶部喷射臂下方从上向下依次设置试管安装板和水管,试管安装板和水管均安装在架体上,水管一端有水管进口,水管顶部分布喷嘴,喷嘴位于试管安装板和水管之间。

[0005] 工作时,将试管或者其它器皿的开口端朝下放置在试管安装板上或者架体底部,从顶部进水口和水管进口通入水源,顶部喷射臂中通过喷射孔可喷出水源清洗试管或者其它器皿的外壁,水管通过喷嘴喷射清洗试管或者其它器皿的内部,且由于试管或者其它器皿的开口端朝下放置,清洗内壁后的水流方便流出,可提高清洗效果。

[0006] 所述的试管安装板和水管可设置为1组~3组,在架体上上下布置,试管安装板为防水试管安装板。可提高清洗效率,防水试管安装板可提高产品寿命,降低更换次数。

[0007] 所述的架体侧壁设置把手,底部有滚轮。方便移动,使用方便。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 结构简单,使用方便,设置的顶部喷射臂和水管方便清洗试管或其他器皿的内壁和外壁,提高清洗效率,试管安装板可放置试管和其它器皿,可提高清洗效果,同时清洗多种实验工具。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、顶部进水口 2、顶部喷射臂 3、试管安装板 4、喷嘴 5、水管 6、滚轮 7、水管进口 8、试管 9、喷射孔 10、架体。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0013] 如图1所示,本实用新型所述的生物实验用多功能清洗架,包括架体10,架体10顶部设置顶部进水口1,顶部进水口1连接顶部喷射臂2,顶部喷射臂2上分布有喷射孔9,顶部喷射臂2下方从上向下依次设置试管安装板3和水管5,试管安装板3和水管5均安装在

架体 10 上,水管 5 一端有水管进口 7,水管 5 顶部分布喷嘴 4,喷嘴 4 位于试管安装板 3 和水管 5 之间。试管安装板 3 和水管 5 可设置为 1 组~3 组,在架体 10 上上下下布置,试管安装板 3 为防水试管安装板。架体 10 侧壁设置把手,底部有滚轮 6。

[0014] 工作时,将试管 8 或者其它器皿的开口端朝下放置在试管安装板 3 上或者架体底部,从顶部进水口 1 和水管进口 7 通入水源,顶部喷射臂 2 中通过喷射孔 9 可喷出水清洗试管或者其它器皿的外壁,水管 5 通过喷嘴 4 喷射清洗试管或者其它器皿的内部,且由于试管或者其它器皿的开口端朝下放置,清洗内壁后的水流方便流出,可提高清洗效果。

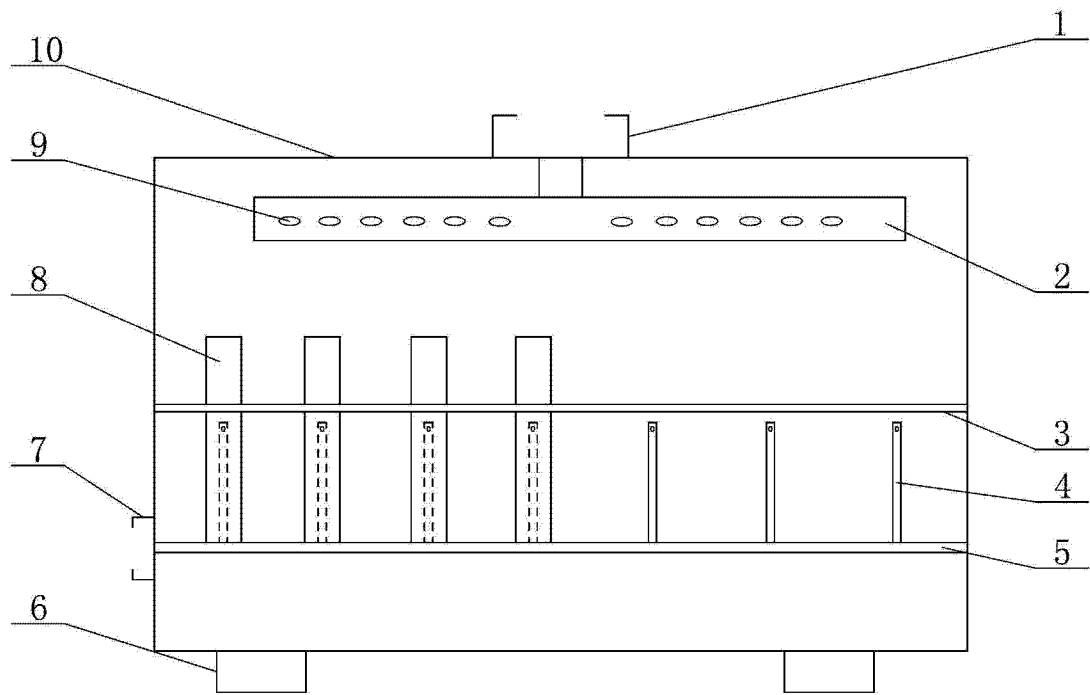


图 1