

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203030315 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320046794. 6

(22) 申请日 2013. 01. 25

(73) 专利权人 浙江师范大学

地址 321000 浙江省金华市迎宾大道 688 号

(72) 发明人 徐根娣 蒋海玲 宋红 陈雪

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006. 01)

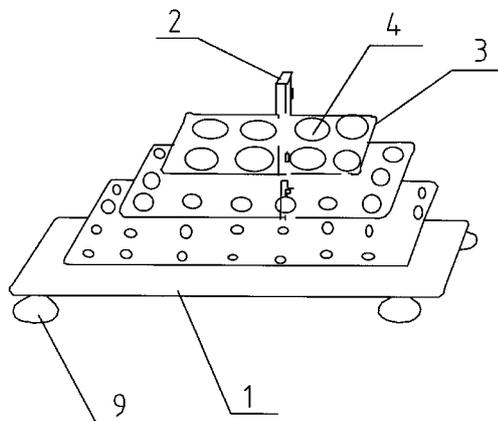
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拉杆式多功能试管架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉杆式多功能试管架,包括底板座,所述的底板座上安装有拉伸杆,拉伸杆上安装有至少两块试管架板,试管架板上开有管孔;所述的底板座底部安装有吸盘;所述的拉伸杆上安装有拉伸调节按钮;所述的至少两块试管架板,其上层的试管架板的面积小于下层的试管架板面积,上层试管架板的管孔的直径大于下层试管架板的管孔的直径,试管架板的拐角处设置有防碰撞圆弧;本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,可以通过拉伸压缩拉杆组合拥有不同大小限位孔的板,而且方便携带。



1. 一种拉杆式多功能试管架,包括底板座(1),其特征在于:所述的底板座(1)上安装有拉伸杆(2),拉伸杆(2)上安装有至少两块试管架板(3),试管架板(3)上开有管孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种拉杆式多功能试管架,其特征在于:所述的底板座(1)底部安装有吸盘(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种拉杆式多功能试管架,其特征在于:所述的拉伸杆(2)上安装有拉伸调节按钮(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种拉杆式多功能试管架,其特征在于:所述的至少两块试管架板(3),其上层的试管架板(3)的面积小于下层的试管架板(3)面积,上层试管架板(3)的管孔(4)的直径大于下层试管架板(3)的管孔(4)的直径,试管架板(3)的拐角处设置有防碰撞圆弧。

5. 根据权利要求1所述的一种拉杆式多功能试管架,其特征在于:所述的拉伸杆(2)的截面为一个多边形。

一种拉杆式多功能试管架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试管架,特别涉及一种拉杆式多功能试管架。

背景技术

[0002] 在科研试验中经常用到不同型号的试管架,所以经常造成实验室需要购买多种试管架,有时还会因为缺少某种型号的试管架而无法进行实验;其次,当同时需要多种试管架时,若地方过于狭窄,可能无法摆放多个试管架,因此对实验造成极大地不便;而且大多数试管架由于体积原因不便携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术问题的不足,提供一种新型的拉杆式多功能试管架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种拉杆式多功能试管架,包括底板座,所述的底板座上安装有拉伸杆,拉伸杆上安装有至少两块试管架板,试管架板上开有管孔;

[0006] 所述的底板座底部安装有吸盘;

[0007] 所述的拉伸杆上安装有拉伸调节按钮;

[0008] 所述的至少两块试管架板,其上层的试管架板的面积小于下层的试管架板面积,上层试管架板的管孔的直径大于下层试管架板的管孔的直径,试管架板的拐角处设置有防撞圆弧;

[0009] 所述的拉伸杆的截面为一个多边形。

[0010] 本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,可以通过拉伸压缩拉杆组合拥有不同大小限位孔的板,形成实验所需要的试管架,可以减少实验室需购买的试管架的种数和减少实验时需要摆放的试管架的个数,而且方便携带,吸盘具有固定试管架的作用,可以防止试管架倾倒,可防止旋转。

附图说明

[0011] 图 1,本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2,本实用新型的拉伸杆结构示意图。

具体实施方式

[0013] 一种拉杆式多功能试管架,包括底板座 1,所述的底板座 1 上安装有拉伸杆 2,拉伸杆 2 上安装有至少两块试管架板 3,试管架板 3 上开有管孔 4;所述的底板座 1 底部安装有吸盘 9;所述的拉伸杆 2 上安装有拉伸调节按钮 8;所述的至少两块试管架板 3,其上层的试管架板 3 的面积小于下层的试管架板 3 面积,上层试管架板 3 的管孔 4 的直径大于下层试管架板 3 的管孔 4 的直径,试管架板 3 的拐角处设置有防撞圆弧;所述的拉伸杆 2 的截面

为一个多边形。

[0014] 使用本实用新型的时候, 拉开拉伸杆 2, 使试管架板 3 相互之间分开, 上层的试管架板 3 的面积小于下层的试管架板 3 面积, 上层试管架板 3 的管孔 4 的直径大于下层试管架板 3 的管孔 4 的直径, 即可在试管架板 3 的管孔 4 内安放不同型号的试管; 若只需安放中型与较小型的试管时, 可以将其他的闲置试管架板 3 通过拉伸杆 2 进行合并, 携带方便, 节约空间; 试管架板 3 的拐角处设置有防碰撞圆弧, 使用安全; 所述的拉伸杆 2 的截面为一个多边形, 可以有效的防止拉伸杆 2 的转动, 底板座 1 底部安装有吸盘 9, 摆放更加的平稳, 从而实现本实用新型的目的。

[0015] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换, 都是本实用新型的保护范围之内。

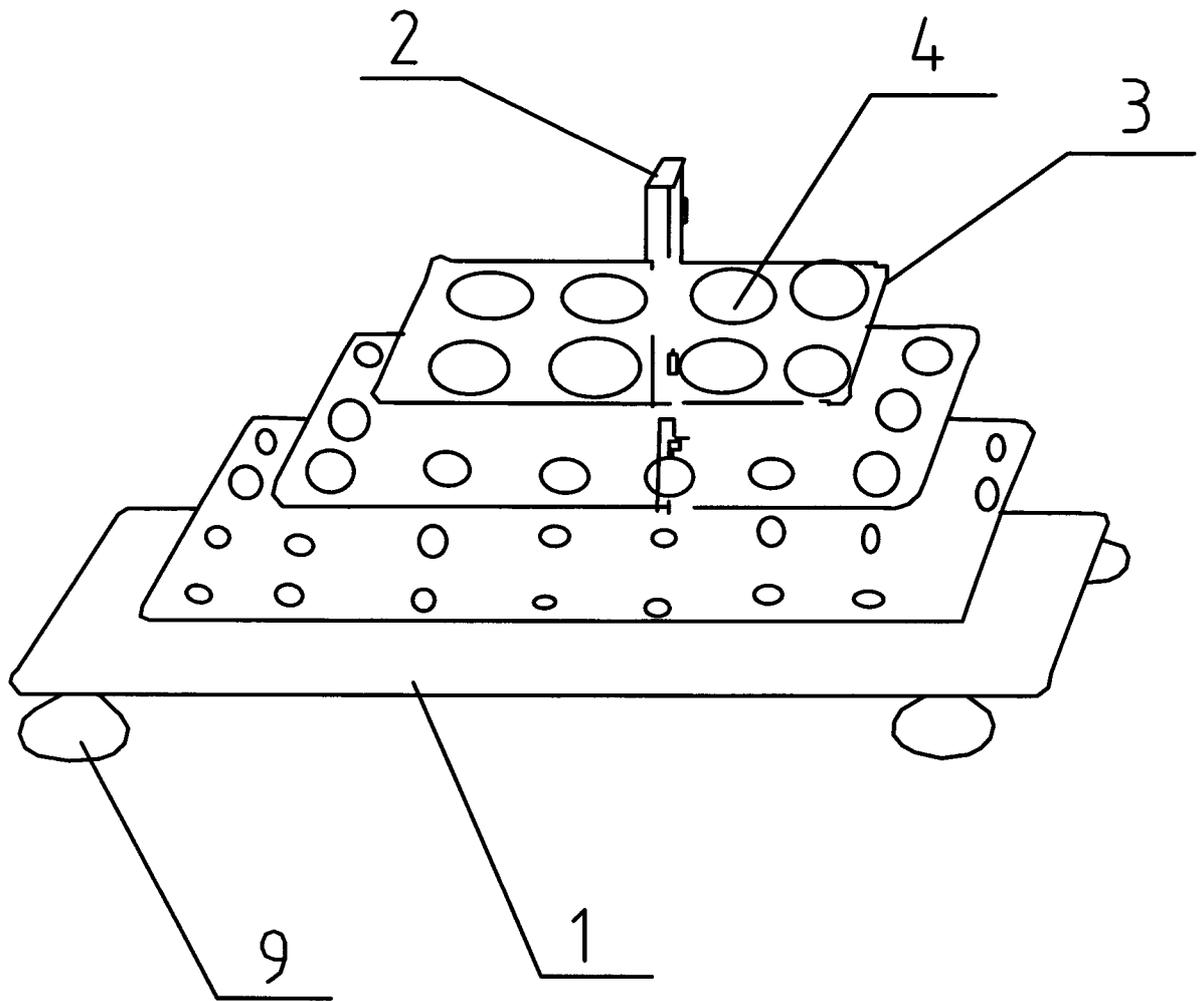


图 1

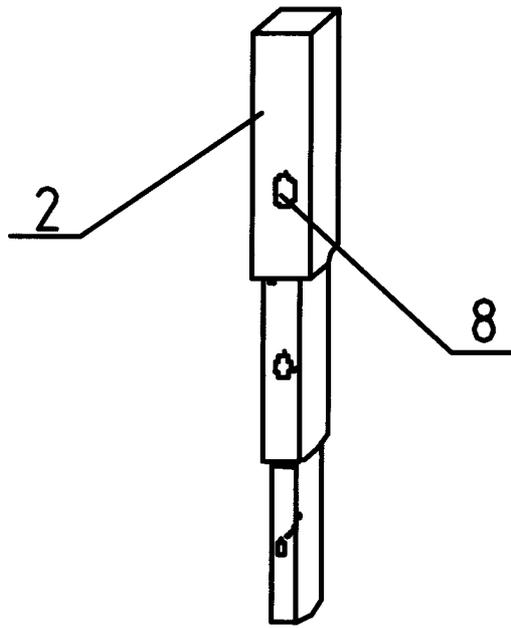


图 2