



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204933518 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520701491. 2

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 陕西理工学院

地址 723001 陕西省汉中市汉台区朝阳路陕西理工学院

(72) 发明人 李伟

(51) Int. Cl.

B01L 9/06(2006. 01)

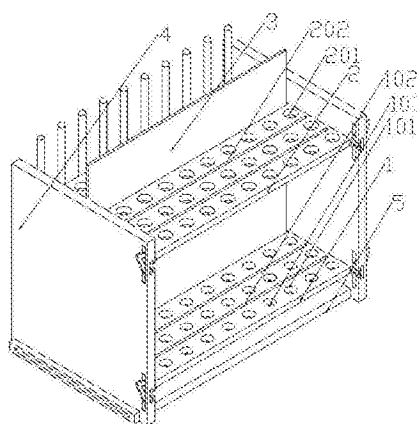
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种生物实验试管架

## (57) 摘要

本实用新型提供一种生物实验试管架,包括支撑壁、第一支撑板和第二支撑板,第一支撑板设置在第二支撑板上方,第一支撑板和第二支撑板设置在两个支撑壁之间,在第二支撑板下方设置有连接底板,连接底板连接两个支撑壁;在第一支撑板上设置有若干穿孔,在第二支撑板上与第一支撑板对应的位置设置有凹槽;在第一支撑板上设置有长穿槽,在第二支撑板上设置有长槽;在连接底板一侧设置储藏槽。本实用新型能够将背景板放置在试管架上,方便了对实验的观察,减少了单排试管架的使用,减小了实验观察的难度;同时第一支撑板和第二支撑板与支撑壁快捷的可拆卸连接,方便清洗,能够使试管架的洁净度提高,减少对不同实验项目使用的影响,增加实验的成功率。



1. 一种生物实验试管架,包括支撑壁(4)、第一支撑板(2)和第二支撑板(1),其特征在于:所述的第一支撑板(2)设置在第二支撑板(1)上方,第一支撑板(2)和第二支撑板(1)设置在两个支撑壁(4)之间,在第二支撑板(1)下方设置有连接底板(5),连接底板(5)连接两个支撑壁(4);在第一支撑板(2)上设置有若干穿孔(201),在第二支撑板(1)上与第一支撑板(2)对应的位置设置有凹槽(101);在第一支撑板(2)上设置有长穿槽(202),在第二支撑板(1)上设置有长槽(102);在连接底板(5)一侧设置储藏槽(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的第一支撑板(2)和第一支撑板(2)两端设置有卡台(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的支撑壁(4)内设置设置两条固定槽(8),固定槽(8)从支撑板一端穿出。

4. 根据权利要求3所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的所述的支撑壁(4)一端设置有活动槽(9),在活动槽(9)内铰接有固定件(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的凹槽(101)内设置有流孔(103)。

6. 根据权利要求5所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的第二支撑板(1)一端设置有支撑柱(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的长穿槽(202)位于长槽(102)上方,在长槽(102)内设置有背景板(3),背景板(3)上端穿过长穿槽(202)。

8. 根据权利要求7所述的一种生物实验试管架,其特征在于:所述的活动槽(9)有四个,设置在固定槽(8)出口端。

## 一种生物实验试管架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生物实验试管架。

### 背景技术

[0002] 随着科学不断地发展,生物实验也不断地进步,在生物实验中经常需要使用到试管,而且每次使用的时候需要很多个,这样就需要一种试管架来辅助试管的摆放,现在的时候架一般的都是由三个部分组成,两个支撑板和支撑壁,这样在生物的是实验中,有时候由于实验的原因,需要在试管的后面加上背景板,这样才能方便观察,这样就在实验的过程中,就需要再增加一个一排的试管架,将这个试管架放在背景板前面,而背景板也需要固定,这就给实验带来了麻烦,由于一般在小型的实验项目的实验室,试管架是公用的,各种项目频繁的更换,这就需要彻底的清洗试管架,从而减少对实验的误差的影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种生物实验试管架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种生物实验试管架,包括支撑壁、第一支撑板和第二支撑板,所述的第一支撑板设置在第二支撑板上方,第一支撑板和第二支撑板设置在两个支撑壁之间,在第二支撑板下方设置有连接底板,连接底板连接两个支撑壁;在第一支撑板上设置有若干穿孔,在第二支撑板上与第一支撑板对应的位置设置有凹槽;在第一支撑板上设置有长穿槽,在第二支撑板上设置有长槽;在连接底板一侧设置储藏槽。

[0005] 进一步,所述的第一支撑板和第一支撑板两端设置有卡台。

[0006] 进一步,所述的支撑壁内设置设置两条固定槽,固定槽从支撑板一端穿出。

[0007] 进一步,所述的所述的支撑壁一端设置有活动槽,在活动槽内铰接有固定件。

[0008] 进一步,所述的凹槽内设置有流孔。

[0009] 进一步,所述的第二支撑板一端设置有支撑柱。

[0010] 进一步,所述的长穿槽位于长槽上方,在长槽内设置有背景板,背景板上端穿过长穿槽。

[0011] 进一步,所述的活动槽有四个,设置在固定槽出口端。

[0012] 本实用新型具有的优点和有益效果是:能够将背景板放置在试管架上,方便了对实验的观察,减少了单排试管架的使用,减小了实验观察的难度;同时第一支撑板和第二支撑板与支撑壁快捷的可拆卸连接,方便了清洗,能够使试管架的洁净度提高,减少对不同实验项目使用的影响,增加实验的成功率。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型立体图;

[0014] 图 2 是本实用新型爆炸图;

[0015] 图 3 是本实用新型俯视图；

[0016] 图 4 是图 3 的 AA 截面示意图；

[0017] 图 5 是图 3 的 BB 截面示意图；

[0018] 图 6 是本实用新型后视图。

[0019] 图中：1、第二支撑板，101、凹槽，102、长槽，103、流孔，2、第一支撑板，201、穿孔，202、长穿槽，3、背景板，4、支撑壁，5、连接底板，501、储藏槽，6、支撑柱，7、卡台，8、固定槽，9、活动槽，10、固定件。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细说明。

[0021] 如图 1- 图 6 所示，一种生物实验试管架，包括支撑壁 4、第一支撑板 2 和第二支撑板 1，第一支撑板 2 设置在第二支撑板 1 上方，第一支撑板 2 和第二支撑板 1 设置在两个支撑壁 4 之间，在第二支撑板 1 下方设置有连接底板 5，连接底板 5 连接两个支撑壁 4；在第一支撑板 2 上设置有若干穿孔 201，在第二支撑板 1 上与第一支撑板 2 对应的位置设置有凹槽 101；在第一支撑板 2 上设置有长穿槽 202，在第二支撑板 1 上设置有长槽 102；在连接底板 5 一侧设置储藏槽 501。

[0022] 第一支撑板 2 和第二支撑板 1 两端设置有卡台 7；支撑壁 4 内设置设置有两条固定槽 8，固定槽 8 从支撑板一端穿出；支撑壁 4 一端设置有活动槽 9，在活动槽 9 内铰接有固定件 10；凹槽 101 内设置有流孔 103；第二支撑板 1 一端设置有支撑柱 6；长穿槽 202 位于长槽 102 上方，在长槽 102 内设置有背景板 3，背景板 3 上端穿过长穿槽 202；活动槽 9 有四个，设置在固定槽 8 出口端。

[0023] 在连接底板 5 上的储藏槽 501 内设置有若干个背景板 3，根据不同的生物实验使用，在支撑壁 4 设置固定槽 8，这样方便第一支撑板 2 和第二支撑板 1 的卡台 7 插入到固定槽 8；在固定槽 8 开口端设置有滑动槽，在活动槽 9 内设置固定件 10，这样即方便了快速的拆卸的安装，又保证了在使用的时候，试管架的平稳。

[0024] 本实用新型能够将背景板 3 放置在试管架上，方便了对实验的观察，减少了单排试管架的使用，减小了实验观察的难度；同时第一支撑板 2 和第二支撑板 1 与支撑壁 4 快捷的可拆卸连接，方便了清洗，能够使试管架的洁净度提高，减少对不同实验项目使用的影响，增加实验的成功率。

[0025] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

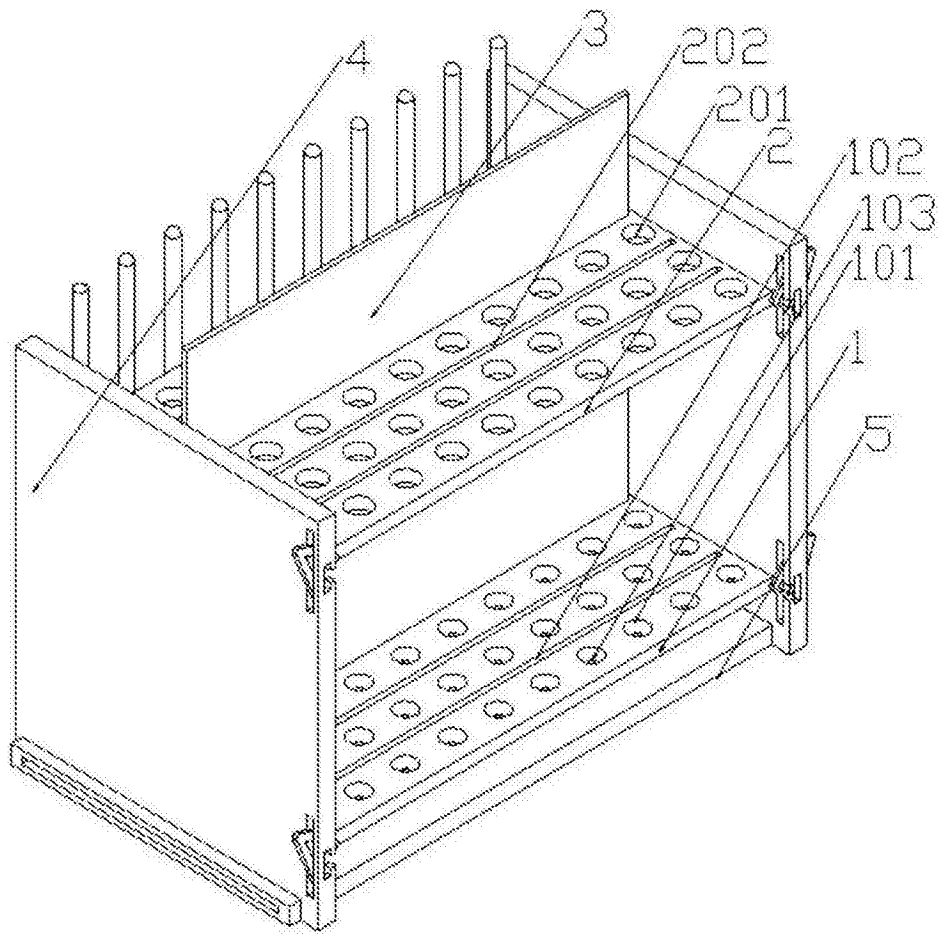


图 1

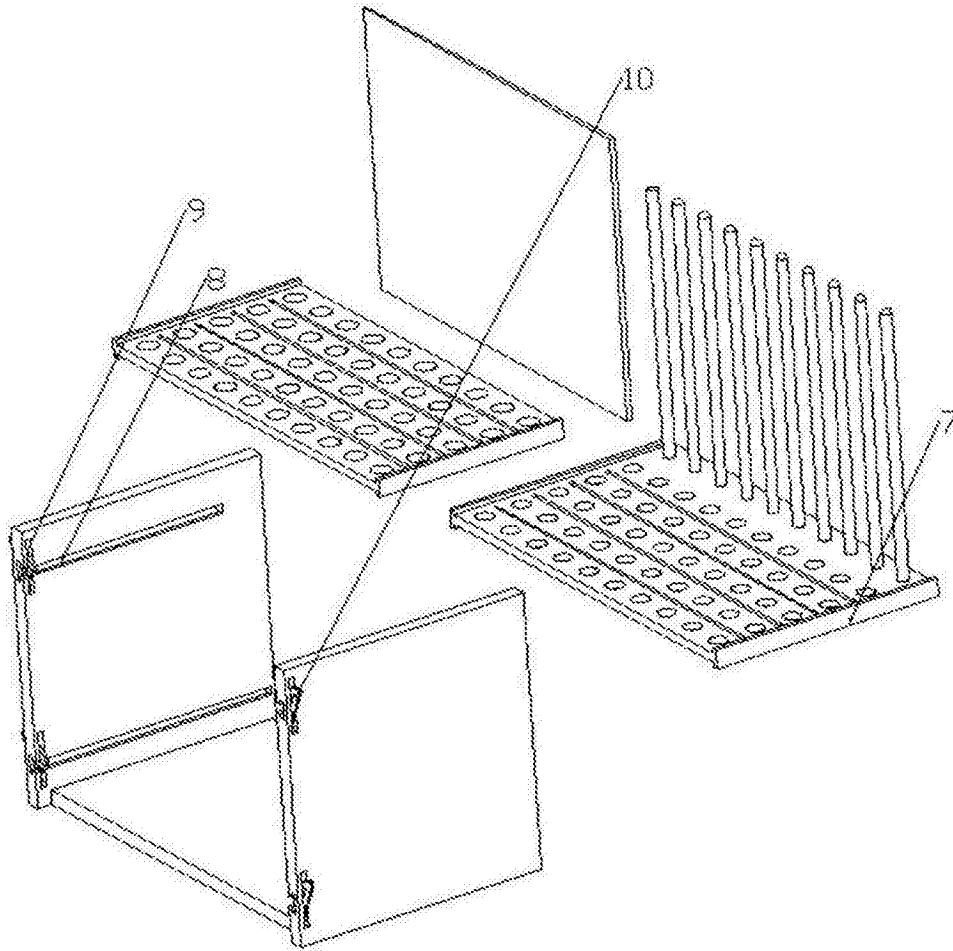


图 2

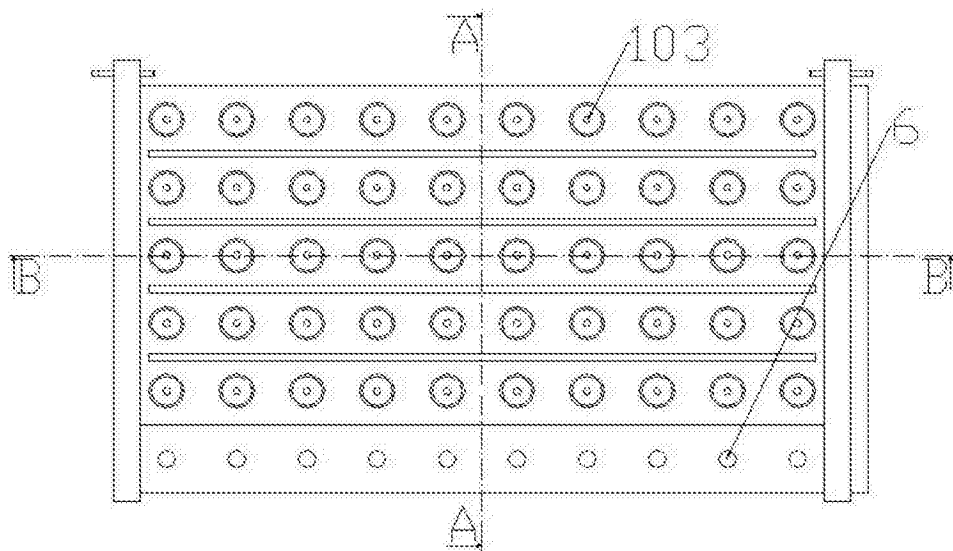


图 3

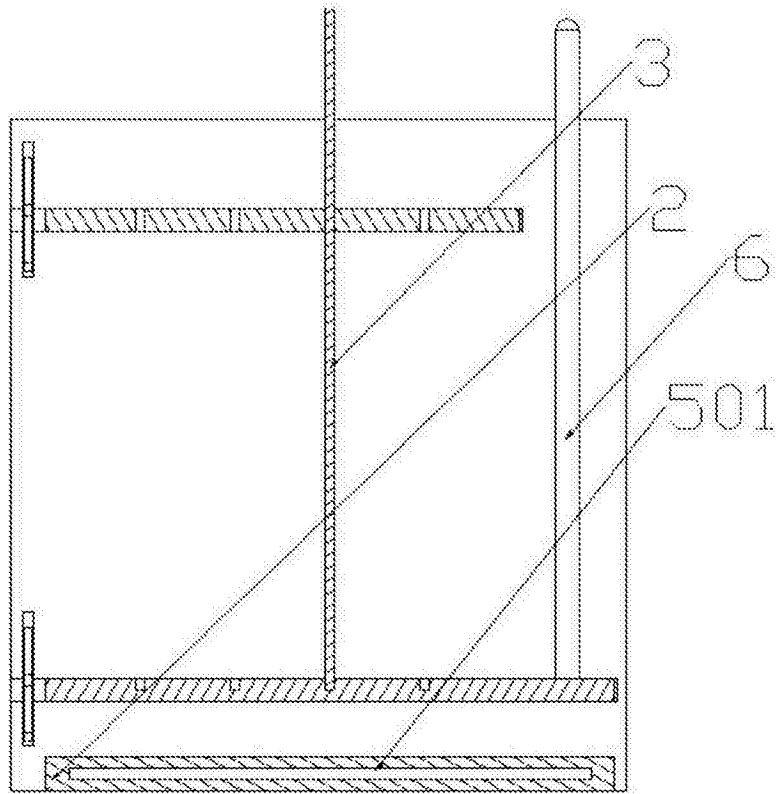


图 4

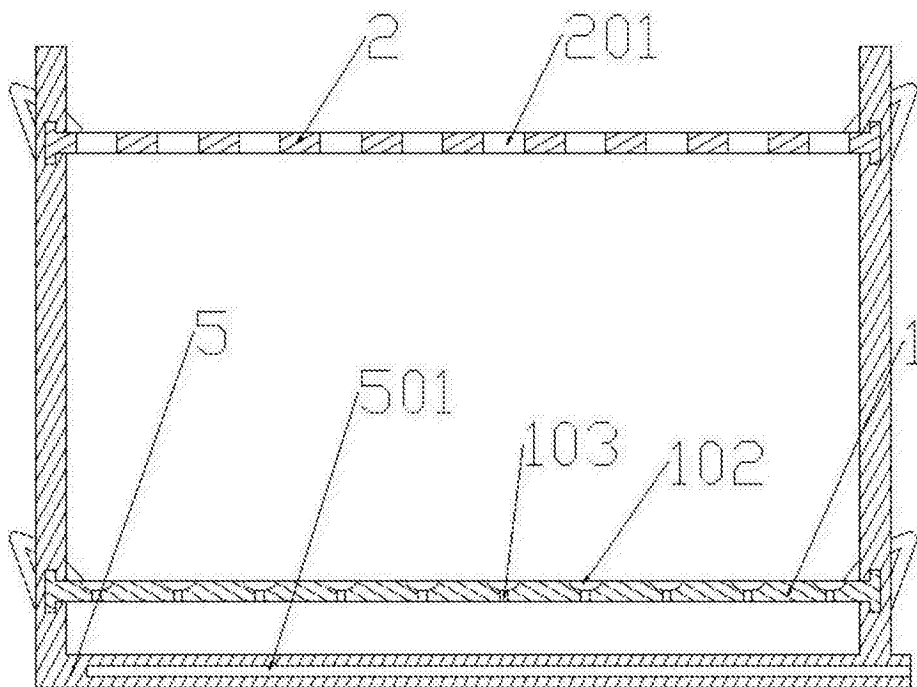


图 5

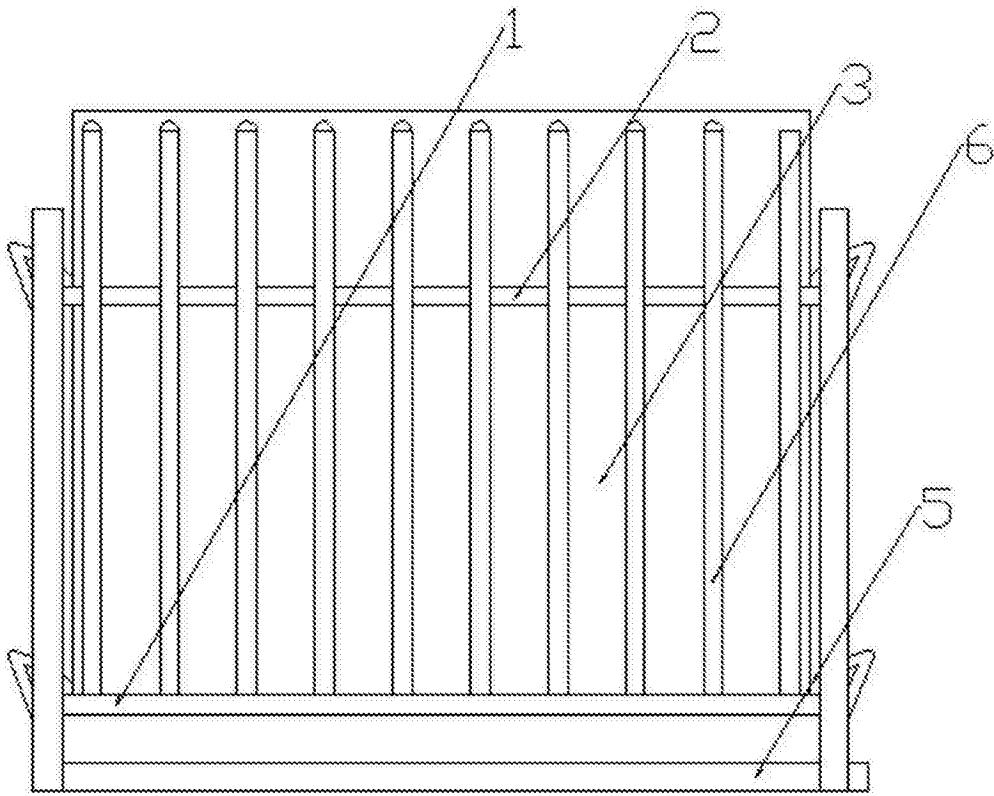


图 6