(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209565019 U
(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201822248355.9

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 漳州卫生职业学院
地址 363000 福建省漳州市芗城区西洋坪路29号

(72)发明人 赖晓琳

(74)专利代理机构 广东品安律师事务所 44420
代理人 刘井

(51)Int.Cl.
B01L 9/06(2006.01)

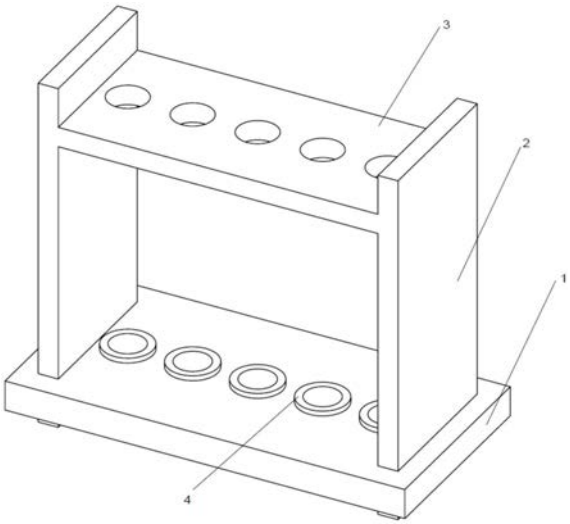
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

试管架

(57)摘要

本实用新型公开了一种试管架，包括底座、两个支架、插板和弹性体。两个支架分别安装于底座的两端，支架的高度大于试管的高度，插板安装于支架的上端，插板和底座均中设有多个供试管穿过的通孔，弹性体位于底板上的通孔内并且弹性体的直径略小于试管。本实用新型利用弹性体固定试管，避免摇晃，同时避免试管沥干时产生接触污染。



CN 209565019 U

1.试管架,其特征在于,包括至少一个底座(1)、两个支架(2)、一张插板(3)和一个弹性体(4),弹性体(4)由弹性材料制成,两个支架(2)安装在底座(1)上,且所述支架(2)的高度大于试管,所述插板(3)安装于支架(2)的上端,所述插板(3)与底座(1)中均设有多个通孔,方便试管穿过,所述弹性体(4)置于底座(1)的通孔上,弹性体(4)的直径略小于试管,倒置沥干时可以有效地夹紧试管防止脱落。

2.根据权利要求1所述的试管架,其特征在于:所述弹性体(4)采用橡胶或塑料制成,带凸缘结构。

试管架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验用具，具体涉及一种试管架。

背景技术

[0002] 试管架是目前实验中经常使用的装备，目前的试管架主要由底座、支架和插板构成，并在插板上有若干通孔供试管使用。其使用原则是：在使用试管时，将装有液体的试管底部朝下放入试管插孔即可，试管和插孔接触宽松，取放方便；试管闲置时，将试管口朝下放入插板通孔即可，既可沥干水分又可防止灰尘污染。但现有试管架存在着以下缺点：一、试管放入试管架中比较宽松，不利于户外作业，容易摇晃，破损率较高。第二、在试管闲置不用和沥水时，试管口与试管架底面接触，会产生接触污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上现有技术存在的不足，提供了一种结构简单、合理，户外使用时不易损坏且可以减少接触污染的试管架。

[0004] 本实用新型技术方案如下：

[0005] 本实用新型的试管架包括底座、支架、插板、弹性体。两个支架安装与底座上，插板安装于支架的上端，插板和底座中均设有多个可供试管穿过的通孔，弹性体位于底座的通孔上。

[0006] 本试管架在现有的试管架的基础上增加了弹性体，弹性体的直径略小于试管，在使用试管时，起到固定试管的作用。在试管闲置或需要沥干水分时，将试管穿过弹性体，然后将试管架倒立，既可沥干水分又可避免试管口的接触污染。

[0007] 所述弹性体采用橡胶或塑料制成，弹性体可以采用简单的圆孔设计，如图2所示，优选的可以采用带凸缘的结构，凸缘结构设计可以有效地减少试管穿过时的摩擦力，如图3所示。

附图说明

[0008] 图1所示为本实用新型实施例的结构图；

[0009] 图2所示为弹性体4的一般设计。

[0010] 图3所示为弹性体4的优选设计。

具体实施方式

[0011] 以下参考附图，给出了本实用新型的可选实施方式的具体描述。

[0012] 如图1，试管架包括底座1、支架2、插板3和弹性体4。两个支架2安装与底座1上，插板3安装于支架2的上端，插板3和底座1中均设有多个可供试管穿过的通孔，弹性体4位于底座1的通孔上。

[0013] 当试管架在工作状态时，试管架正放，试管可以轻松的从试管竖放架取出或竖放，

此时底座1上的弹性体4作为试管的基座，稳固试管。

[0014] 当试管闲置或沥干时，将试管从插板3的通孔穿过，并穿过底座1上的弹性体4，弹性体4的内径略小于试管的直径，因此弹性体4和试管之间属于过盈配合，可以有效卡住试管。试管放置完毕后，将试管架倒置，弹性体4可将试管夹紧而不会发生脱落，支架2略高于试管，试管架倒置时试管处于悬置的状态，试管口不会存在接触污染的问题。

[0015] 所述的弹性体4采用橡胶或塑料制成，采用弹性材料制成的弹性体4可有效保证卡位夹紧试管时的稳定性和牢固性，保证沥水的有效进行。

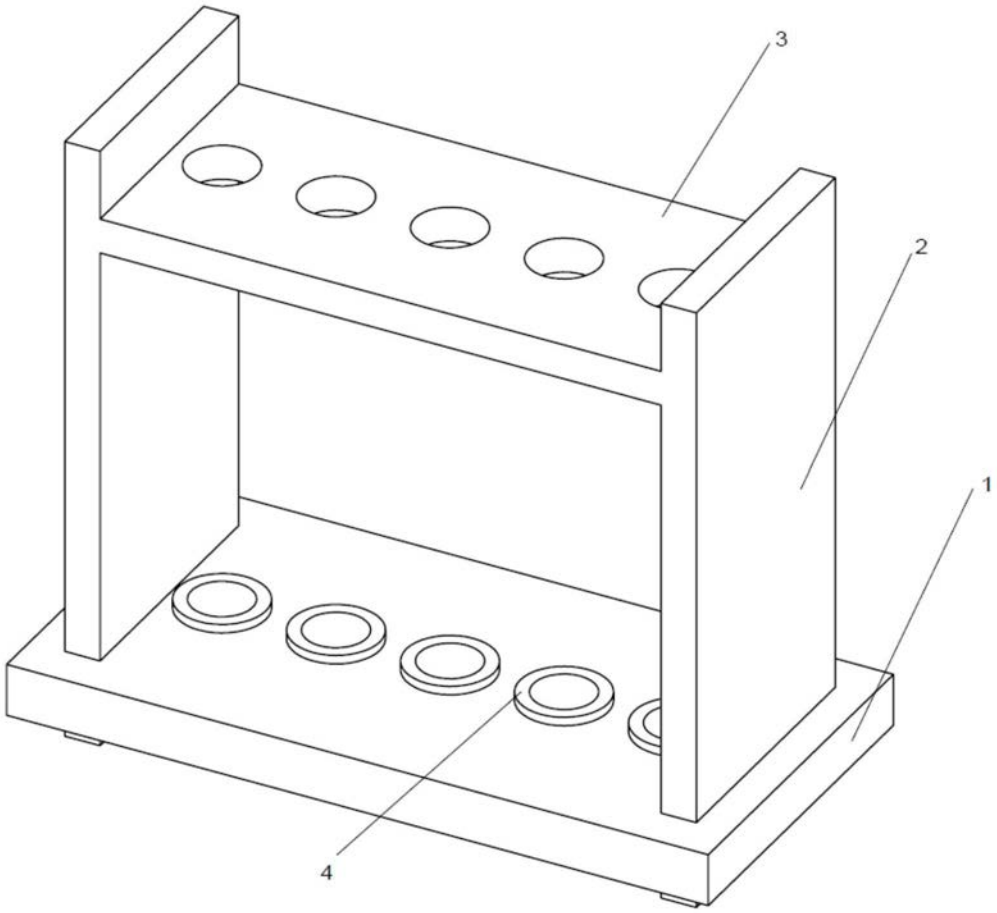


图1

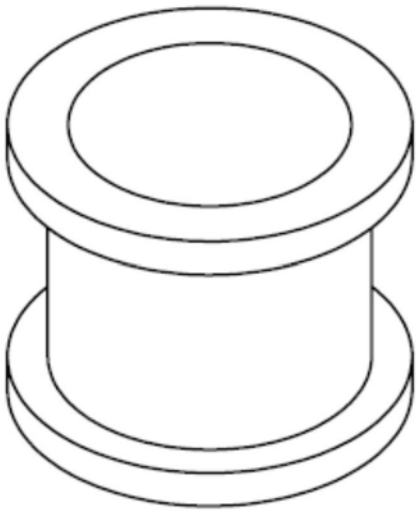


图2

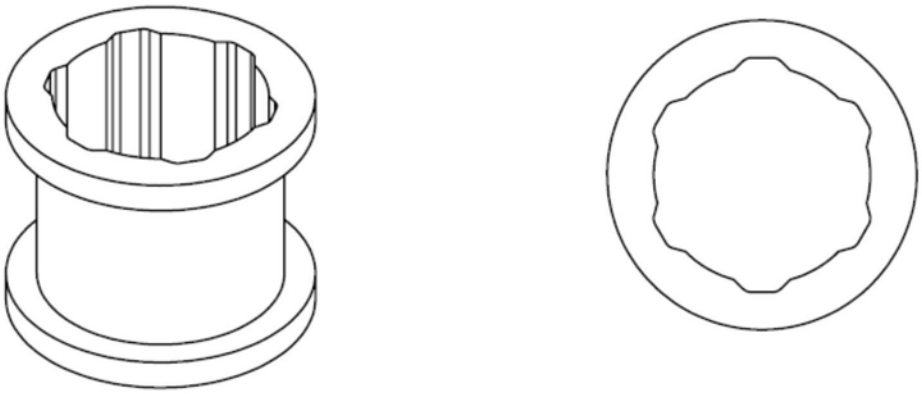


图3