(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 204996477 U
(45)授权公告日 2016.01.27

(21)申请号 201520747875.8

(22)申请日 2015.09.24

(73)专利权人 安庆丰源化工有限公司
地址 246100 安徽省安庆市怀宁县工业园

(72)发明人 黄帆

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

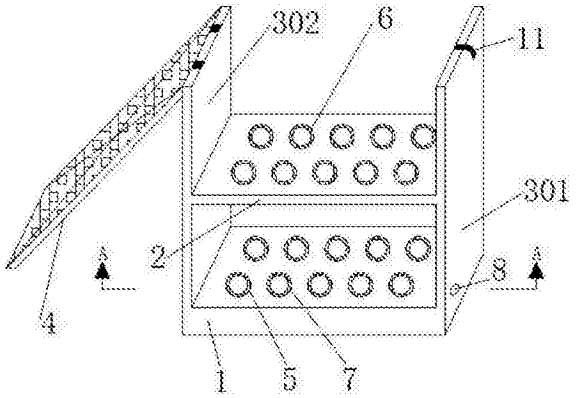
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种排水防护型试管架

(57)摘要

本实用新型公开了一种排水防护型试管架，包括底板、保护板、第一支撑板、第二支撑板和盖板，底板和保护板通过第一支撑板和第二支撑板固定，底板上均匀设有若干圆形限位孔，与限位孔相对应的保护板上设有直径与限位孔相同的圆形通孔，限位孔底部设有锥形通孔，锥形通孔上端内径小于限位孔直径，底板侧端设有空腔，锥形通孔底部连通到空腔，限位孔和通孔四周黏贴有减震材料，盖板与第二支撑板铰链连接，盖板内侧黏贴有减震材料。本实用新型通过在限位孔和通孔四周以及盖板内侧黏贴减震材料，防止试管在震动或碰倒中碎裂，通过在限位孔底部设置与空腔连通的锥形通孔，防止试管口积水，积水可以通过排水孔排出。



CN 204996477 U

1. 一种排水防护型试管架，包括底板、保护板、第一支撑板、第二支撑板和盖板，底板和保护板通过第一支撑板和第二支撑板固定，所述的底板上均匀设有若干圆形限位孔，与限位孔相对应的保护板上设有直径与限位孔相同的圆形通孔，其特征在于：所述的限位孔底部设有锥形通孔，所述的锥形通孔上端内径小于限位孔直径，所述的底板侧端设有空腔，所述的锥形通孔底部连通到空腔，所述的限位孔和通孔四周黏贴有减震材料，所述的盖板与第二支撑板铰链连接，盖板内侧黏贴有减震材料。

2. 根据权利要求 1 所述的一种排水防护型试管架，其特征在于：所述的第一支撑板上端设有锁扣。

3. 根据权利要求 1 所述的一种排水防护型试管架，其特征在于：所述的底板一端设有排水孔，排水孔与空腔连通。

一种排水防护型试管架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试管架，具体属于一种排水防护型试管架。

背景技术

[0002] 试管架是用来放置（有时也可以将试管放置于试管架上，观察某个实验的现象）、晾干试管用的化学实验室的最基本的实验仪器。

[0003] 现有的试管架能满足上述基本使用要求，但是不具备安全性，在实验中有时会无意中碰倒试管架，导致试管打碎，不但造成经济损失，而且也给实验造成阻碍，还会浪费一定时间去打扫实验室。试管在洗净后倒置于试管架，管壁残留的水渍在重力作用下流向管口，不但影响下次实验，而且长期的积水会对试管造成腐蚀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种排水防护型试管架，克服了现有技术的不足，设计结构合理，通过在限位孔和通孔四周以及盖板内侧黏贴减震材料，可以有效防止试管在震动或碰倒中碎裂，通过在限位孔底部设置与空腔连通的锥形通孔，可以有效防止试管口积水，积水可以通过排水孔排出。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种排水防护型试管架，包括底板、保护板、第一支撑板、第二支撑板和盖板，底板和保护板通过第一支撑板和第二支撑板固定，所述的底板上均匀设有若干圆形限位孔，与限位孔相对应的保护板上设有直径与限位孔相同的圆形通孔，所述的限位孔底部设有锥形通孔，所述的锥形通孔上端内径小于限位孔直径，所述的底板侧端设有空腔，所述的锥形通孔底部连通到空腔，所述的限位孔和通孔四周黏贴有减震材料，所述的盖板与第二支撑板铰链连接，盖板内侧黏贴有减震材料。

[0007] 所述的第一支撑板上端设有锁扣。

[0008] 所述的底板一端设有排水孔，排水孔与空腔连通。

[0009] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型通过在限位孔和通孔四周以及盖板内侧黏贴减震材料，可以有效防止试管在震动或碰倒中碎裂，通过在限位孔底部设置与空腔连通的锥形通孔，可以有效防止试管口积水，积水可以通过排水孔排出。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型图 1 的 A-A 剖视示意图。

具体实施方式

[0013] 参见附图，一种排水防护型试管架，包括底板 1、保护板 2、第一支撑板 301、第二支

撑板 302 和盖板 4，底板 1 和保护板 2 通过第一支撑板 301 和第二支撑板 302 固定，所述的底板 1 上均匀设有若干圆形限位孔 5，与限位孔 5 相对应的保护板 2 上设有直径与限位孔 5 相同的圆形通孔 6，所述的限位孔 5 底部设有锥形通孔 9，所述的锥形通孔 9 上端内径小于限位孔 5 直径，所述的底板 1 侧端设有空腔 10，所述的锥形通孔 9 底部连通到空腔 10，所述的限位孔 5 和通孔 6 四周黏贴有减震材料 7，所述的盖板 4 与第二支撑板 302 铰链连接，盖板 4 内侧黏贴有减震材料 7；所述的第一支撑板 301 上端设有锁扣 11；所述的底板 1 一端设有排水孔 8，排水孔 8 与空腔 10 连通。

[0014] 将洗净的试管管口朝下穿过通孔 6 和限位孔 5 倒置于试管架上，并盖上盖板 4，锁住锁扣 11，使试管得到有效保护，可以有效防止试管在震动或碰倒中碎裂；试管壁上的水渍会沿着试管壁向下流到试管口，并沿着锥形通孔 9 斜面汇聚到空腔 10，当空腔 10 内水渍较多时，可以倾斜试管架使水渍从排水孔 8 排出。

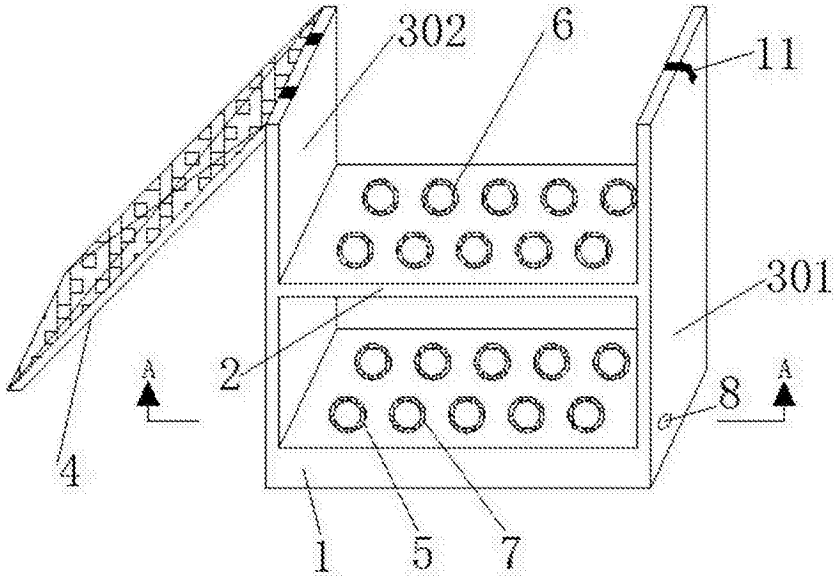


图 1

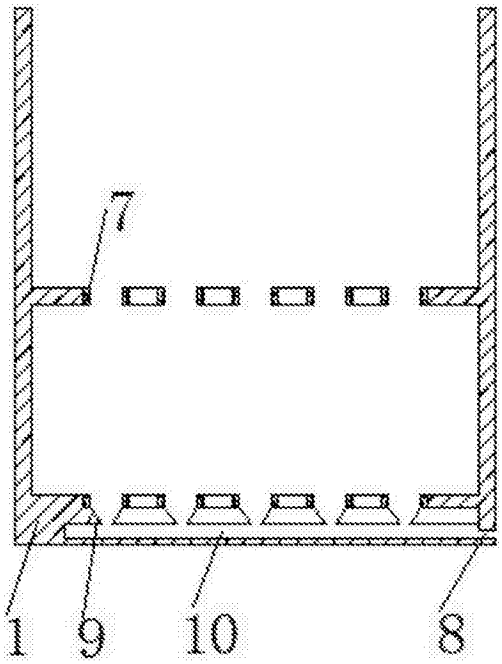


图 2