



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213160931 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 11

(21) 申请号 202021488712.X

(22) 申请日 2020.07.25

(73) 专利权人 王爱英

地址 252400 山东省聊城市莘县政府街83号

(72) 发明人 王爱英

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 刘亚明

(51) Int.Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

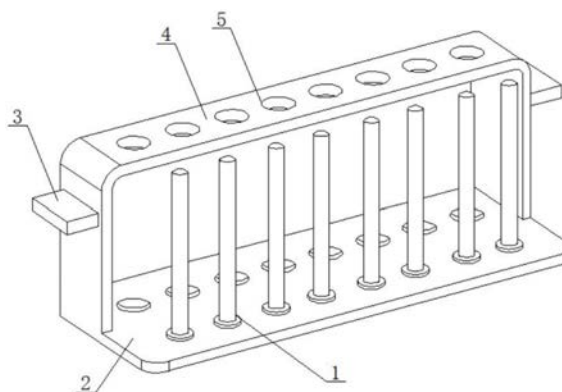
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种检验科用试管架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检验科用试管架,包括底板与立柱,所述底板的上端右侧设置有若干个立柱,所述底板与立柱套接固定,所述底板的左端左侧设置有框架,所述框架与底板焊接固定,所述框架的上端表侧设置有若干个插接孔,所述插接孔贯穿在框架的表端,本实用新型中通过将传统的采用木材制成的立柱的顶端与下端各设置有第一防护垫与第二防护垫,这样可以使得在进行试管的晾干时可以通过第一防护垫与第二防护垫的作用下对试管进行一定程度的防护,避免了试管出现损坏的现象,通过在框架的左右两侧各设置有一个拿持座,并且该拿持座与框架通过螺钉固定连接,这样当需要进行该试管架的拿持时可以通过两侧的拿持座进行移动。



1. 一种检验科用试管架,包括底板(2)与立柱(1),其特征在于:所述底板(2)的上端右侧设置有若干个立柱(1),所述底板(2)与立柱(1)套接固定,所述底板(2)的上端左侧设置有框架(4),所述框架(4)与底板(2)焊接固定,所述框架(4)的上端表侧设置有若干个插接孔(5),所述插接孔(5)贯穿在框架(4)的表端,所述框架(4)的左右两端各设置有一个拿持座(3),所述拿持座(3)与框架(4)通过螺钉固定连接,所述拿持座(3)的组成包括有把手(31)、卡槽(32)与连接板(33),所述连接板(33)的左端设置有把手(31),所述把手(31)与连接板(33)焊接固定,所述把手(31)的表端设置有卡槽(32),所述拿持座(3)通过连接板(33)与框架(4)通过螺钉固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述立柱(1)的组成包括有第一防护垫(11)、杆体(12)与第二防护垫(13),所述第一防护垫(11)的下端设置有杆体(12),所述杆体(12)与第一防护垫(11)套接固定,所述杆体(12)的下端设置有第二防护垫(13),所述第二防护垫(13)与杆体(12)套接固定,所述立柱(1)通过第二防护垫(13)与底板(2)套接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述底板(2)的组成包括有定位孔(21)与板体(22),所述板体(22)为扁平状的板状结构,所述板体(22)的上端后侧设置有若干个定位孔(21),所述定位孔(21)与板体(22)套接固定,所述底板(2)通过板体(22)与框架(4)焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述框架(4)为C型结构,所述框架(4)通过点焊固定在底板(2)的上端表侧,所述框架(4)的内部设置有若干个插接孔(5),所述框架(4)内部的若干个插接孔(5)的尺寸与规格均相同。

5. 根据权利要求1所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述拿持座(3)共设置有两个,两个所述拿持座(3)的尺寸与规格均相同,两个所述拿持座(3)分别与框架(4)通过螺钉固定连接,两个所述拿持座(3)为扁平状的板状结构。

6. 根据权利要求3所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述定位孔(21)共设置有若干个,若干个所述定位孔(21)为内凹的圆孔状结构,所述定位孔(21)的深度小于板体(22)的厚度,所述定位孔(21)的内侧轴心处为弧形结构。

7. 根据权利要求2所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述第一防护垫(11)与第二防护垫(13)的尺寸与规格均相同,所述第一防护垫(11)与第二防护垫(13)的安装位置不相同,所述第一防护垫(11)与第二防护垫(13)分别设置在杆体(12)的上下两端。

8. 根据权利要求1所述的一种检验科用试管架,其特征在于:所述立柱(1)共设置有若干个,若干个所述立柱(1)的尺寸与规格均相同,若干个所述立柱(1)的数量与插接孔(5)的数量相同,所述立柱(1)的高度小于框架(4)的高度,所述立柱(1)与底板(2)插接固定。

一种检验科用试管架

技术领域

[0001] 本实用新型属于化学实验相关技术领域,具体涉及一种检验科用试管架。

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。试管架中附有相应数目的小木柱和小孔。有小孔的可将试管竖放待用或以便继续观察反应的进行。有柱的可将洗净试管倒放,以便晾干。

[0003] 现有的检验科用试管架技术存在以下问题:现有的检验科用试管架在使用的时候一般都具有晾干试管的立柱,但是传统的立柱都是采用木材直接制成,这样在使用的时候可能会对试管出现损坏的现象,而且该试管架在进行移动的时候不方便拿持,可能会出现试管出现脱落的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种检验科用试管架,以解决上述背景技术中提出的现有的检验科用试管架的立柱没有设置较好的防护机构并且不方便拿持的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种检验科用试管架,包括底板与立柱,所述底板的上端右侧设置有若干个立柱,所述底板与立柱套接固定,所述底板的上端左侧设置有框架,所述框架与底板焊接固定,所述框架的上端表侧设置有若干个插接孔,所述插接孔贯穿在框架的表端,所述框架的左右两端各设置有一个拿持座,所述拿持座与框架通过螺钉固定连接,所述拿持座的组成包括有把手、卡槽与连接板,所述连接板的左端设置有把手,所述把手与连接板焊接固定,所述把手的表端设置有卡槽,所述拿持座通过连接板与框架通过螺钉固定连接。

[0006] 优选的,所述立柱的组成包括有第一防护垫、杆体与第二防护垫,所述第一防护垫的下端设置有杆体,所述杆体与第一防护垫套接固定,所述杆体的下端设置有第二防护垫,所述第二防护垫与杆体套接固定,所述立柱通过第二防护垫与底板套接固定。

[0007] 优选的,所述底板的组成包括有定位孔与板体,所述板体为扁平状的板状结构,所述板体的上端后侧设置有若干个定位孔,所述定位孔与板体套接固定,所述底板通过板体与框架焊接固定。

[0008] 优选的,所述框架为C型结构,所述框架通过点焊固定在底板的上端表侧,所述框架的内部设置有若干个插接孔,所述框架内部的若干个插接孔的尺寸与规格均相同。

[0009] 优选的,所述拿持座共设置有两个,两个所述拿持座的尺寸与规格均相同,两个所述拿持座分别与框架通过螺钉固定连接,两个所述拿持座为扁平状的板状结构。

[0010] 优选的,所述定位孔共设置有若干个,若干个所述定位孔为内凹的圆孔状结构,所述定位孔的深度小于板体的厚度,所述定位孔的内侧轴心处为弧形结构。

[0011] 优选的,所述第一防护垫与第二防护垫的尺寸与规格均相同,所述第一防护垫与

第二防护垫的安装位置不相同,所述第一防护垫与第二防护垫分别设置在杆体的上下两端。

[0012] 优选的,所述立柱共设置有若干个,若干个所述立柱的尺寸与规格均相同,若干个所述立柱的数量与插接孔的数量相同,所述立柱的高度小于框架的高度,所述立柱与底板插接固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种检验科用试管架,具备以下有益效果:

[0014] (1)、本实用新型中通过将传统的采用木材制成的立柱的顶端与下端各设置有第一防护垫与第二防护垫,这样可以使得在进行试管的晾干时可以通过第一防护垫与第二防护垫的作用下对试管进行一定程度的防护,避免了试管出现损坏的现象;

[0015] (2)、本实用新型中通过在框架的左右两侧各设置有一个拿持座,并且该拿持座与框架通过螺钉固定连接,这样当需要进行该试管架的拿持时可以通过两侧的拿持座进行移动,解决了现有的检验科用试管架的立柱没有设置较好的防护机构并且不方便拿持的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的检验科用试管架结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的立柱结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的底板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的拿持座结构示意图;

[0020] 图中:1、立柱;11、第一防护垫;12、杆体;13、第二防护垫;2、底板;21、定位孔;22、板体;3、拿持座;31、把手;32、卡槽;33、连接板;4、框架;5、插接孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种检验科用试管架,包括底板2与立柱1,底板2的上端右侧设置有若干个立柱1,立柱1的组成包括有第一防护垫11、杆体12与第二防护垫13,第一防护垫11的下端设置有杆体12,杆体12与第一防护垫11套接固定,第一防护垫11与第二防护垫13的尺寸与规格均相同,第一防护垫11与第二防护垫13的安装位置不相同,从而可以使得更好的进行防护,第一防护垫11与第二防护垫13分别设置在杆体12的上下两端,杆体12的下端设置有第二防护垫13,第二防护垫13与杆体12套接固定,立柱1通过第二防护垫13与底板2套接固定,立柱1共设置有若干个,若干个立柱1的尺寸与规格均相同,若干个立柱1的数量与插接孔5的数量相同,从而可以使得更好的进行对试管的晾干的操作,立柱1的高度小于框架4的高度,立柱1与底板2插接固定,底板2与立柱1套接固定,底板2的组成包括有定位孔21与板体22,板体22为扁平状的板状结构,板体22的上端后侧设置有若干个定位孔21,定位孔21与板体22套接固定,定位孔21共设置有若干个,若干个定位孔21为内凹的圆孔状结构,定位孔21的深度小于板体22的厚度,从而可以使得更好的进行

限位,定位孔21的内侧轴心处为弧形结构,底板2通过板体22与框架4焊接固定,底板2的上端左侧设置有框架4,框架4与底板2焊接固定,框架4的上端表侧设置有若干个插接孔5,插接孔5贯穿在框架4的表端,框架4为C型结构,框架4通过点焊固定在底板2的上端表侧,框架4的内部设置有若干个插接孔5,从而可以使得更好的进行试管的放置,框架4内部的若干个插接孔5的尺寸与规格均相同,框架4的左右两端各设置有一个拿持座3,拿持座3共设置有两个,两个拿持座3的尺寸与规格均相同,两个拿持座3分别与框架4通过螺钉固定连接,从而可以使得更加方便的拿持,两个拿持座3为扁平状的板状结构,拿持座3与框架4通过螺钉固定连接,拿持座3的组成包括有把手31、卡槽32与连接板33,连接板33的左端设置有把手31,把手31与连接板33焊接固定,把手31的表端设置有卡槽32,拿持座3通过连接板33与框架4通过螺钉固定连接。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,当要进行该试管架的使用时,这时首先取出该试管架,然后取出装满检验试剂的试管,并且将该试管插接到插接孔5的内部,并且使得试管与底板2内部的定位孔21相互接触,这样可以使得在底板2与框架4内部的插接孔5的作用下使得试管固定稳定,并且在立柱1的上端与下端各设置有第一防护垫11与第二防护垫13,这样在进行试管的晾干时可以通过将试管倒放插接到立柱1的外侧,并且在第一防护垫11与第二防护垫13的作用下使得试管不会受到损坏的现象,当插接孔5与立柱1的内部放好试管,需要将该试管架进行移动位置的时候,这时使用者可以通过拿持框架4两端的拿持座3,使得将该试管架进行位置的改变,这样就完成了该试管架的使用了。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

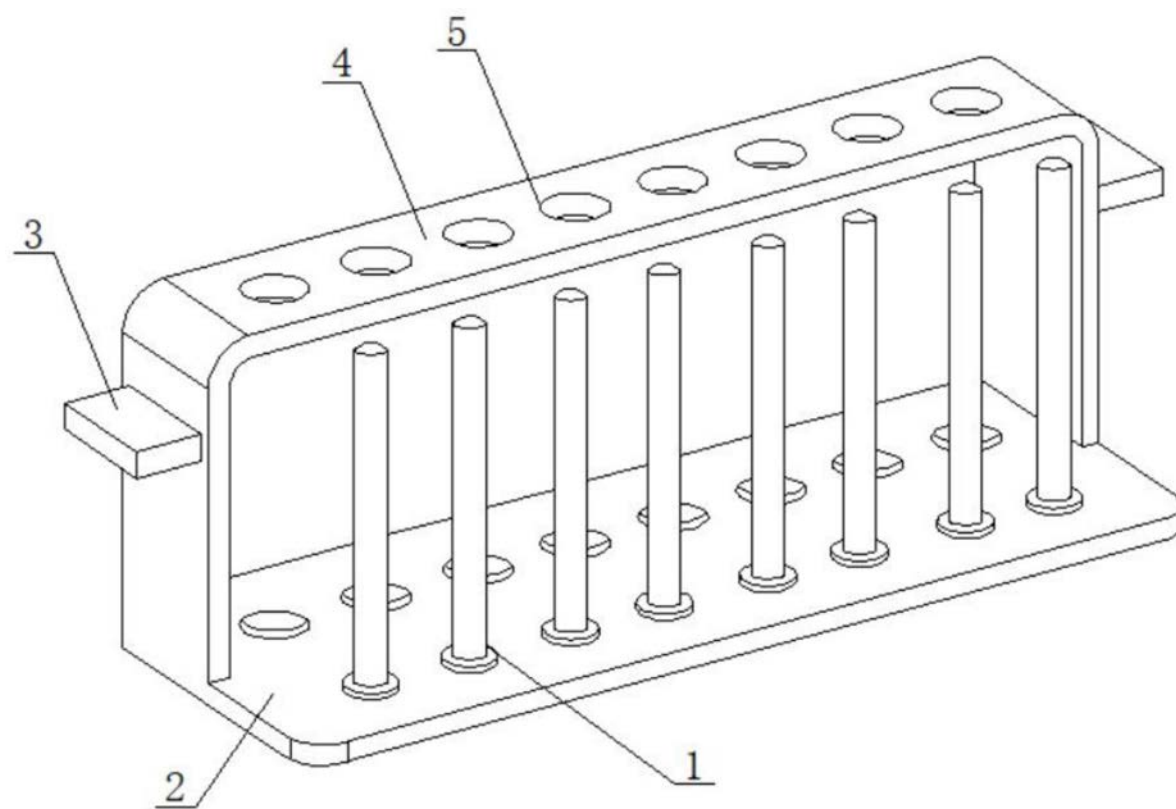


图1

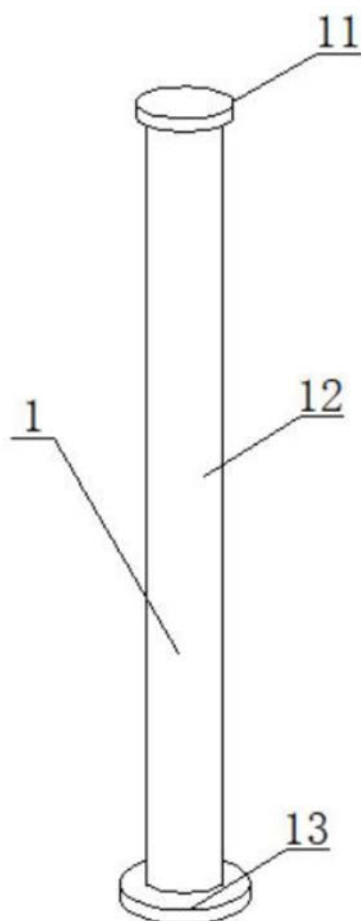


图2

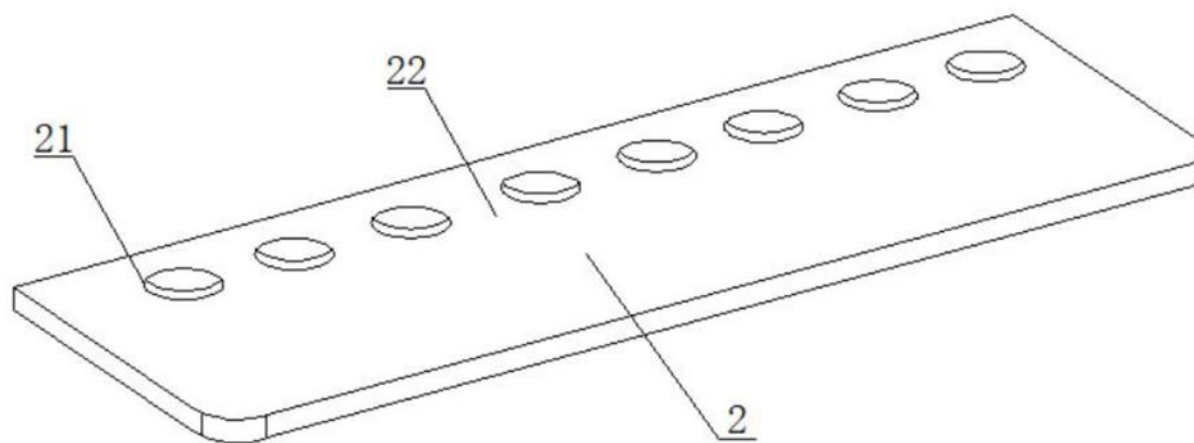


图3

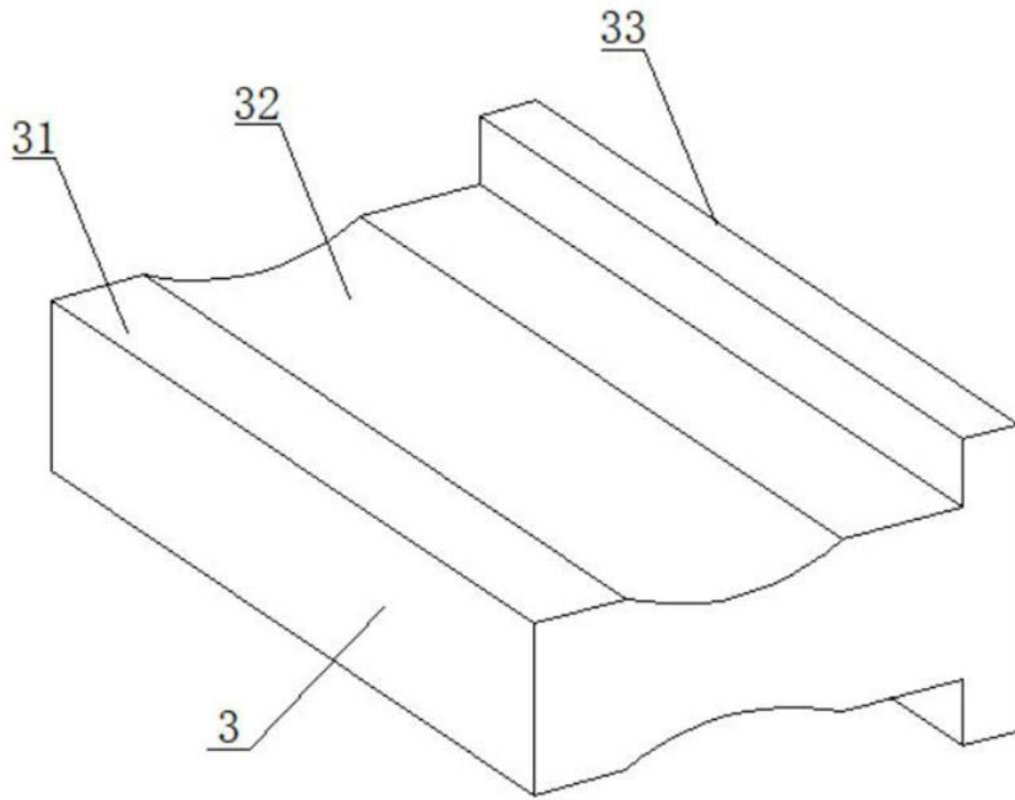


图4