



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205906401 U

(45)授权公告日 2017. 01. 25

(21)申请号 201620826238.4

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 太元生物科技有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县中国茶
市C10幢1016号

(72)发明人 陈良红

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51) Int. Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

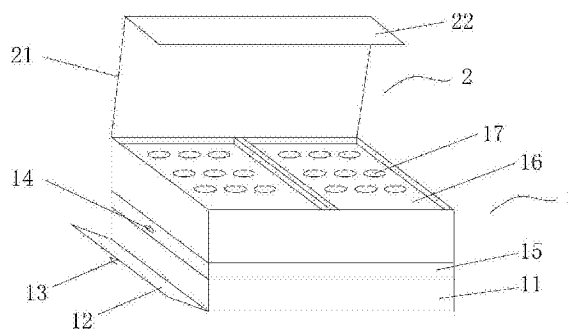
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种试剂运输存储盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种试剂运输存储盒,属于医学试剂检测领域,其包括盒体和盒盖,所述的盒体设有至少两个收容腔,每个收容腔内均设有试管座,每个试管座上均设有试管孔,所述的试管座下方还设有防震垫层,防震垫层下方还设有冰块存放空腔,冰块存放空腔内设有冰块;所述的盒盖包括盖体和翻盖,盖体的其中一个侧边与盒体连接,与之相对的另一个侧面与翻盖连接。本实用新型涉及的试剂运输存储盒在使用时可保持试剂存放的环境温度相对较低,减少运输过程中试剂变质,保证试剂的活性更强,以此提高测试的准确性。



1. 一种试剂运输存储盒,其特征在于:其包括盒体和盒盖,所述的盒体设有至少两个收容腔,每个收容腔内均设有试管座,每个试管座上均设有试管孔,所述的试管座下方还设有防震垫层,防震垫层下方还设有冰块存放空腔,冰块存放空腔内设有冰块;所述的盒盖包括盖体和翻盖,盖体的其中一个侧边与盒体连接,与之相对的另一个侧面与翻盖连接。

2. 根据权利要求1所述的试剂运输存储盒,其特征在于:所述的冰块存放空腔的一侧开有门板,门板上设有扳扣,与之对应的盒体的侧壁上设有固定扣。

3. 根据权利要求1所述的试剂运输存储盒,其特征在于:所述的试管孔为三排三列均匀布置,每个试管孔的大小均相同,试管孔的底部紧贴防震垫层。

一种试剂运输存储盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试剂瓶,属于医学试剂检测领域,尤其涉及一种利于试剂存放的试剂盒。

背景技术

[0002] 在生物化学领域,均需要采用多种不同的试剂对生物材料进行检测等操作,操作人员需要事先集中准备各种试剂,然后才能进行检测试验。为了方便操作人员进行检测试验,本领域设计了许多试剂盒,将多种需要的试剂装于试剂管中,这些试剂管预先集中放置于试剂盒内,统一管理和使用。但是,在现有技术中,装有试剂的试剂管仅仅是简单无序地放置于一个盒体内,这样,并不能适用于试剂管数量较多的情形,当试剂管数量较多的时候,则容易混淆试剂,导致试验容易出现误差,降低检测效率,而且试剂管之间也容易相互干扰和影响,进一步降低了检测数据的准确度。

[0003] 目前,市场上的试剂盒中试剂瓶直接放入试剂盒中,在运输过程中容易造成试剂震荡以致发生漏液。试剂盒四周塞满纸屑和泡沫用来减少振动,虽然在试剂盒四周塞满纸屑和泡沫会降低试剂瓶破损的几率,但是这种方式会浪费大量的材料,使得包装不整齐不美观;另外,很多医学、化学领域的试剂检测及保存需要在较低的温度下才能达到最佳的效果,传统的检测试剂盒并不具备降低温度的功能,若要将试剂保存在低温环境下,需要通过外加的设备来实现,且在检测的过程中势必要将试剂取出冷藏室,虽然从取出试剂到检测试剂之间的时间很短,但试剂温度升高多少会影响检测的结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在针对上述现有技术中试剂盒存在的缺陷,涉及一种可以保证试剂运输过程中保持低温的试剂盒。

[0005] 为了达到目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 本实用新型涉及的一种试剂运输存储盒,其包括盒体和盒盖,所述的盒体设有至少两个收容腔,每个收容腔内均设有试管座,每个试管座上均设有试管孔,所述的试管座下方还设有防震垫层,防震垫层下方还设有冰块存放空腔,冰块存放空腔内设有冰块;所述的盒盖包括盖体和翻盖,盖体的其中一个侧边与盒体连接,与之相对的另一个侧面与翻盖连接。

[0007] 优选地,所述的冰块存放空腔的一侧开有门板,门板上设有扳扣,与之对应的盒体的侧壁上设有固定扣。冰块放入冰块存放空腔后可关闭门板,防止冰块从冰块存放空腔内掉出。

[0008] 优选地,所述的试管孔为三排三列均匀布置,每个试管孔的大小均相同,试管孔的底部紧贴防震垫层。

[0009] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0010] 本实用新型涉及的试剂运输存储盒上设有整齐分布的试管孔,试管存放在试管孔

上便于分类管理,操作人员不易混淆;盒体内设有防震垫层和冰块,运输过程中可以保证试剂处于相对较低的环境下,同时减弱试管的震动,防止试剂从试管中晃出或导致试管破碎。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型试剂运输存储盒结构示意图;

[0012] 示意图中的标注说明:1箱体,2盒盖,12门板,13扳扣,14固定扣,15防震垫层,16试管座,17试管孔,21盖体,22翻盖。

具体实施方式

[0013] 为进一步了解本实用新型的内容,结合实施例对本实用新型作详细描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 结合图1,本实用新型涉及的一种试剂运输存储盒,其包括箱体1和盒盖2,所述的箱体设有两个收容腔,每个收容腔内均设有试管座16,每个试管座16上均设有三排三列的试管孔17,试管孔17等间距布置,每个试管孔17的孔径均相同,试管座16下方还设有防震垫层15,试管孔17的底部紧贴防震垫层15,防震垫层15下方还设有冰块存放空腔11,冰块存放空腔的一侧开有门板12,门板12上设有扳扣13,与之对应的箱体的侧壁上设有固定扣14,冰块(图中未标注)存放空腔内设有冰块。所述的盒盖2包括盖体21和翻盖22,盖体的其中一个侧边与箱体连接,与之相对的另一个侧面与翻盖连接,使用时盖体21盖在箱体1上方,翻盖22翻到箱体1的正面。

[0015] 本实用新型涉及的试剂运输存储盒上设有整齐分布的试管孔,试管存放在试管孔上便于分类管理,操作人员不易混淆;盒体内设有防震垫层和冰块,运输过程中可以保证试剂处于相对较低的环境下,同时减弱试管的震动,防止试剂从试管中晃出或导致试管破碎。

[0016] 以上结合实施例对本实用新型进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

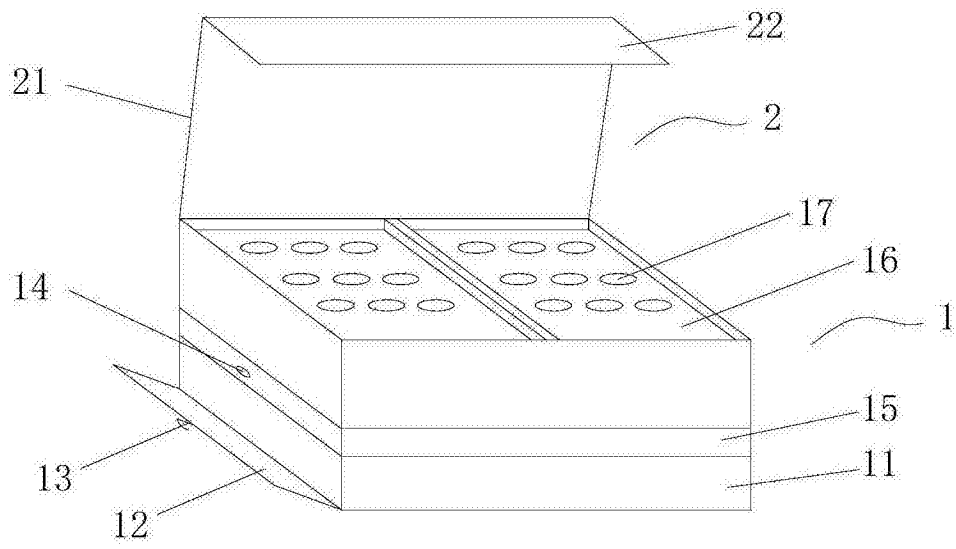


图1