



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210815373 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201920664932.4

(22)申请日 2019.05.10

(73)专利权人 常州市第一人民医院

地址 213000 江苏省常州市局前街185号

(72)发明人 王晓慧 蒋丽娟

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 王巍巍

(51)Int.Cl.

B01L 9/06(2006.01)

B01L 9/00(2006.01)

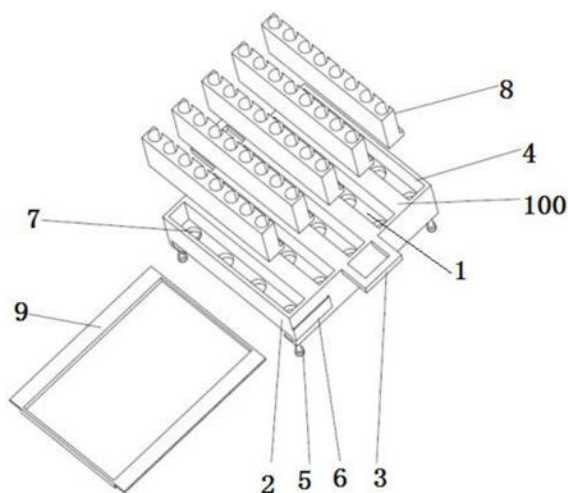
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学检验用试管架托盘

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种医学检验用试管架托盘,包括托盘本体,托盘本体包括底板和四周的侧板,托盘本体上设有若干卡槽,卡槽内放置有用于承装试管的试管架,本实用新型提供的检验用试管架托盘结构简单、使用方便、结构稳定,避免试管架倾倒。



1. 一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 包括托盘本体(100), 所述的托盘本体(100)包括底板(1)和四周的侧板(2), 所述的托盘本体(100)上设有若干卡槽(4), 所述的卡槽(4)内放置有用于承装试管的试管架(8), 所述的试管架(8)为尿液分析仪检验用的试管架。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的试管架(8)的尺寸和卡槽(4)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的试管架托盘还包括设置在底板(1)下端的高度调节支架(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的底板(1)上与卡槽(4)对应位置设有清洗洞孔(7), 所述的底板(1)下端固定有存液托盘(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的存液托盘(9)与底板(1)可拆卸固定。

6. 根据权利要求5所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的底板(1)下端两侧沿水平方向设有滑槽(10), 所述的存液托盘(9)两端具有与滑槽(10)匹配的滑条, 所述的滑槽(10)侧边设有方便滑条滑动的滑轮。

7. 根据权利要求1所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的托盘本体(100)两侧设有便于拿放的托耳(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种医学检验用试管架托盘, 其特征在于: 所述的托盘本体(100)侧面设有用于放置卡片的卡片槽(6)。

一种医学检验用试管架托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种医学检验用试管架托盘。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的发展,医院检验科的尿液检验采用全自动尿液分析仪。该分析仪对试管架有一定的设计要求。所以试管架在全自动尿液分析仪上使用没有任何问题。

[0003] 但是检验员在将试管放入试管架时,需要先取出试管的螺旋盖,然后将试管放入到试管架中。有时因尿液分析仪故障或者因工作需要将试管架从尿液分析仪的轨道上取出,这时候就需要检验员手工对检验试管进行操作。在上述人工操作过程中,由于试管架底部较窄,单独放置时稳定性不好,在放置在非轨道桌面时会导致检验员非常容易碰倒试管架,从而导致装有待测样品的试管将会倾倒,造成尿液检验样本的丢失,影响检验结果。

[0004] 另外现在医疗待测样品量大,检验员在人工去除试管螺旋盖,将试管放入试管架过程中,需要长时间操作,由于工作台面固定,不可调节,这样就需要弯腰,造成检验员腰椎疲劳。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术存在的医学检验用的试管架放置不稳容易倾倒的问题,本实用新型提供一种医学检验用试管架托盘,用于临时承装试管架,防止试管架倾倒。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种医学检验用试管架托盘,包括托盘本体,所述的托盘本体包括底板和四周的侧板,所述的托盘本体上设有若干卡槽,所述的卡槽内放置有用于承装试管的试管架。

[0008] 进一步的,所述的试管架的尺寸和卡槽相匹配。这样,在放置时将试管架卡入到卡槽中,放置稳定,避免了发生倾倒的可能性。

[0009] 进一步的,所述的试管架托盘还包括设置在底板下端的高度调节支架。可以根据不同的尿液分析仪调整试管架托盘,可以将试管架托盘的高度调整至与尿液分析仪高度相当,这样,检验员不需要弯腰,减轻了检验人员的工作负担。

[0010] 进一步的,所述的底板上与卡槽对应位置设有清洗洞孔,所述的底板下端固定有存液托盘。存液托盘方便清洗的溶液收集,有效控制化学品试剂,防止产生污染。

[0011] 进一步的,所述的存液托盘与底板可拆卸固定。

[0012] 进一步的,所述的底板下端两侧沿水平方向设有滑槽,所述的存液托盘两端具有与滑槽匹配的滑条,所述的滑槽侧边设有方便滑条滑动的滑轮。

[0013] 进一步的,所述的托盘本体两侧设有便于拿放的托耳。

[0014] 进一步的,所述的托盘本体侧面设有用于放置卡片的卡片槽。

[0015] 有益效果:

[0016] (1) 本实用新型提供的检验用试管架托盘结构简单、使用方便、结构稳定,避免试管架倾倒;

[0017] (2) 托盘高度的可调节设计, 检验员可以调节适合自己操作的高度, 不需要弯腰, 减缓了检验员长时间操作的腰椎疲劳, 减轻检验人员的工作负担。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为一种尿液分析仪示例的示意图;

[0020] 图2为本实用新型的试管架托盘的结构简图;

[0021] 图3为底板和存液托盘配合结构示意图。

[0022] 其中, 100、托盘本体, 1、底板, 2、侧板, 3、托耳, 4、卡槽, 5、高度调节支架, 6、卡片槽, 7、清洗洞孔, 8、试管架, 9、存液托盘, 10、滑槽。

具体实施方式

[0023] 如图1, 为一种现有的尿液分析仪, 试管装在试管架8中进行检验。本实用新型只是将尿液分析仪作为一种应用举例, 本实用新型的试管架托盘也可以用作其他试剂的检验。

[0024] 如图2~3, 一种医学检验用试管架托盘, 包括托盘本体100, 托盘本体100包括底板1和四周的侧板2, 托盘本体100上设有若干卡槽4, 卡槽4内放置有用于承装试管的试管架8。试管架8的尺寸和卡槽4相匹配。

[0025] 试管架托盘还包括设置在底板1下端的高度调节支架5。高度支架5可以采用市面上的高度调节地脚的形式。可以将试管架托盘的高度调整至与尿液分析仪高度相当, 这样, 检验员不需要弯腰, 减轻了检验人员的工作负担。

[0026] 底板1上与卡槽4对应位置设有清洗洞孔7, 底板1下端固定有存液托盘9。存液托盘9与底板1可拆卸固定。存液托盘9可采用螺栓连接形式, 也可以采用卡扣形式, 本实用新型采用抽屉形式, 具体的, 底板1下端两侧沿水平方向设有滑槽10, 所述的存液托盘9两端具有与滑槽10匹配的滑条, 所述的滑槽10侧边设有方便滑条滑动的滑轮, 滑轮能够减少摩擦力, 方便检验人员操作。

[0027] 托盘本体100两侧设有便于拿放的托耳3。托盘本体100侧面设有用于放置卡片的卡片槽6, 可以插入检验员需要标识样品的卡片。

[0028] 本实用新型试管架托盘通过卡槽4固定试管架8, 卡槽4之间的间距符合检验员取放操作。检验员通过托耳3, 整体移动试管架托盘。检验员通过底板1中的清洗洞孔7清洗整个托盘。检验员在第一次操作整个托盘时, 可以通过高度调节支架5, 调节适合自己操作的高度, 这样, 将试管架在试管架托盘和尿液分析仪之间传递不需要弯腰, 检验员通过存液托盘9, 对清洗的溶液或者流淌的溶液有效的收集, 确保化学制品的控制。

[0029] 应当理解, 以上所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型, 并不用于限定本实用新型。由本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

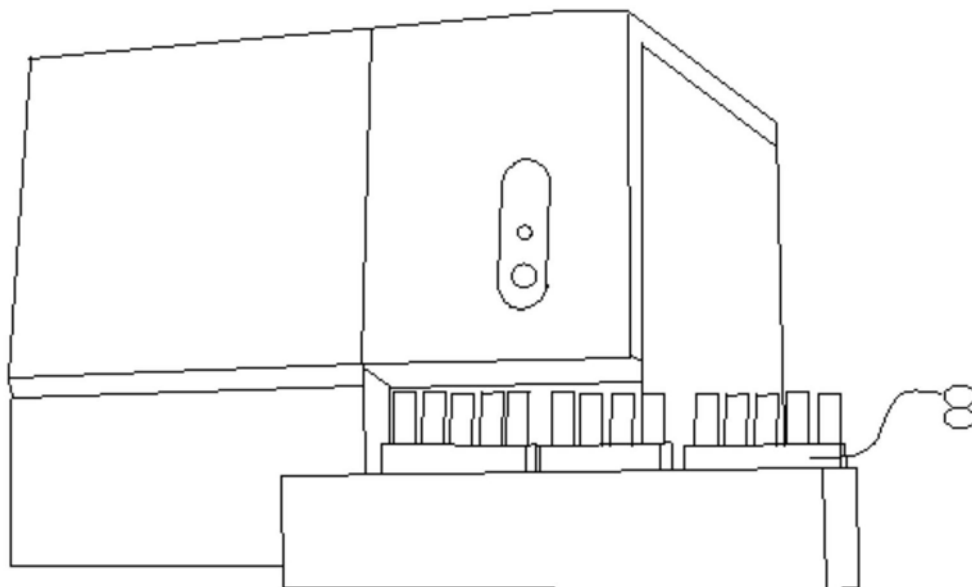


图1

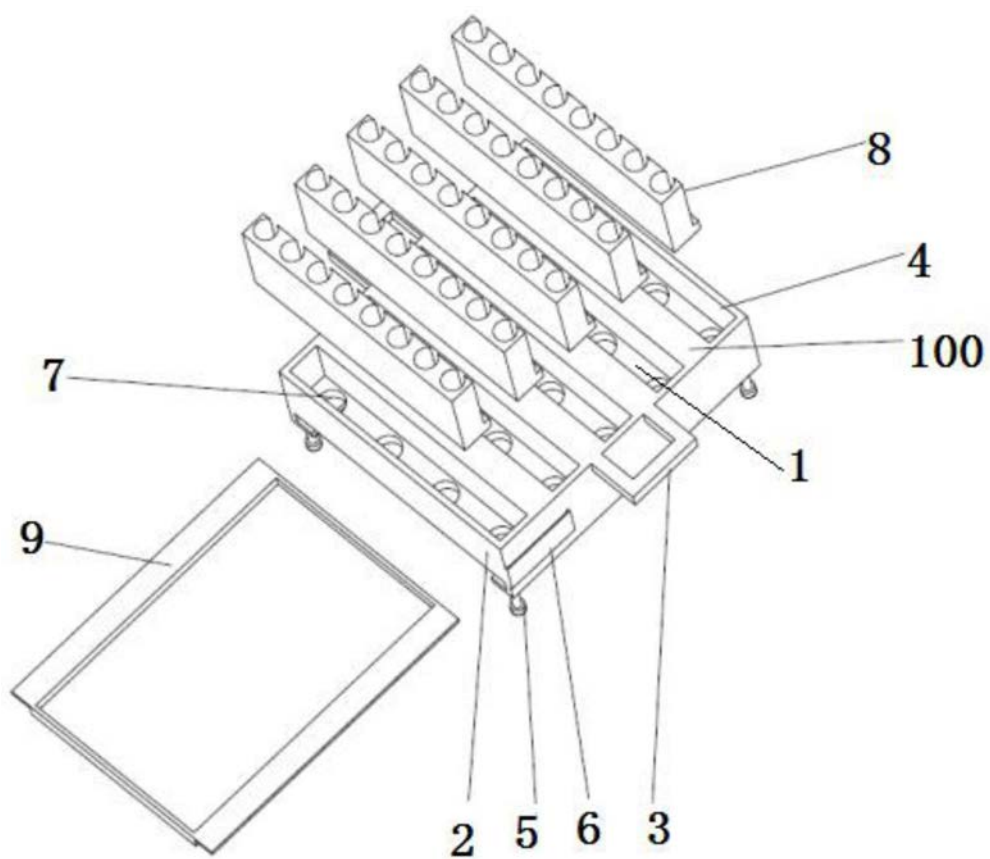


图2

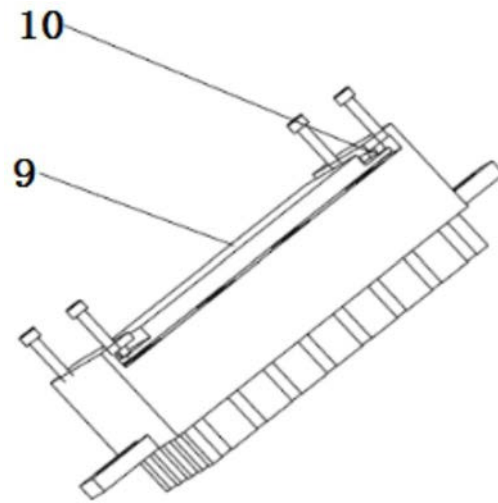


图3