



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210417649 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921280478.9

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 山东鑫桥联康生物工程有限公司

地址 277800 山东省枣庄市枣庄高新区锦
水长街(互联网小镇)15号楼508室

(72)发明人 吴毓文 刘青平 刘春丽 王金龙

(51)Int.Cl.

B65D 81/05(2006.01)

B65D 81/07(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 85/68(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

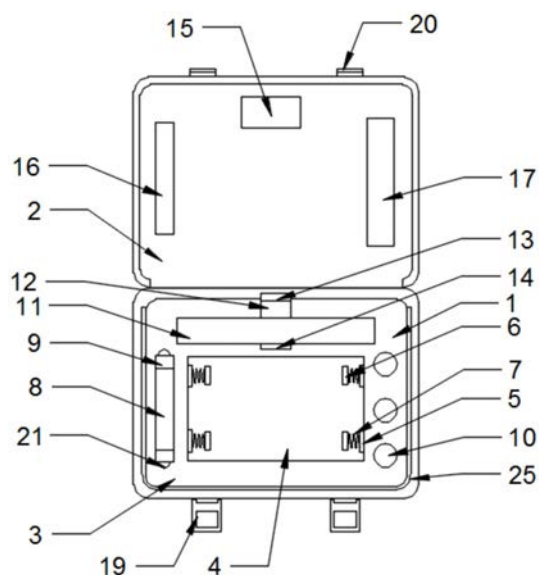
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式干式免疫分析仪收纳箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式干式免疫分析仪收纳箱,包括箱体和箱盖,箱体和箱盖铰接,箱体内设有防撞垫,防撞垫上设有收纳槽,收纳槽侧壁上设有固定块,收纳槽内设有连接片,连接片通过弹簧与固定块连接,收纳槽左侧设有试管槽,试管槽内两端设有托板,收纳槽右端设有试剂瓶放置槽,防撞垫上收纳槽后侧设有电源线槽,箱盖上端面内表面上设有试剂卡收纳袋,箱盖上端面内表面上与试管槽位置对应处设有密封条一,与试剂瓶放置槽位置对应处设有密封条二,箱盖上端面外表面上设有提手,箱体正面设有搭环,箱盖正面设有搭块。本实用新型的优点在于:抗冲击能力强、保护效果好、能够收纳相关配件、适用于不同规格干式免疫分析仪。



1. 一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 包括箱体 (1) 和箱盖 (2), 所述箱体 (1) 和箱盖 (2) 铰接, 其特征在于: 所述箱体 (1) 内设有防撞垫 (3), 所述防撞垫 (3) 上设有收纳槽 (4), 所述收纳槽 (4) 侧壁上设有固定块 (5), 所述收纳槽 (4) 内设有连接片 (6), 所述连接片 (6) 通过弹簧 (7) 与固定块 (5) 连接, 所述收纳槽 (4) 左侧设有试管槽 (8), 所述试管槽 (8) 内两端设有托板 (9), 所述收纳槽 (4) 右端设有试剂瓶放置槽 (10), 所述防撞垫 (3) 上收纳槽 (4) 后侧设有电源线槽 (11), 所述电源线槽 (11) 一侧中段设有紧固带 (12), 所述紧固带 (12) 上设有魔术贴一 (13), 所述防撞垫 (3) 上与紧固带 (12) 相对的位置上设有魔术贴二 (14), 所述魔术贴一 (13) 和魔术贴二 (14) 配合连接, 所述箱盖 (2) 上端面内表面上设有试剂卡收纳袋 (15), 所述箱盖 (2) 上端面内表面上与试管槽 (8) 位置对应处设有密封条一 (16), 与试剂瓶放置槽 (10) 位置对应处设有密封条二 (17), 所述箱盖 (2) 上端面外表面上设有提手 (18), 所述箱体 (1) 正面设有搭环 (19), 所述箱盖 (2) 正面设有搭块 (20), 所述搭环 (19) 与搭块 (20) 配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 其特征在于: 所述防撞垫 (3) 上试管槽 (8) 两端设有凹槽 (21)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 正面设有标签槽 (22)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 和箱盖 (2) 外表面上设有加强筋 (23)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 底面外表面上设有橡胶垫 (24)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 其特征在于: 所述试剂瓶放置槽 (10) 至少有三个。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 上沿设有密封沿 (25), 所述密封沿 (25) 与箱盖 (2) 内表面滑动连接。

一种便携式干式免疫分析仪收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱技术领域,具体是指一种便携式干式免疫分析仪收纳箱。

背景技术

[0002] 干式免疫分析仪广泛应用于医疗机构的中心实验室、门/急诊化验室、临床科室、体检中心和科研实验室。随着干式免疫分析仪的不断发展,出现了一种体积小、便于携带的干式免疫分析仪,该种干式免疫分析仪需要通过收纳箱对其进行收纳和搬运。现有的便携式干式免疫分析仪收纳箱,抗冲击能力有待提高,不能有效保证干式免疫分析仪的收纳的安全性;不能一同收纳与干式免疫分析仪配套的相关配件;同时一种收纳箱仅对应一种规格的干式免疫分析仪,使用不够灵活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,针对传统收纳箱结构和功能上的缺陷,提供一种抗冲击能力强、保护效果好、能够收纳相关配件、适用于不同规格干式免疫分析仪的一种便携式干式免疫分析仪收纳箱。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种便携式干式免疫分析仪收纳箱,包括箱体和箱盖,所述箱体和箱盖铰接,所述箱体内设有防撞垫,所述防撞垫上设有收纳槽,所述收纳槽侧壁上设有固定块,所述收纳槽内设有连接片,所述连接片通过弹簧与固定块连接,所述收纳槽左侧设有试管槽,所述试管槽内两端设有托板,所述收纳槽右端设有试剂瓶放置槽,所述防撞垫上收纳槽后侧设有电源线槽,所述电源线槽一侧中段设有紧固带,所述紧固带上设有魔术贴一,所述防撞垫上与紧固带相对的位置上设有魔术贴二,所述魔术贴一和魔术贴二配合连接,所述箱盖上端面内表面上设有试剂卡收纳袋,所述箱盖上端面内表面上与试管槽位置对应处设有密封条一,与试剂瓶放置槽位置对应处设有密封条二,所述箱盖上端面外表面上设有提手,所述箱体正面设有搭环,所述箱盖正面设有搭块,所述搭环与搭块配合连接。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:该便携式干式免疫分析仪收纳箱,箱体内设有防撞垫,防撞垫上设有收纳槽,将干式免疫分析仪放置于收纳槽中,防撞垫可吸收外部冲击,进而对于干式免疫分析仪起到良好的保护;防撞垫上还设有试管槽、试剂瓶放置槽和电源线槽,可对干式免疫分析仪相关的配件一同收纳,方便其配套使用;收纳槽内的连接片对于干式免疫分析仪进行固定,连接片通过弹簧与固定块连接,使得收纳槽中可收纳不同规格的干式免疫分析仪,同时弹簧可进一步吸收外部冲击,并且固定块使干式免疫分析仪与收纳槽之间留有间隙,方便干式免疫分析仪的取出。

[0006] 作为改进,所述防撞垫上试管槽两端设有凹槽。

[0007] 作为改进,所述箱体正面设有标签槽。

[0008] 作为改进,所述箱体和箱盖外表面上设有加强筋。

[0009] 作为改进,所述箱体底面外表面上设有橡胶垫。

[0010] 作为改进,所述试剂瓶放置槽至少有三个。

[0011] 作为改进,所述箱体上沿设有密封沿,所述密封沿与箱盖内表面滑动连接。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种便携式干式免疫分析仪收纳箱的打开状态的俯视图。

[0013] 图2是本实用新型一种便携式干式免疫分析仪收纳箱的闭合状态的主视图。

[0014] 如图所示:1、箱体,2、箱盖,3、防撞垫,4、收纳槽,5、固定块,6、连接片,7、弹簧,8、试管槽,9、托板,10、试剂瓶放置槽,11、电源线槽,12、紧固带,13、魔术贴一,14、魔术贴二,15、试剂卡收纳袋,16、密封条一,17、密封条二,18、提手,19、搭环,20、搭块,21、凹槽,22、标签槽,23、加强筋,24、橡胶垫,25、密封沿。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图,一种便携式干式免疫分析仪收纳箱,包括箱体1和箱盖2,所述箱体1和箱盖2铰接,所述箱体1内设有防撞垫3,所述防撞垫3上设有收纳槽4,所述收纳槽4侧壁上设有固定块5,所述收纳槽4内设有连接片6,所述连接片6通过弹簧7与固定块5连接,所述收纳槽4左侧设有试管槽8,所述试管槽8内两端设有托板9,所述收纳槽4右端设有试剂瓶放置槽10,所述防撞垫3上收纳槽4后侧设有电源线槽11,所述电源线槽11一侧中段设有紧固带12,所述紧固带12上设有魔术贴一13,所述防撞垫3上与紧固带12相对的位置上设有魔术贴二14,所述魔术贴一13和魔术贴二14配合连接,所述箱盖2上端面内表面上设有试剂卡收纳袋15,所述箱盖2上端面内表面上与试管槽8位置对应处设有密封条一16,与试剂瓶放置槽10位置对应处设有密封条二17,所述箱盖2上端面外表面上设有提手18,所述箱体1正面设有搭环19,所述箱盖2正面设有搭块20,所述搭环19与搭块20配合连接。

[0017] 所述防撞垫3上试管槽8两端设有凹槽21,方便取出试管槽8内的试管架。

[0018] 所述箱体1正面设有标签槽22,标签槽22内放置标签可用于区分收纳箱。

[0019] 所述箱体1和箱盖2外表面上设有加强筋23,增强箱体1和箱盖2的强度。

[0020] 所述箱体1底面外表面上设有橡胶垫24,防止箱体1底面与地面接触,保证其清洁度,防止磨损。

[0021] 所述试剂瓶放置槽10至少有三个,可放置多种试剂瓶。

[0022] 所述箱体1上沿设有密封沿25,所述密封沿25与箱盖2内表面滑动连接,密封沿25保证密封性,防止灰尘和水汽的进入。

[0023] 本实用新型的工作原理:该便携式干式免疫分析仪收纳箱在使用时,将干式免疫分析仪放置在收纳槽中,将试管架放置在试管槽内,将试剂瓶放置在试剂瓶放置槽内,将电源线放置在电源线槽内,并通过紧固带进行固定,干式免疫分析仪的试剂卡放置在试剂卡收纳袋中。盖上箱盖,箱盖上端面内表面的密封条一和密封条二分别对试管架上的试管上端和试剂瓶上端进行密封。箱盖和箱体通过搭块和搭环进行固定,通过提手对收纳箱进行搬运。由于收纳槽中设有连接片,连接片对干式免疫分析仪进行固定,连接片通过弹簧与固定块连接,使得收纳槽中可收纳不同规格的干式免疫分析仪,弹簧和防撞垫配合吸收外部冲击,保证干式免疫分析仪的安全,并且固定块使干式免疫分析仪与收纳槽之间留有间隙,

方便干式免疫分析仪的取出。

[0024] 本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

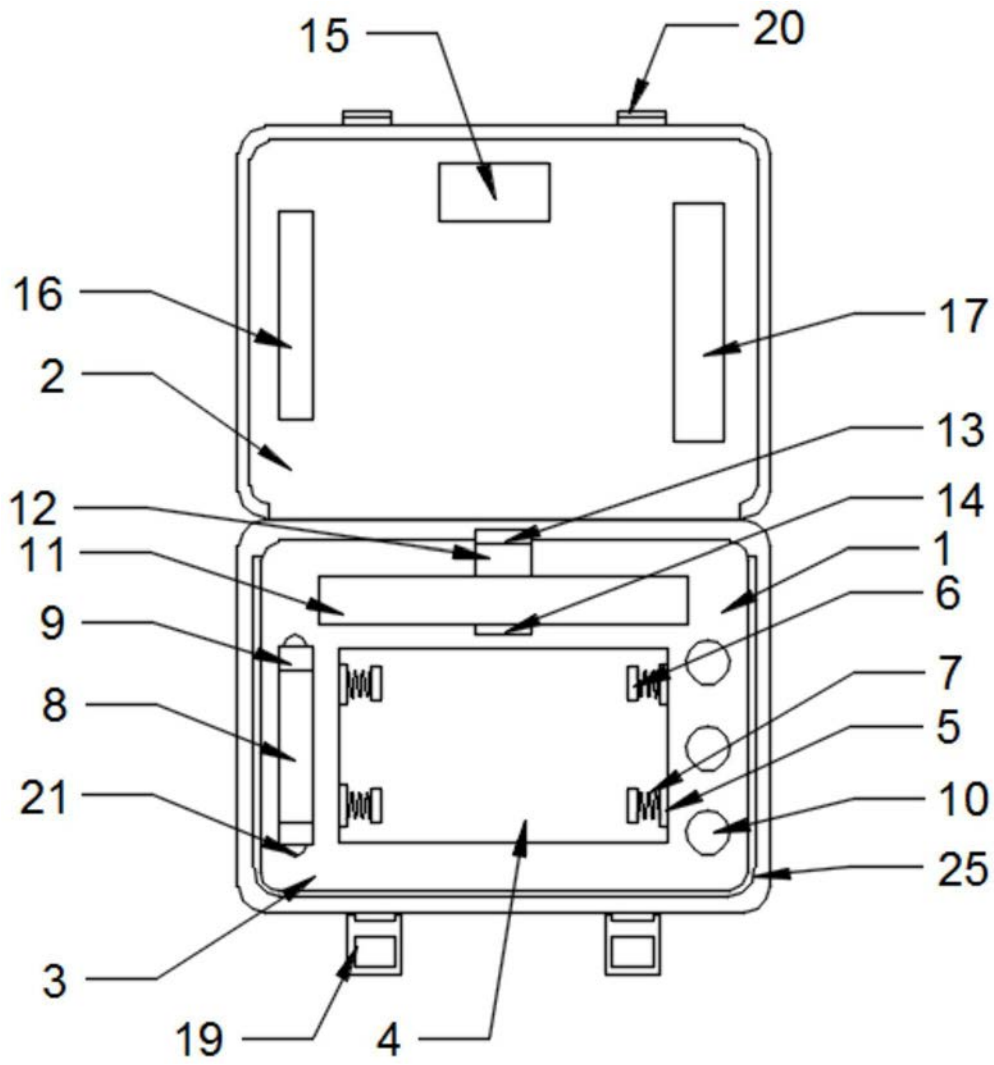


图1

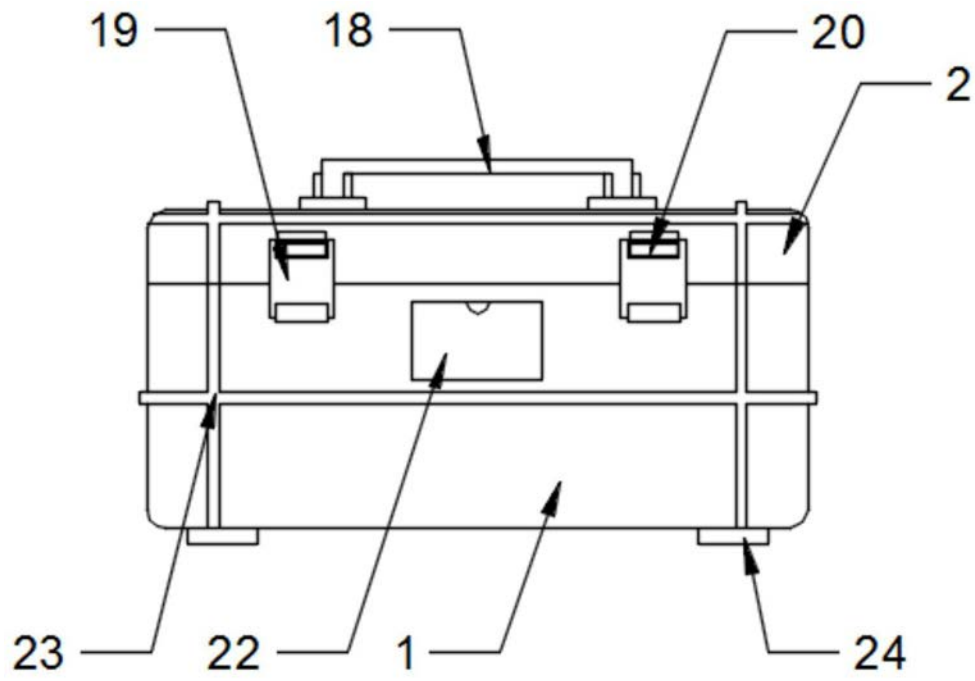


图2

专利名称(译)	一种便携式干式免疫分析仪收纳箱		
公开(公告)号	CN210417649U	公开(公告)日	2020-04-28
申请号	CN201921280478.9	申请日	2019-08-08
[标]发明人	刘青平 刘春丽 王金龙		
发明人	吴毓文 刘青平 刘春丽 王金龙		
IPC分类号	B65D81/05 B65D81/07 B65D25/10 B65D25/02 B65D85/68 G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式干式免疫分析仪收纳箱，包括箱体和箱盖，箱体和箱盖铰接，箱体内设有防撞垫，防撞垫上设有收纳槽，收纳槽侧壁上设有固定块，收纳槽内设有连接片，连接片通过弹簧与固定块连接，收纳槽左侧设有试管槽，试管槽内两端设有托板，收纳槽右端设有试剂瓶放置槽，防撞垫上收纳槽后侧设有电源线槽，箱盖上端面内表面上设有试剂卡收纳袋，箱盖上端面内表面上与试管槽位置对应处设有密封条一，与试剂瓶放置槽位置对应处设有密封条二，箱盖上端面外表面上设有提手，箱体正面设有搭环，箱盖正面设有搭块。本实用新型的优点在于：抗冲击能力强、保护效果好、能够收纳相关配件、适用于不同规格干式免疫分析仪。

