(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 203408728 U
(45)授权公告日 2014.01.29

(21)申请号 201320416745.7

(22)申请日 2013.07.15

(73)专利权人 泰山医学院
地址 271000 山东省泰安市迎胜东路 2 号

(72)发明人 李晓霞 邱玉玉 孙昊 于爱莲 张忠

(74)专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所 37207
代理人 姚德昌

(51)Int.Cl.
B01L 9/00(2006.01)

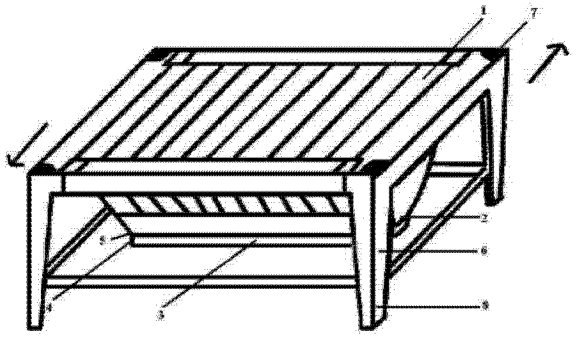
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可叠加调节式培养皿架

(57)摘要

一种可叠加调节式培养皿架，包括支撑腿和凹槽，所述的凹槽由一道或一道以上组成，每道凹槽下端均有排水孔。本实用新型结构简单合理，占用空间小，比较实用；将培养皿皿底与皿盖分开存放，避免相互碰撞而破损；培养皿架可叠加放置节约空间；本实用新型既可用来存放或搬运培养皿，又可用于晾干培养皿，适合推广应用。



CN 203408728 U

1. 一种可叠加调节式培养皿架，包括支撑腿和凹槽（1），其特征在于：所述的凹槽（1）由一道或一道以上组成，每道凹槽（1）下端均有排水孔（2）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可叠加调节式培养皿架，其特征在于：所述的排水孔下接横向的排水槽（3）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种可叠加调节式培养皿架，其特征在于：所述凹槽（1）的内表面为光滑的斜面，所述的凹槽（1）与排水槽（3）连接处为可伸缩式结构。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种可叠加调节式培养皿架，其特征在于：包括四根支撑腿（6），每根支撑腿（6）上端设有插接槽（7），第二层培养皿架可以通过支撑腿（6）插入第一层培养皿架的插接槽（7）内。

一种可叠加调节式培养皿架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验室用品技术领域，具体地说，特别涉及一种可叠加调节式培养皿架。

背景技术

[0002] 培养皿是广泛应用于细胞培养、细菌培养、小型植物培养、贮存样品及进行化学实验等的实验室器皿，常见规格直径为35，55，60，70，90，150mm，培养皿由一个平面圆盘状的底和一个盖组成，一般用玻璃或塑料制成。玻璃制的培养皿可重复使用，塑料制的培养皿一般都是一次性的，但也有塑料培养皿是可以重复使用的。

[0003] 实验室一般需要占用大量空间来存放培养皿，另外培养皿使用频率高需要经常刷洗晾干，也许要占用大量实验台来晾干，目前在实验室中不规范存放及晾干培养皿时均会导致一定数目的培养皿盖或皿底破损(特别是玻璃制培养皿)，降低了培养皿的使用效率，增加了实验耗材的支出，因而影响实验进程。

发明内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种可叠加调节式培养皿架，该装置通过其结构设计可满足存放和晾干不同型号的培养皿，也可根据需要将皿盖和皿底分开存放，减少或避免碰撞而造成的损失。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种可叠加调节式培养皿架，包括支撑腿和凹槽，其特征在于：所述的凹槽由一道或一道以上组成，每道凹槽下端均有排水孔。

[0006] 本实用新型所述的排水孔下接横向的排水槽。

[0007] 本实用新型所述的所述凹槽的内表面为光滑的斜面，所述的凹槽与排水槽连接处为可伸缩式结构。

[0008] 本实用新型所述的包括四根支撑腿，每根支撑腿上端设有插接槽，第二层培养皿架可以通过支撑腿插入第一层培养皿架的插接槽内。

[0009] 本实用新型的工作原理是：一种可叠加调节式培养皿架，包括支撑腿和凹槽，所述的凹槽由一道或一道以上组成，每道凹槽下端均有排水孔，所述的排水孔下接横向的排水槽，排水槽(面)向一端倾斜，便于积水从总排水孔排出；凹槽底部设有可折起结构用于调节凹槽大小，满足置放不同尺寸的培养皿；包括四根支撑腿，支撑腿上端设有插接槽，第二层培养皿架可以通过插接腿插入第一层培养皿架的插接槽内，如此可将培养皿架叠加到两层或更多层。

[0010] 本实用型新的有益效果为：本实用新型结构简单合理，占用空间小，比较实用；将培养皿皿底与皿盖分开存放，避免相互碰撞而破损；培养皿架可叠加放置节约空间；本实用新型即可用来存放或搬运培养皿，又可用于晾干培养皿，适合推广应用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型平面结构主视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实施例做进一步的描述：

[0014] 一种可叠加调节式培养皿架，包括倾斜排列的线条式可调节大小式凹槽 1，四根支撑柱 6，支撑柱上端设有插接槽 7，下端为插接柱 8，排水槽 3，总排水孔 4。

[0015] 所述凹槽 1 包括一道或两道以上平行排列凹槽，凹槽的数目可跟需要调整，一般十个以上较佳，线条式凹槽的底面为圆弧形，最低处均接一排水孔 2，可以让清洗之后的培养皿上的积水流向凹槽下方的排水槽 3，最后经总排水孔 4 排出。

[0016] 进一步，为满足存放不同尺径大小培养皿，凹槽大小可在设计时分大小设计，亦可在线条凹槽底部设计一可折叠结构 5，当置放小号培养皿（一般直径≤ 6cm）时可将其折起见图（51），当置放大号培养皿（一般直径 >6cm）即可将其伸展开使用见图（52）。同时该结构可当做挡板用，即可防止培养皿底或者皿盖左右滚动，又方便取拿。

[0017] 进一步，所述凹槽 1 上部整体向培养皿架后方或前方倾斜，可以使培养皿底或者皿盖放置时向一侧倾斜，便于积水的流出，减少干燥所需的时间。

[0018] 进一步，所述两道平行排列的凹槽 1 可一列存放培养皿底，另一列存放培养皿盖，方便取拿配套使用；亦可均一致存放培养皿底或者皿盖，方便归类存放，可减少在使用过中培养皿底或者皿盖其中之一损坏，因不能配套放置而经常被丢弃，如此在实验室可放便集中存放，积累到一定程度又可交叉配套使用。

[0019] 所述支撑柱 6 共有四根，每根支撑柱上端设有插接槽 7，下端为插接柱 8，第二层培养皿架可以通过插接柱插入第一层培养皿架的插接槽内，如此可将培养皿架叠加到两层或更多层。

[0020] 进一步为保证培养皿架层与层之间不接触碰撞，设计时应优化插接柱的高度，使得培养皿架叠加时，上层的皿架底部高出下层培养皿底或者皿盖的上端。

[0021] 进一步为了避免在叠加层数增加时，培养皿架倾斜或晃动，可以在必要时在最底层的培养皿架设一个辅助装置，如可将其固定于地面、桌面或者墙壁等处的固定装置。

[0022] 所述插接柱 8 下端成锥形，末端为平截钝形，便于培养皿架置放稳固，同时避免过尖划伤操作人员。

[0023] 所述排水槽 3 位于在上述凹槽 1 下端，上方与凹槽的排水孔 2 相通，为了便于排水槽排出积水可以在设计时安装排水槽一端高于另一端，或者将排水槽面设计成倾斜状。

[0024] 所述总排水孔 4 即排水槽的最低端，总排水孔的作用是：清洗完培养皿后需晾干残留在培养皿皿底或者皿盖上的水汇聚后可通过排水孔排出。为了避免上层水滴到下层培养皿架，设计时将排水孔探出凹槽一定距离。

[0025] 进一步为了避免在晾干使用时排出的水流到试验台或者地面，必要时在设计时可在总排水孔 4 后端对接一存水器（瓶），或者接一水管通到排水池，在晾干后存放时即可拆除。

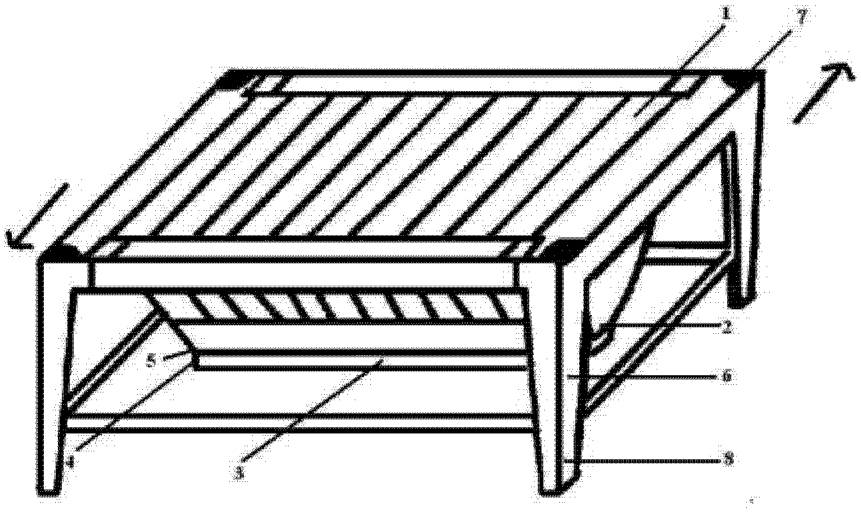


图 1

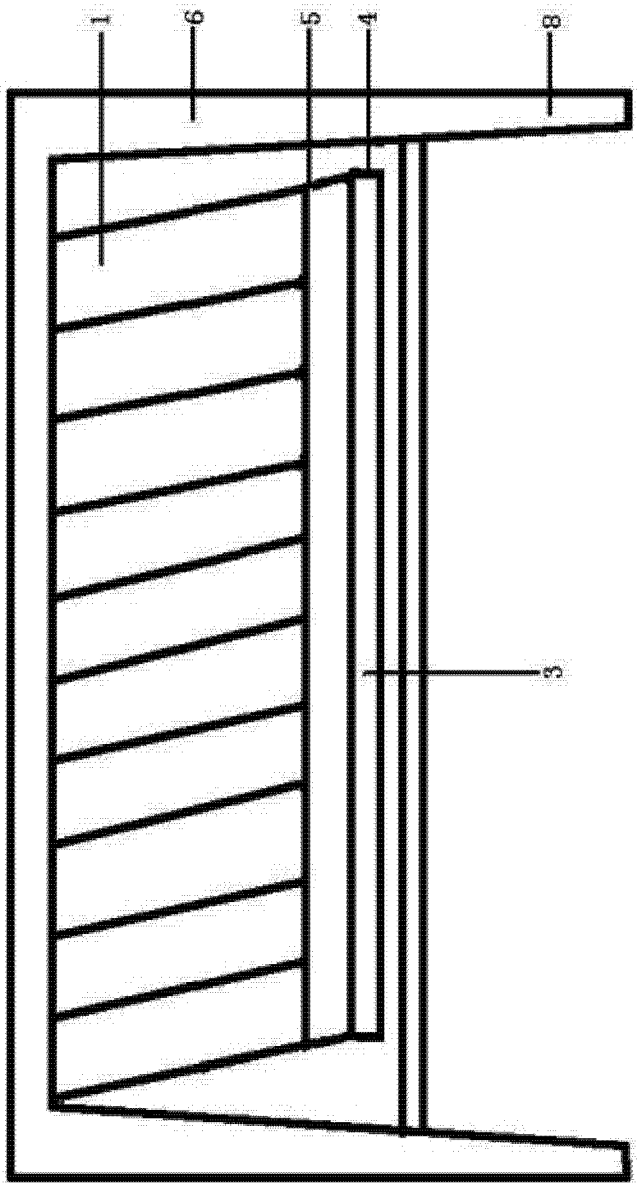


图 2