



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208766182 U

(45)授权公告日 2019. 04. 19

(21)申请号 201820842724.4

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 成都中能伟业投资有限公司

地址 610000 四川省成都市中国(四川)自
由贸易试验区成都高新区天府大道北
段1480号6幢201室

(72)发明人 陈博

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

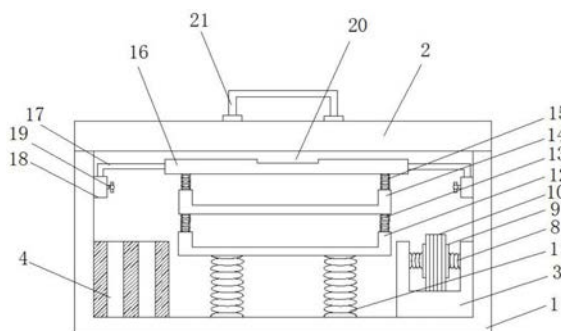
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自身免疫性疾病检测试剂盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种自身免疫性疾病检测试剂盒,包括箱体,所述箱体顶部一侧通过合页连接有盒盖,所述箱体内腔底部两侧分别安装有第二箱体与试剂架,且所述第二箱体位于试剂架右侧,所述第二箱体内腔由隔板分割成药剂盛放室与载玻片盛放室,通过设置第二弹簧柱可以把第一托盘、第二托盘、操作台弹出箱体,取物方便,通过设置L型限位卡片、限位筒、固定螺栓,操作台固定方便,第一托盘、第二托盘、操作台三者之间层叠设置,提高空间利用率,试剂架可以对试剂管进行固定存放,通过设置操作台且在操作台顶部设置载玻片安装槽,不需要转移检测样本可以在操作台顶部直接对样品进行检测。



1. 一种自身免疫性疾病检测试剂盒, 包括箱体 (1), 其特征在于: 所述箱体 (1) 顶部一侧通过合页连接有盒盖 (2), 所述箱体 (1) 内腔底部两侧分别安装有第二箱体 (3) 与试剂架 (4), 且所述第二箱体 (3) 位于试剂架 (4) 右侧, 所述第二箱体 (3) 内腔由隔板 (5) 分割成药剂盛放室 (6) 与载玻片盛放室 (7), 所述载玻片盛放室 (7) 内腔两侧固定设有第一弹簧柱 (8), 所述第一弹簧柱 (8) 一端连接有橡胶垫 (9), 所述橡胶垫 (9) 一侧夹持有载玻片 (10), 所述箱体 (1) 内腔底部固定设有第二弹簧柱 (11), 所述第二弹簧柱 (11) 顶部连接有第一托盘 (12), 所述第一托盘 (12) 顶部通过第三弹簧柱 (13) 连接有第二托盘 (14), 所述第二托盘 (14) 顶部通过第四弹簧柱 (15) 连接有操作台 (16), 所述操作台 (16) 两侧固定设有L型限位卡片 (17), 所述L型限位卡片 (17) 一端镶嵌连接有限位筒 (18)。

2. 根据权利要求1所述的一种自身免疫性疾病检测试剂盒, 其特征在于: 所述限位筒 (18) 一侧设有固定螺栓 (19), 且所述固定螺栓 (19) 贯穿限位筒 (18) 一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种自身免疫性疾病检测试剂盒, 其特征在于: 所述操作台 (16) 顶部表面挖设有载玻片安装槽 (20)。

4. 根据权利要求1所述的一种自身免疫性疾病检测试剂盒, 其特征在于: 所述盒盖 (2) 顶部通过转轴连接有提手 (21), 且所述提手 (21) 上套接有橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种自身免疫性疾病检测试剂盒, 其特征在于: 所述箱体 (1) 与盒盖 (2) 前侧表面通过螺丝连接有搭扣锁 (22)。

6. 根据权利要求1所述的一种自身免疫性疾病检测试剂盒, 其特征在于: 所述药剂盛放室 (6) 内腔底部挖设有试剂瓶盛放槽 (23)。

一种自身免疫性疾病检测试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自身免疫性疾病检测试剂盒,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 流行性感(简称流感)是流感病毒引起的急性呼吸道感染,也是一种传染性强、传播速度快的疾病,其主要通过空气中的飞沫、人与人之间的接触或与被污染物品的接触传播,典型的临床症状是:急起高热、全身疼痛、显著乏力和轻度呼吸道症状,一般秋冬季节是其高发期,所引起的并发症和死亡现象非常严重,该病是由流感病毒引起,可分为甲(A)、乙(B)、丙(C)三型,甲型病毒经常发生抗原变异,传染性大,传播迅速,极易发生大范围流行,甲型H1N1也就是甲型一种,本病具有自限性,但在婴幼儿、老年人和存在心肺基础疾病的患者容易并发肺炎等严重并发症而导致死亡,在医院检查时通常需要用试剂盒对检测样本进行存放,但存放检测样本的试剂盒通常为普通试剂盒,检测样本在转移的过程中容易受到污染,影响到检测效果,同时试剂盒功能不齐全,不能满足需求,因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种自身免疫性疾病检测试剂盒,便于检测,操作简单,节省人力和时间,提高了工作效率,通过设置第二弹簧柱可以把第一托盘、第二托盘、操作台弹出盒体,取物方便,通过设置L型限位卡片、限位筒、固定螺栓,操作台固定方便,第一托盘、第二托盘、操作台三者之间层叠设置,提高空间利用率,试剂架可以对试剂管进行固定存放,通过设置第一弹簧柱可以对载玻片进行挤压固定,防止载玻片丢失或损坏,通过设置操作台且在操作台顶部设置载玻片安装槽,不需要转移检测样本可以在操作台顶部直接对样品进行检测,防止检测样本在转移的过程中受到污染,影响到检测效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种自身免疫性疾病检测试剂盒,包括盒体,所述盒体顶部一侧通过合页连接有盒盖,所述盒体内腔底部两侧分别安装有第二盒体与试剂架,且所述第二盒体位于试剂架右侧,所述第二盒体内腔由隔板分割成药剂盛放室与载玻片盛放室,所述载玻片盛放室内腔两侧固定设有第一弹簧柱,所述第一弹簧柱一端连接有橡胶垫,所述橡胶垫一侧夹持有载玻片,所述盒体内腔底部固定设有第二弹簧柱,所述第二弹簧柱顶部连接有第一托盘,所述第一托盘顶部通过第三弹簧柱连接有第二托盘,所述第二托盘顶部通过第四弹簧柱连接有操作台,所述操作台两侧固定设有L型限位卡片,所述L型限位卡片一端镶嵌连接有限位筒。

[0006] 进一步而言,所述限位筒一侧设有固定螺栓,且所述固定螺栓贯穿限位筒一侧。

[0007] 进一步而言,所述操作台顶部表面挖设有载玻片安装槽。

[0008] 进一步而言,所述盒盖顶部通过转轴连接有提手,且所述提手上套接有橡胶套。

[0009] 进一步而言,所述盒体与盒盖前侧表面通过螺丝连接有搭扣锁。

[0010] 进一步而言,所述药剂盛放室内腔底部挖设有试剂瓶盛放槽。

[0011] 本实用新型有益效果:便于检测,操作简单,节省人力和时间,提高了工作效率,通过设置第二弹簧柱可以把第一托盘、第二托盘、操作台弹出盒体,取物方便,通过设置L型限位卡片、限位筒、固定螺栓,操作台固定方便,第一托盘、第二托盘、操作台三者之间层叠设置,提高空间利用率,试剂架可以对试剂管进行固定存放,通过设置第一弹簧柱可以对载玻片进行挤压固定,防止载玻片丢失或损坏,通过设置操作台且在操作台顶部设置载玻片安装槽,不需要转移检测样本可以在操作台顶部直接对样品进行检测,防止检测样本在转移的过程中受到污染,影响到检测效果。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种自身免疫性疾病检测试剂盒剖视图。

[0014] 图2是本实用新型一种自身免疫性疾病检测试剂盒的第二盒体俯视图。

[0015] 图3是本实用新型一种自身免疫性疾病检测试剂盒侧视图。

[0016] 图4是本实用新型一种自身免疫性疾病检测试剂盒的操作台俯视图。

[0017] 图中标号:1、盒体;2、盒盖;3、第二盒体;4、试剂架;5、隔板;6、药剂盛放室;7、载玻片盛放室;8、第一弹簧柱;9、橡胶垫;10、载玻片;11、第二弹簧柱;12、第一托盘;13、第三弹簧柱;14、第二托盘;15、第四弹簧柱;16、操作台;17、L型限位卡片;18、限位筒;19、固定螺栓;20、载玻片安装槽;21、提手;22、搭扣锁;23、试剂瓶盛放槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-图4所示,一种自身免疫性疾病检测试剂盒,包括盒体1,所述盒体1顶部一侧通过合页连接有盒盖2,所述盒体1内腔底部两侧分别安装有第二盒体3与试剂架4,且所述第二盒体3位于试剂架4右侧,所述第二盒体3内腔由隔板5分割成药剂盛放室6与载玻片盛放室7,所述载玻片盛放室7内腔两侧固定设有第一弹簧柱8,所述第一弹簧柱8一端连接有橡胶垫9,所述橡胶垫9一侧夹持有载玻片10,所述盒体1内腔底部固定设有第二弹簧柱11,所述第二弹簧柱11顶部连接有第一托盘12,可以对药品、医疗器械等进行存放,所述第一托盘12顶部通过第三弹簧柱13连接有第二托盘14,所述第二托盘14顶部通过第四弹簧柱15连接有操作台16,可以在操作台16顶部直接对样品进行检测,防止检测样本在转移的过程中受到污染,影响到检测效果,所述操作台16两侧固定设有L型限位卡片17,所述L型限位卡片17一端镶嵌连接有限位筒18,操作台16固定方便。

[0020] 所述限位筒18一侧设有固定螺栓19,且所述固定螺栓19贯穿限位筒18一侧,操作台16固定方便,所述操作台16顶部表面挖设有载玻片安装槽20,载玻片10固定方便,所述盒盖2顶部通过转轴连接有提手21,且所述提手21上套接有橡胶套,流感检测试剂盒携带方便,所述盒体1与盒盖2前侧表面通过螺丝连接有搭扣锁22,盒体1与盒盖2之间锁定方便,所

述药剂盛放室6内腔底部挖设有试剂瓶盛放槽23,试剂盛放方便。

[0021] 本实用新型工作原理:使用时松动固定螺栓19,第二弹簧柱11把第一托盘12、第二托盘14、操作台16弹出箱体1,第一托盘12、第二托盘14、操作台16三者之间层叠设置,提高空间利用率,试剂架4可以对试剂管进行固定存放,第一弹簧柱8可以对载玻片10进行挤压固定,防止载玻片10丢失或损坏,设置操作台16且在操作台顶部设置载玻片安装槽20,不需要转移检测样本可以在操作台16顶部直接对样品进行检测,使用完毕向下按压操作台16通过限位筒18与固定螺栓19对L型限位卡片17固定即可。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

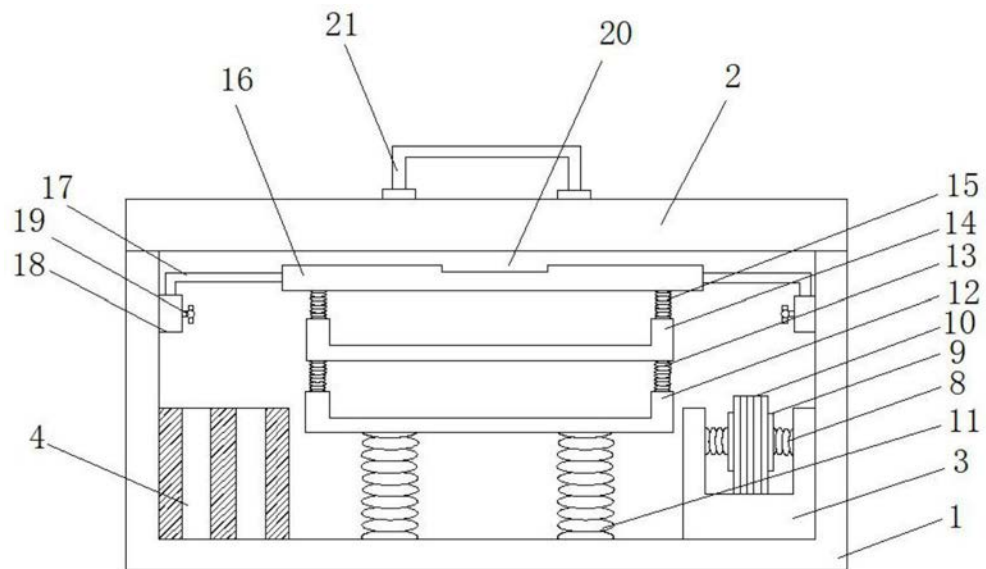


图1

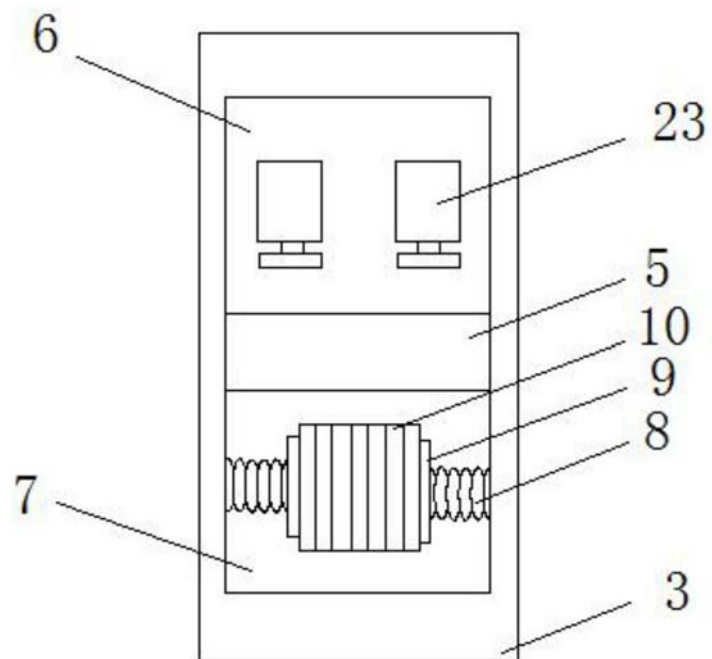


图2

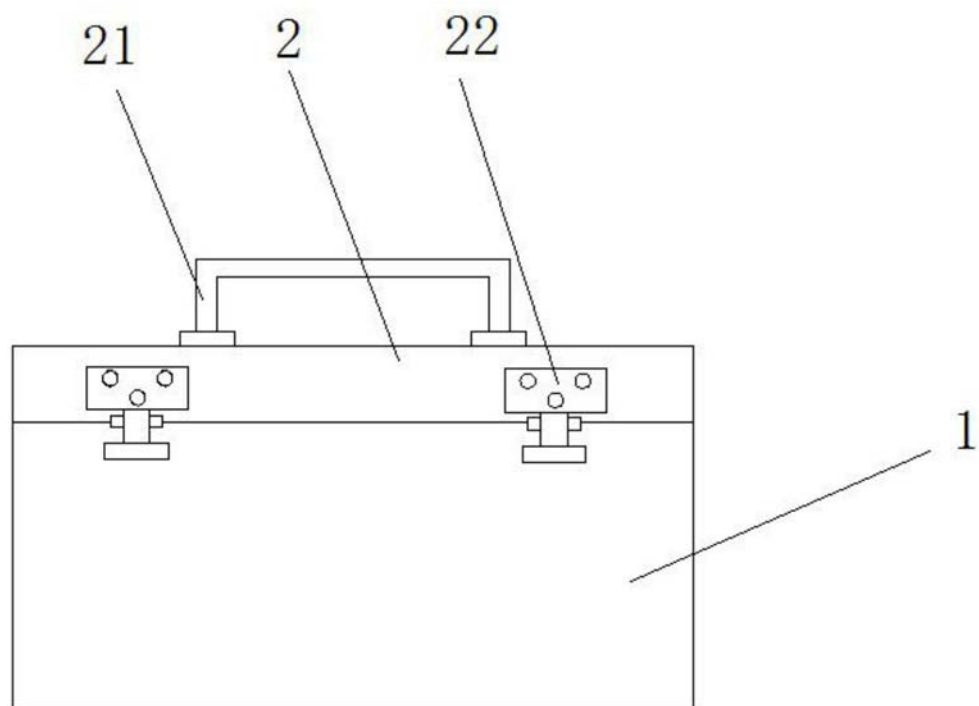


图3

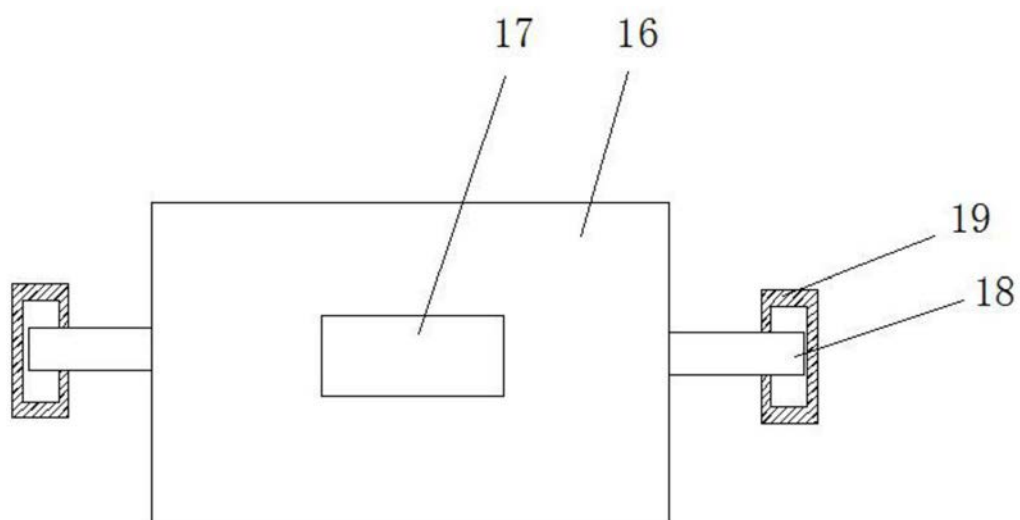


图4

专利名称(译)	一种自身免疫性疾病检测试剂盒		
公开(公告)号	CN208766182U	公开(公告)日	2019-04-19
申请号	CN201820842724.4	申请日	2018-05-31
[标]发明人	陈博		
发明人	陈博		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种自身免疫性疾病检测试剂盒，包括盒体，所述盒体顶部一侧通过合页连接有盒盖，所述盒体内腔底部两侧分别安装有第二盒体与试剂架，且所述第二盒体位于试剂架右侧，所述第二盒体内腔由隔板分割成药剂盛放室与载玻片盛放室，通过设置第二弹簧柱可以把第一托盘、第二托盘、操作台弹出盒体，取物方便，通过设置L型限位卡片、限位筒、固定螺栓，操作台固定方便，第一托盘、第二托盘、操作台三者之间层叠设置，提高空间利用率，试剂架可以对试剂管进行固定存放，通过设置操作台且在操作台顶部设置载玻片安装槽，不需要转移检测样本可以在操作台顶部直接对样品进行检测。

