



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206701310 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201621303769.1

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发
区前湾港路579号

(72)发明人 赵素素

(51)Int.Cl.

B01L 9/00(2006.01)

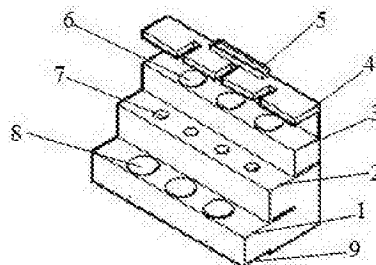
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阶梯式玻璃仪器放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种阶梯式玻璃仪器放置架,其特征在于:包括上、中、下三层阶梯,每层阶梯均设置不同直径的圆筒,上阶梯设置固定架,固定架顶层设置一个小型的放置槽,每层阶梯底部设置一个蓄水槽。与现有技术相比较,本实用新型适用面广,烧瓶、试管等口径较小的玻璃仪器可以安全的倒置在中阶梯,有利于容器内残留液体的排出;容量瓶等均可安全放置在上阶梯,既节省空间,又避免了因仪器间相互碰撞导致的仪器损坏;下阶梯不仅可以放置烧杯等玻璃仪器,还可盛放胶头滴管、药匙等小型实验用品,顶层放置槽可放置玻璃管、温度计等仪器,本实用新型结构简单,成本低廉,使用方便,便于推广。



1. 一种阶梯式玻璃仪器放置架,其特征在于:包括上、中、下三层阶梯,每层阶梯均设置不同直径的圆筒,上阶梯设置固定架,固定架顶层设置一个小型的放置槽,每层阶梯底部设置一个蓄水槽。

一种阶梯式玻璃仪器放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实验辅助设施,特别是一种适用于大中型实验室存放及搬运玻璃仪器的放置架。

背景技术

[0002] 通常在实验室的操作中需要频繁使用一些玻璃仪器,如烧瓶、试管、容量瓶、移液管、玻璃棒等。目前实验室操作一般都是将所述的玻璃仪器放置于方盘、水槽等容器中进行存放及搬运。但该操作在实际应用上有以下不便之处:1)部分口径较小的玻璃仪器,如烧瓶、试管、容量瓶、量筒等,由于无法倒置,导致容器内残留液体无法排出,残液可能会腐蚀器壁,使精确度受到影响;2)外形细长的玻璃仪器重心偏高,容易倾倒,不利于存放及搬运。此外,容量瓶带有磨口玻璃塞或塑料塞,目前的操作一般是将瓶塞系在瓶颈上或直接插入瓶内,但易导致瓶塞破损或混淆,给实验带来很大不便。而移液管、玻璃棒、温度计等玻璃仪器由于其细长易倒,多在托盘或者抽屉中存放,使用时查找不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上现有技术的不足,提供一种阶梯式玻璃仪器放置架,用于安全存放及搬运玻璃仪器,不仅适用于烧杯等易于存放的玻璃仪器,而且适用于口径较小或者外形细长的玻璃仪器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种阶梯式玻璃仪器放置架,其特征在于:包括上、中、下三层阶梯,每层阶梯均设置不同直径的圆筒,上阶梯设置固定架,固定架顶层设置一个小型的放置槽,每层阶梯底部设置一个蓄水槽。

[0005] 上述每层阶梯前后两块隔板上分别设置两个相对的直线导轨,且两个直线导轨处于同一水平面,所述蓄水槽的两端分别设置于前后两块隔板相对的两个直线导轨上。

[0006] 上述每层阶梯底部均为固定的网状隔板,蓄水槽可供拆卸,便于清洗,以防腐蚀。

[0007] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下突出的有益效果:1、适用面广,烧瓶、试管、容量瓶等口径较小的玻璃仪器可以安全的倒立放置,有利于容器内残留液体的排出,避免残留液体腐蚀器壁,影响实验用品的使用;2、上阶梯设置的放置槽可放置玻璃棒、温度计等细长的玻璃仪器,便于实验人员的查找使用;3、结构简单,成本低廉,使用方便,便于推广。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1所示实施方式中可拆卸的蓄水槽结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图1所示,本实用新型包括下阶梯1、中阶梯2、上阶梯3、固定架4以及顶部小型放置槽5,下阶梯1上设置直径为9cm的圆筒8;中阶梯2设置直径为3cm的圆筒7,上阶梯3设置直径为8cm的圆筒6,每层阶梯底部均设置安插蓄水槽的孔洞9。

[0012] 如图1所示,直径为8cm的圆筒6可放置容量瓶等玻璃仪器,并将容量瓶的瓶颈插入固定架4中,更加稳妥;直径为3cm的圆筒7不仅可倒置试管、量筒等玻璃仪器,还可安插吸耳球、瓶塞等小实验用品,容量瓶也可倒置在中阶梯2上;直径为9cm的圆筒8不仅可以放置烧杯等易于存放的玻璃仪器,也可盛放胶头滴管、钥匙、试管刷等实验用品,顶部放置槽5可安全放置玻璃棒、温度计等细长玻璃仪器,每层阶梯底部孔洞9安插可拆卸的蓄水槽10。

[0013] 每层阶梯前后两块隔板上分别设置两个相对的直线导轨11,且两个直线导轨11处于同一水平面,所述蓄水槽10的两端分别设置于前后两块隔板相对的两个直线导轨11上,该蓄水槽用于存放仪器内流出的残留液体,可拆卸,易清洗,防腐蚀。

[0014] 使用时,本实用新型可直接放置于实验桌面上,便于实验操作中仪器的查找取用。

[0015] 烧杯等直径较大的玻璃仪器可放置在下阶梯1中,容量瓶等可放置在上阶梯3中,并将瓶颈安插进固定架4中,试管、量筒、瓶塞、吸耳球等可安插在中阶梯2中,胶头滴管、药匙等可盛放于下阶梯1中,方便转移和使用。

[0016] 玻璃棒、温度计等细长的玻璃仪器可放置在顶部放置槽5中,便于查找取用。

[0017] 需要说明的是,本实用新型的特定实施方案已经对本实用新型进行了详细描述,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下对它进行的各种显而易见的改变都在本实用新型的保护范围之内。

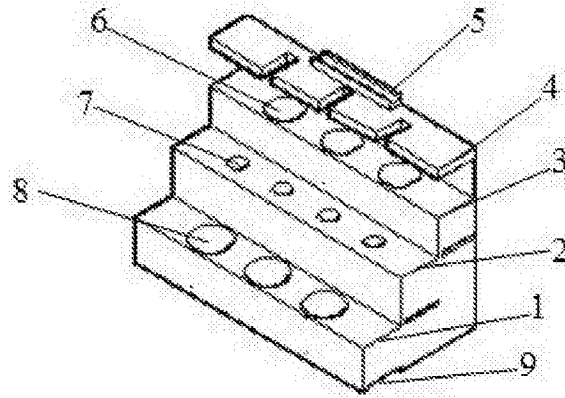


图1

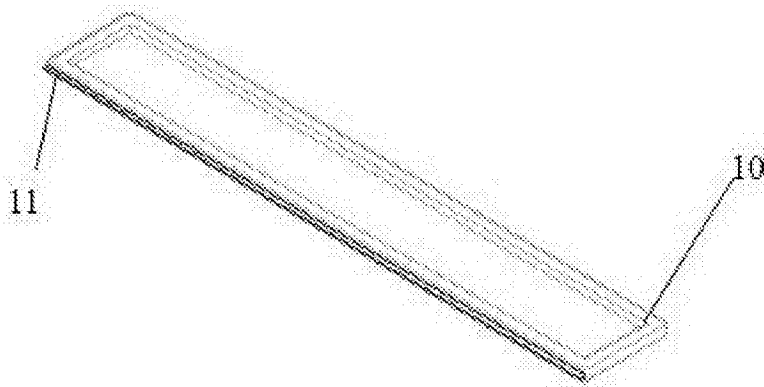


图2