



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207756174 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721613717.9

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市黄岛区山东科技大学化学与环境工程学院

(72)发明人 高宇婷

(51)Int.Cl.

B01L 9/00(2006.01)

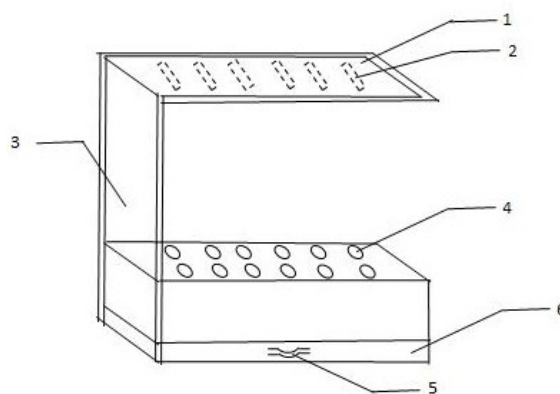
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种U型管放置收纳架

(57)摘要

本实用新型提供一种U型管放置收纳架,包括U型管架本体,第一层承载板,插入孔承载板即第二承载板,侧板,嵌接于第一层承载板上的卡扣,带有弧形拉手的接水盘。第一层承载板上嵌接有卡扣,可将U型管的弯径处牢牢固定。插入孔内径由侧板一侧向外侧逐渐增大,可在此收纳架内放置不同管径的U型管,使其处于垂直竖立状态。第二承载板上的每两个插入孔与第一承载板上的一个卡扣相对应。接水盘位于第二承载板之下,外部设有弧形拉手,可自由推拉,及时倾倒U型管内沥下的水分。



1. 一种U型管放置收纳架,包括U型管架本体、第一层承载板(1)、嵌接于第一层承载板上的卡扣(2)、侧板(3)、第二层承载板(4)、带有弧形拉手(5)的接水盘(6);其特征在于:整个架体呈现侧立凹形,第一层承载板与第二层承载板平行,且分别与侧板垂直连接;第一承载板上嵌接有多个排列整齐的卡扣,第二层承载板上分布着不同孔径的插入孔;第二层承载板下设置有接水盘,接水盘外设置有弧形拉手。

2. 根据权利要求1所述的U型管放置收纳架,其特征在于:所述第二层承载板(4)内分布有多个圆孔且孔径大小不一。

3. 根据权利要求1所述的U型管放置收纳架,其特征在于:第一层承载板(1)、侧板(3)与第二层承载板(4)三个部分整合,整个架体呈现侧立的凹形。

4. 根据权利要求1所述的U型管放置收纳架,其特征在于:第一层承载板上嵌接有多个卡扣(2),与位于第二层承载板上的每两个插入孔相对应。

5. 根据权利要求1所述的U型管放置收纳架,其特征在于:第二层承载板下设有接水盘(6),其外部设有弧形拉手。

一种U型管放置收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型属于实验装置领域，具体涉及U型管放置收纳架。

背景技术

[0002] 目前实验室没有专用的收纳U型管的装置，但是U形管是一种常用的实验仪器，可以用于干燥气体和收集低沸点液体，并可以在电化学实验中用来制备盐桥。目前U型管的存取过程极不方便，在桌子上随意摆放很容易打碎，且清洗过后的U型管很容易残留水分，容易造成污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷，设计提供一种U型管放置收纳架，为U型管提供一个方便快捷的存取架，不容易破碎，而且存放整齐。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采取的技术方案是：本实用新型提供一种U型管放置收纳架，包括架体，第一承载板，卡扣，第二层承载板，接水盘，弧形拉手，侧板。

[0005] 优选地，所述架体中第一承载板，第二层承载板和侧板三个部分组合，呈现侧立凹形。

[0006] 优选地，所述卡扣嵌接于最上层承载板即第一承载板，卡扣与第二承载板上前后两个U型管插入孔相对应，且从侧板一侧向外，孔径逐渐增大，可放置不同管径的U型管，整个架体可横向延伸。

[0007] 优选地，所述接水盘位于第二层承载板之下，外部设有弧形拉手。

[0008] 由于采用上述技术方案，本实用新型的优点在于：整个架体呈现侧立凹形，可横向延伸，架体稳固。第一承载板上嵌接有多个排列整齐的卡扣，可将U型管弯曲处牢牢卡住。第二层承载板上插入孔孔径大小不一，可倒立放置多种孔径的U型管。插入孔承载板下设置有接水盘，接水盘外设置有弧形拉手，可自由推拉，及时倾倒入U型管中的残留水分。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型中位于第一承载板上的卡扣的侧面结构示意图。

[0011] 图1中：1-第一层承载板；2-卡扣；3-侧板；4-第二层承载板；5-弧形拉手；6-接水盘。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1、图2所示，一种U型管放置收纳架，包括架体，第一层承载板(1)；卡扣(2)；侧板(3)；第二层承载板(4)；弧形拉手(5)；接水盘(6)。在第一层承载板上嵌接有多个排列整

齐的卡扣,可牢牢固定住U型管的弯曲处。当使用并洗净U型管后,可将U型管倒立放置,将U型管弯曲处卡在卡扣处,插入孔内径由侧板向外逐渐增大,可在此收纳架内放置不同管径的U型管,使其处于垂直竖立状态。下部的两端开口分别插入位于插入孔承载板中相对应的前后插入孔中,可让U型管中的水分沿管口流出进入下部的接水盘,接水盘外有弧形拉手,可自由推拉,及时倾倒其中的水分,可保持U型管的干净整齐。

[0014] 通过该实用新型的使用,可以更整齐方便地存取U型管,U型管存储数量多,不容易破碎或打碎,存放整齐,整个架体可横向延伸,节约空间,存取方便,节约实验时间,提高工作效率。

[0015] 以上所述仅为说明本实用新型的实施方式,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

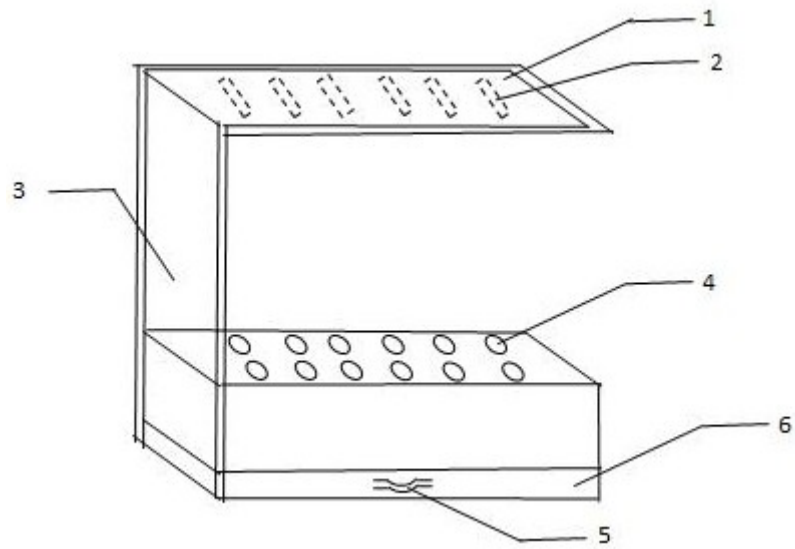


图 1

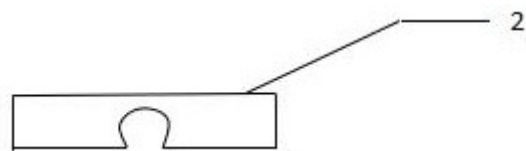


图 2