



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208098159 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820355120.7

(22)申请日 2018.03.15

(73)专利权人 咎建宇

地址 474550 河南省南阳市西峡县石界河乡小寨村东后河128号

(72)发明人 咎建宇

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132

代理人 季发军

(51)Int.Cl.

B01L 9/06(2006.01)

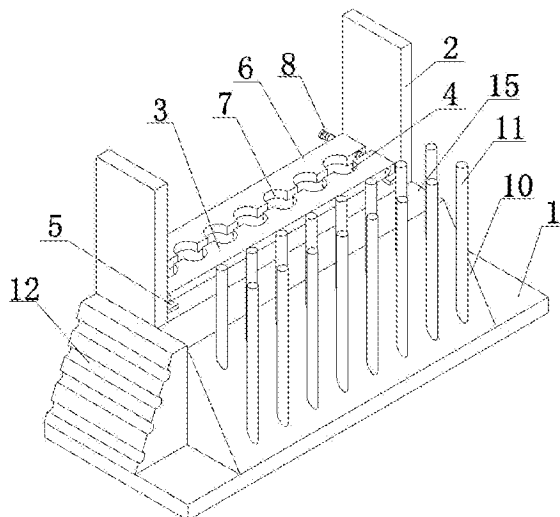
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能试管架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能试管架,包括底板和固定在所述底板两侧的侧板,所述侧板之间固定夹持板,所述夹持板上设置弧形孔一,所述夹持板底部两侧设置引导板,所述引导板上设置活动板,所述活动板上与所述弧形孔一对应位置设置弧形孔二,所述夹持板与所述活动板之间通过螺杆螺纹连接,所述底板上与所述弧形孔一对应位置设置凹槽,所述底板上设置倾斜块,所述倾斜块上设置试管柱,所述侧板左侧设置移液管架。该试管架可以用于放置不同尺寸的试管,且还能放置移液管和滴管,功能多样。



1. 一种多功能试管架,其特征在于:包括底板(1)和固定在所述底板(1)两侧的侧板(2),所述侧板(2)之间固定夹持板(3),所述夹持板(3)上设置弧形孔一(4),所述夹持板(3)底部两侧设置引导板(5),所述引导板(5)上设置活动板(6),所述活动板(6)上与所述弧形孔一(4)对应位置设置弧形孔二(7),所述夹持板(3)与所述活动板(6)之间通过螺杆(8)螺纹连接,所述底板(1)上与所述弧形孔一(4)对应位置设置凹槽(9),所述底板(1)上设置倾斜块(10),所述倾斜块(10)上设置试管柱(11),所述侧板(2)左侧设置移液管架(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能试管架,其特征在于:所述侧板(2)右侧设置支撑板(13),所述支撑板(13)上设置滴管槽(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能试管架,其特征在于:所述试管柱(11)为锥形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能试管架,其特征在于:所述侧板(2)和倾斜块(10)之间设置横板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能试管架,其特征在于:所述夹持板(3)与所述活动板(6)上设置与所述螺杆(8)匹配的螺纹孔。

一种多功能试管架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验室用品领域,尤其是涉及一种多功能试管架。

背景技术

[0002] 试管架是化学实验中常用的工具,用于放置各种型号的试管,现有技术中的试管架,其圆孔是大小不变的,难以适配市面上不同大小规格的试管。且现有的试管架只能用于放置试管,功能较少。

[0003] 中国专利公告号CN 206731184 U公开一种便捷式试管架,包括试管架本体,试管架本体外侧设有框架,框架上端内侧设有上部固定板,框架中部内侧设有中部固定板,框架底部设有底板,上部固定板上的两个放置孔之间均设有盖板支架,盖板支架上端两侧均设有盖板,底板一侧设有与底座相同数量的按钮,底座下方均设有套筒,套筒一侧设有卡扣,套筒下端设有连接板,连接板下方两端均设有复位弹簧,复位弹簧底部设有固定板,固定板上设有内套管,通过在试管架上方设置盖板,起到遮盖试管口的作用,阻挡试剂挥发的同时防止杂物进入试管中;在试管架底部设有弹射装置和按钮组合,通过按钮来控制弹射,便于快速方便拿出试管,且不易拿错。但是该实用新型的试管架圆孔大小固定,不适应于规格不同的试管。

[0004] 中国专利公告号CN 206881773 U公开一种中学生实验室用防摔试管架,包括底板、试管套筒、左支撑板、右支撑板、左导轨、左滑块、横杆、夹持模块、右滑块、右导轨、螺纹杆、第一安装板、第二安装板、旋转座、上板和圆形通孔,所述底板上端面设置有试管套筒,所述试管套筒设置有数个,该实用新型结构新颖,设计科学,结构简单,操作简单,通过转动旋转座,即可实现试管架上的所有试管完成固定,能够有效防止试管摇晃导致液体外流的情况,同时,防止试管架侧翻或直接坠落至底面,导致试管破裂的情况,但是该实用新型不适应于规格不同的试管,且功能较少。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种多功能试管架,该试管架可以用于放置不同尺寸的试管,且还能放置移液管和滴管,功能多样。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种多功能试管架,包括底板和固定在所述底板两侧的侧板,所述侧板之间固定夹持板,所述夹持板上设置弧形孔一,所述夹持板底部两侧设置引导板,所述引导板上设置活动板,所述活动板上与所述弧形孔一对应位置设置弧形孔二,所述夹持板与所述活动板之间通过螺杆螺纹连接,所述底板上与所述弧形孔一对应位置设置凹槽,所述底板上设置倾斜块,所述倾斜块上设置试管柱,所述侧板左侧设置移液管架。

[0008] 进一步的,所述侧板右侧设置支撑板,所述支撑板上设置滴管槽。

[0009] 进一步的,所述试管柱为锥形结构。

[0010] 进一步的,所述侧板和倾斜块之间设置横板。

[0011] 进一步的,所述夹持板与所述活动板上设置与所述螺杆匹配的螺纹孔。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型公开一种多功能试管架,包括底板和固定在底板两侧的侧板,其中侧板之间固定夹持板,夹持板上设置弧形孔一,夹持板底部两侧设置引导板,引导板上设置活动板,即活动板是卡在侧板之间可沿着引导板水平移动,活动板上与弧形孔一对应位置设置弧形孔二,即本实用新型中弧形孔一与弧形孔二之间的位置用于放置试管;

[0014] 夹持板与活动板之间通过螺杆螺纹连接,可将试管放置在弧形孔一与弧形孔二之间的位置,通过旋转螺杆可调节活动板与夹持板之间的距离,从而适应不同型号的试管,方便实用。

[0015] 2、底板上还设置倾斜块,倾斜块上设置试管柱,用于放置刚刚清洗之后的试管,倾斜设置的倾斜块有利于水往下流。

[0016] 3、侧板左侧设置移液管架,用于放置移液管,以增加本实用新型的功能;侧板和倾斜块之间设置横板,可以用来放置其他玻璃仪器。

[0017] 4、侧板右侧设置支撑板,支撑板上设置滴管槽,用于放置滴管,以增加本实用新型的功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例1另一方位的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例2的结构示意图。

[0021] 图中:1-底板,2-侧板,3-夹持板,4-弧形孔一,5-引导板,6-活动板,7-弧形孔二,8-螺杆,9-凹槽,10-倾斜块,11-试管柱,12-移液管架,13-支撑板,14-滴管槽,15-横板。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1和图2所示,一种多功能试管架,包括底板1和固定在底板1两侧的侧板2,其中侧板2之间固定夹持板3,夹持板3上设置弧形孔一4,夹持板3底部两侧设置引导板5,引导板5上设置活动板6,即活动板6是卡在侧板2之间可沿着引导板5水平移动,活动板6上与弧形孔一4对应位置设置弧形孔二7,夹持板3与活动板6之间通过螺杆8螺纹连接,即夹持板3与活动板6上对应位置设置与螺杆8匹配的螺纹孔,底板1上与弧形孔一4对应位置设置凹槽9,即本实用新型中弧形孔一4与弧形孔二7之间的位置用于放置试管,通过旋转螺杆8可调节活动板6与夹持板3之间的距离,从而适应不同型号的试管,方便实用。

[0025] 底板1上还设置倾斜块10,倾斜块10上设置试管柱11,用于放置刚刚清洗之后的试管,倾斜设置的倾斜块10有利于水往下流,干净卫生。

[0026] 侧板2左侧设置移液管架12,移液管架12上设置横向凹槽,用于放置移液管,以增加本实用新型的功能;侧板2和倾斜块10之间设置横板15,可以用来放置其他玻璃仪器。

[0027] 实施例2

[0028] 实施例2与实施例1结构基本相同,不同之处在于:如图3所示,侧板2右侧设置支撑

板13,支撑板13上设置滴管槽14,用于放置滴管,以增加本实用新型的功能。

[0029] 另外试管柱11也可以设置成顶部直径小的锥形结构,能够适应更多尺寸的试管。

[0030] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

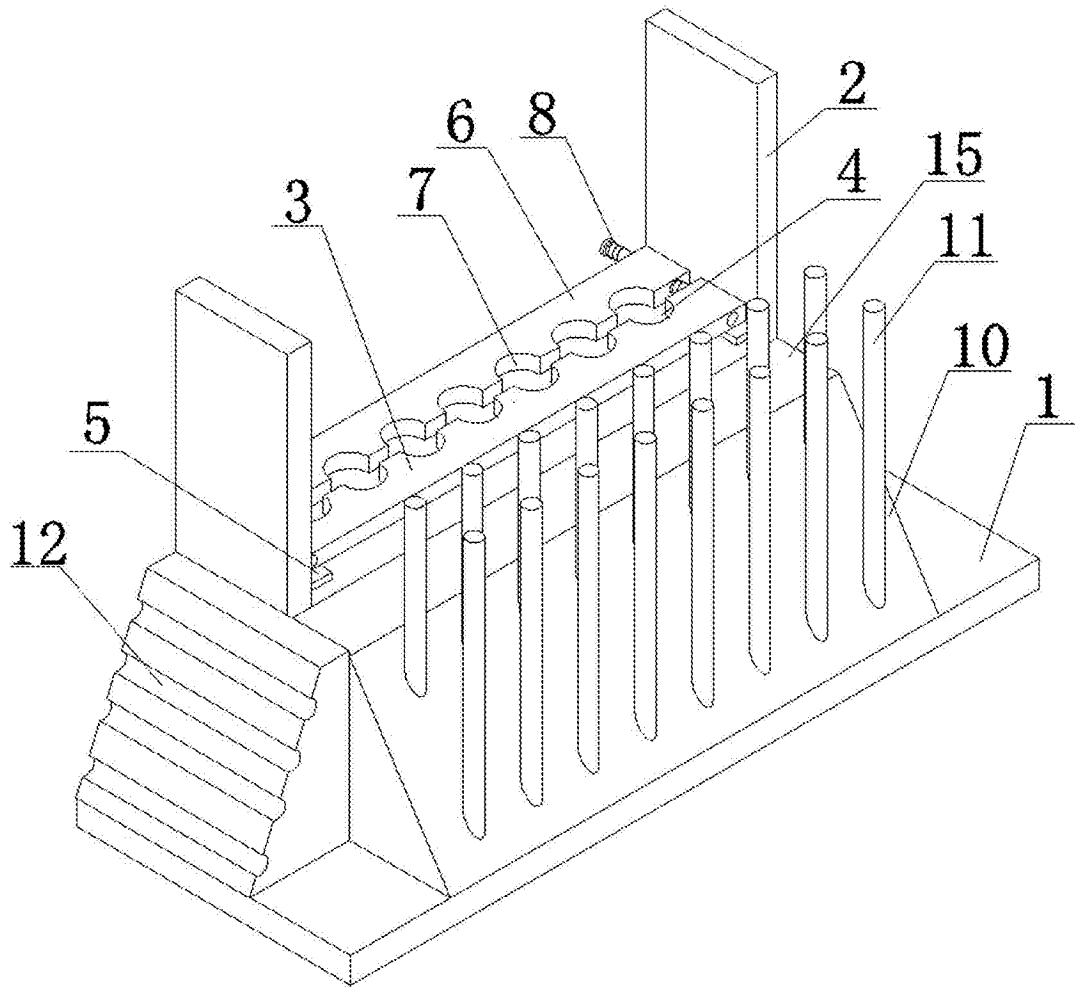


图1

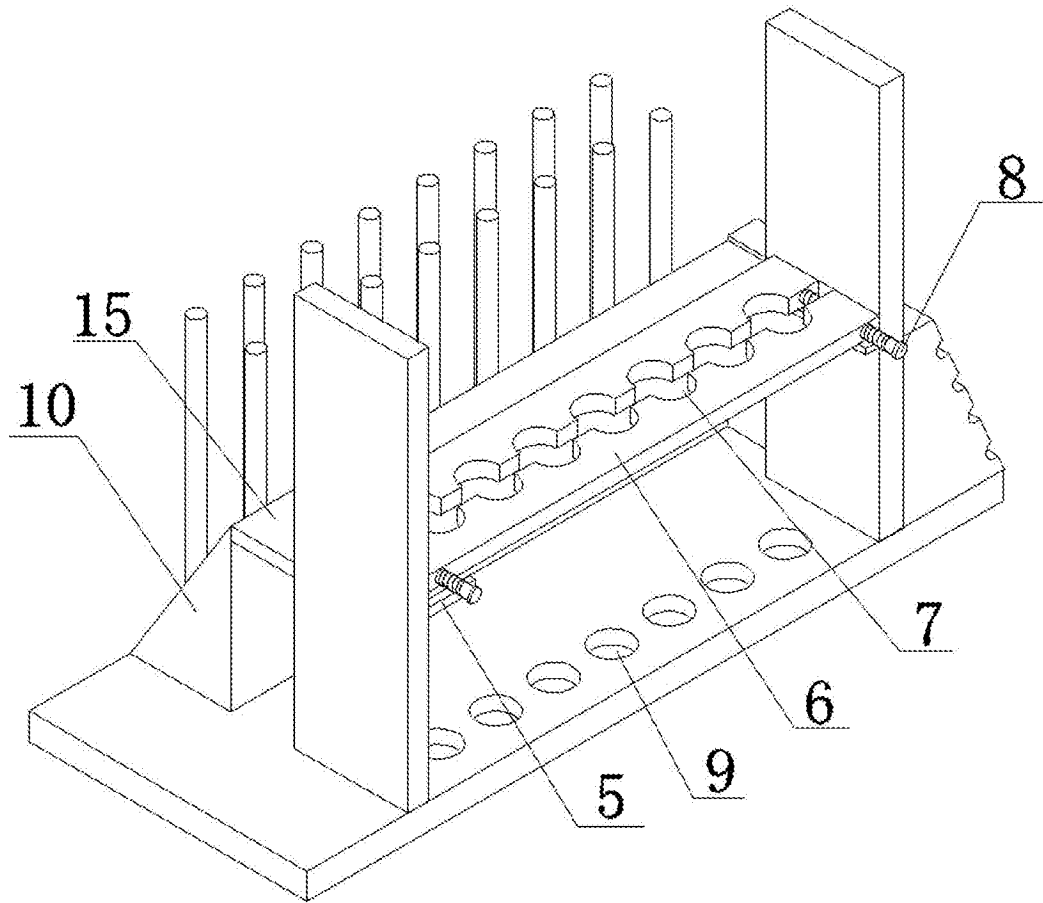


图2

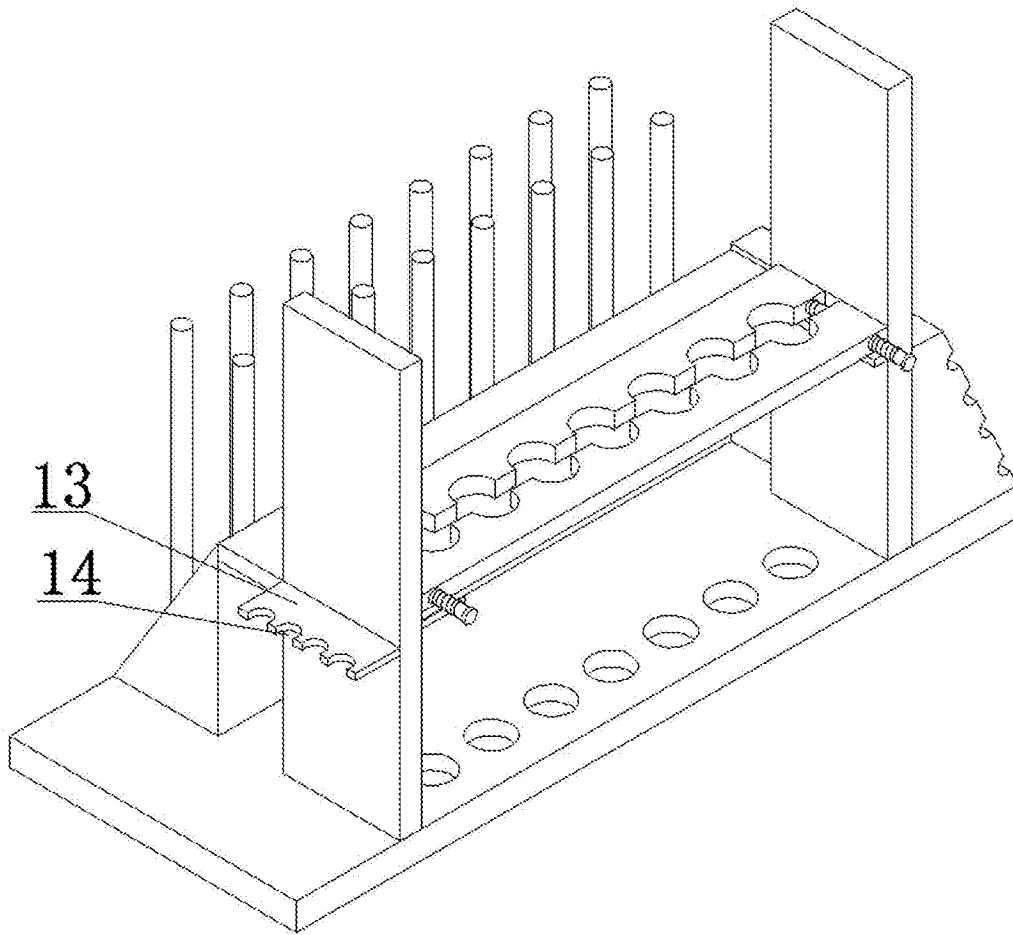


图3