



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212268191 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202021008423.5

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 西宁市第三人民医院

地址 810005 青海省西宁市城北区柴达木路377号

(72) 发明人 常璠 白焕英 李瑜 赵社珠
纪荣祖 徐凤银

(74) 专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 李保林

(51) Int. Cl.

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

F25D 3/08 (2006.01)

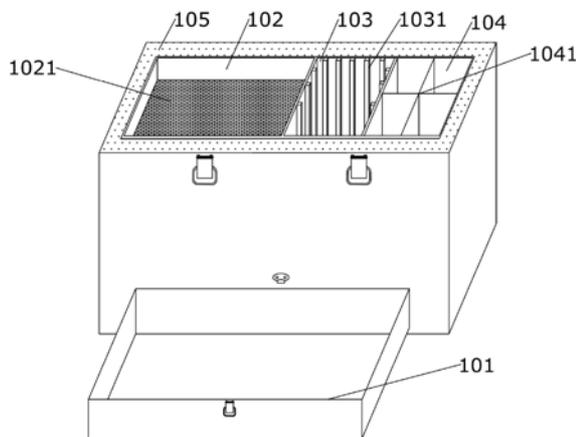
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医学检验样本采集转运箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种医学检验样本采集转运箱,包括箱体、箱盖、卡扣、抽屉、第一腔体、第二腔体、第三腔体、真空腔、隔板、限位板,箱体和箱盖通过卡扣活动连接,箱体内设置有抽屉、第一腔体、第二腔体、第三腔体、真空腔,抽屉活动放置于箱体内部底端,抽屉顶部为真空腔,真空腔固定在箱体侧壁处,真空腔内依次分隔成第一腔体、第二腔体和第三腔体,第一腔体内部从上到下依次卡接有隔板和限位板,隔板内部设置有冰槽,隔板表面和底面镂空设置有散气孔,便于冰槽中的温度传递至第一腔体中,防止冰袋直接接触样本,避免出现样本局部温度过低而造成样本整体理化特性不均一的问题,提高转运效果。



1. 一种医学检验样本采集转运箱,包括箱体(1)、箱盖(2)、卡扣(3)、抽屉(101)、第一腔体(102)、第二腔体(103)、第三腔体(104)、真空腔(105)、隔板(1021)、限位板(1022),其特征在于,箱体(1)和箱盖(2)通过卡扣(3)活动连接,箱体(1)内设置有抽屉(101)、第一腔体(102)、第二腔体(103)、第三腔体(104)、真空腔(105),抽屉(101)活动放置于箱体(1)内部底端,抽屉(101)顶部为真空腔(105),真空腔(105)固定在箱体(1)侧壁处,真空腔(105)内依次分隔成第一腔体(102)、第二腔体(103)和第三腔体(104),第一腔体(102)内部从上到下依次卡接有隔板(1021)和限位板(1022)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述第一腔体(102)内部从上到下依次间隔卡接有两个隔板(1021)和一个限位板(1022),一个限位板(1022)位于两个隔板(1021)中间。

3. 根据权利要求1所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述隔板(1021)内部设置有冰槽(4),冰槽(4)为矩形空腔,隔板(1021)表面和底面镂空设置有散气孔。

4. 根据权利要求3所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述限位板(1022)表面设置有圆孔。

5. 根据权利要求1所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述第二腔体(103)内部侧壁纵向固定连接有减震条(1031),减震条(1031)为硅胶式减震条或泡沫减震条。

6. 根据权利要求1所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述第三腔体(104)内部活动放置有十字隔板(1041)。

7. 根据权利要求1所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述卡扣(3)为弹簧式卡扣。

8. 根据权利要求1所述的一种医学检验样本采集转运箱,其特征在于:所述抽屉(101)为抽拉式抽屉。

一种医学检验样本采集转运箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种样本转运装置。

背景技术

[0002] 由于医学的不断发展、疾病谱的更新变化,病人在一些卫生服务站、小医院,甚至中型医院的各种疾病诊断过程中,因医院的人员、设备、设施等不完备而达不到诊断要求,因此需要对病人进行现场样本采集后再转运到更高一级的医院进行检验。另外,医院内各种临床标本进入检验实验室之前也需要转运。

[0003] 为了保证样本在转运过程中维持良好的理化特性,样本储放转运装置必须要适应样本的特征,目前常用的样本转运方法是把样本放在装有冰袋的普通转运箱中进行转运,这样容易造成在运输过程中,样本局部与冰袋直接接触,造成样本局部温度过低而造成样本整体理化特性不均一。

[0004] 此外,目前的样本转运箱只有样本转运的功能,对样本的采集需要额外的器具来盛放采样器材,给医务人员的工作带来了不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有样本转运装置转运效果差技术问题,从而提供一种医学检验样本采集转运箱。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种医学检验样本采集转运箱,包括箱体、箱盖、卡扣、抽屉、第一腔体、第二腔体、第三腔体、真空腔、隔板、限位板,箱体和箱盖通过卡扣活动连接,箱体内设置有抽屉、第一腔体、第二腔体、第三腔体、真空腔,抽屉活动放置于箱体内部底端,抽屉顶部为真空腔,真空腔固定在箱体侧壁处,真空腔内依次分隔成第一腔体、第二腔体和第三腔体,第一腔体内部从上到下依次卡接有隔板和限位板。

[0008] 优选的,第一腔体内部从上到下依次间隔卡接有两个隔板和限位板,一个限位板位于两个隔板中间。

[0009] 优选的,隔板内部设置有冰槽,冰槽为矩形空腔,隔板表面和底面镂空设置有散气孔。

[0010] 优选的,限位板表面设置有圆孔。

[0011] 优选的,第二腔体内部侧壁纵向固定连接减震条,减震条为硅胶式减震条或泡沫减震条。

[0012] 优选的,第三腔体内部活动放置有十字隔板。

[0013] 优选的,卡扣为弹簧式卡扣。

[0014] 优选的,抽屉为抽拉式抽屉。有益效果:

[0015] 1. 本实用新型中,第一腔体内部从上到下依次间隔卡接有两个隔板1021和一个限位板,一个限位板位于两个隔板中间,隔板内部设置有冰槽,隔板表面和底面镂空设置有散

气孔,便于冰槽中的温度传递至第一腔体中,防止冰袋直接接触样本,避免出现样本局部温度过低而造成样本整体理化特性不均一的问题,提高转运效果。

[0016] 2.本实用新型中,第二腔体内部侧壁纵向固定连接有减震条,能够有效减震。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体示意图。

[0018] 图2为本实用新型箱体结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的隔板和限位板位置关系示意图。

[0020] 图1-3中:1、箱体;2、箱盖;3、卡扣;4、冰槽;101、抽屉;102、第一腔体;103、第二腔体;104、第三腔体;105、真空腔;1021、隔板;1022、限位板;1031、减震条;1041、十字隔板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-3,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种医学检验样本采集转运箱,包括箱体1、箱盖2、卡扣3、冰槽4、抽屉101、第一腔体102、第二腔体103、第三腔体104、真空腔105、隔板1021、限位板1022、减震条1031、十字隔板1041,箱体1和箱盖2通过卡扣3活动连接,箱体1内设置有抽屉101、第一腔体102、第二腔体103、第三腔体104、真空腔105,抽屉101活动放置于箱体1内部底端,抽屉101顶部为真空腔105,真空腔105固定在箱体1侧壁处,真空腔105内依次分隔成第一腔体102、第二腔体103和第三腔体104,第一腔体102内部从上到下依次卡接有隔板1021和限位板1022。

[0024] 本实用新型中,卡扣3为弹簧式卡扣。

[0025] 本实用新型中,抽屉101为抽拉式抽屉,可用于放置酒精、棉签、针管等常用物品。

[0026] 本实用新型中,第一腔体102内部从上到下依次间隔卡接有两个隔板1021和一个限位板1022,一个限位板1022位于两个隔板1021中间。

[0027] 本实用新型中,隔板1021内部设置有冰槽4,冰槽4为矩形空腔,用于放置冰袋或冰盒,隔板1021表面和底面镂空设置有散气孔,便于冰槽4中的温度传递至第一腔体102中,防止冰袋直接接触样本,避免出现样本局部温度过低而造成样本整体理化特性不均一的问题。

[0028] 本实用新型中,限位板1022表面设置有圆孔,用于固定试管等圆形取样装置。

[0029] 本实用新型中,第二腔体103内部侧壁纵向固定连接有减震条1031,减震条1031为硅胶式减震条或泡沫减震条,在实际使用时,可将易碎的取样器皿放置在第二腔体103内,此时减震条1031能够有效减震。

[0030] 本实用新型中,第三腔体104内部活动放置有十字隔板1041,十字隔板1041可采用带有冰槽4的隔板1021,也可以采用硬式隔板,在需要放置大型采样器皿时,也可直接取出十字隔板1041,将第三腔体104变成一个独立的空腔。

[0031] 使用方法:在实际使用中,可根据医学样本的需求不同,放置在不同的腔体内,本实用新型中的隔板1021能够起到隔绝冰袋与样品的作用,如需保温,也可将冰袋换成保温袋,此时隔板1021也能够起到保温的作用;在工作完成后,可将隔板1021、限位板1022和十

字隔板1041取出,进行杀毒和灭菌,如此重复利用。

[0032] 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。

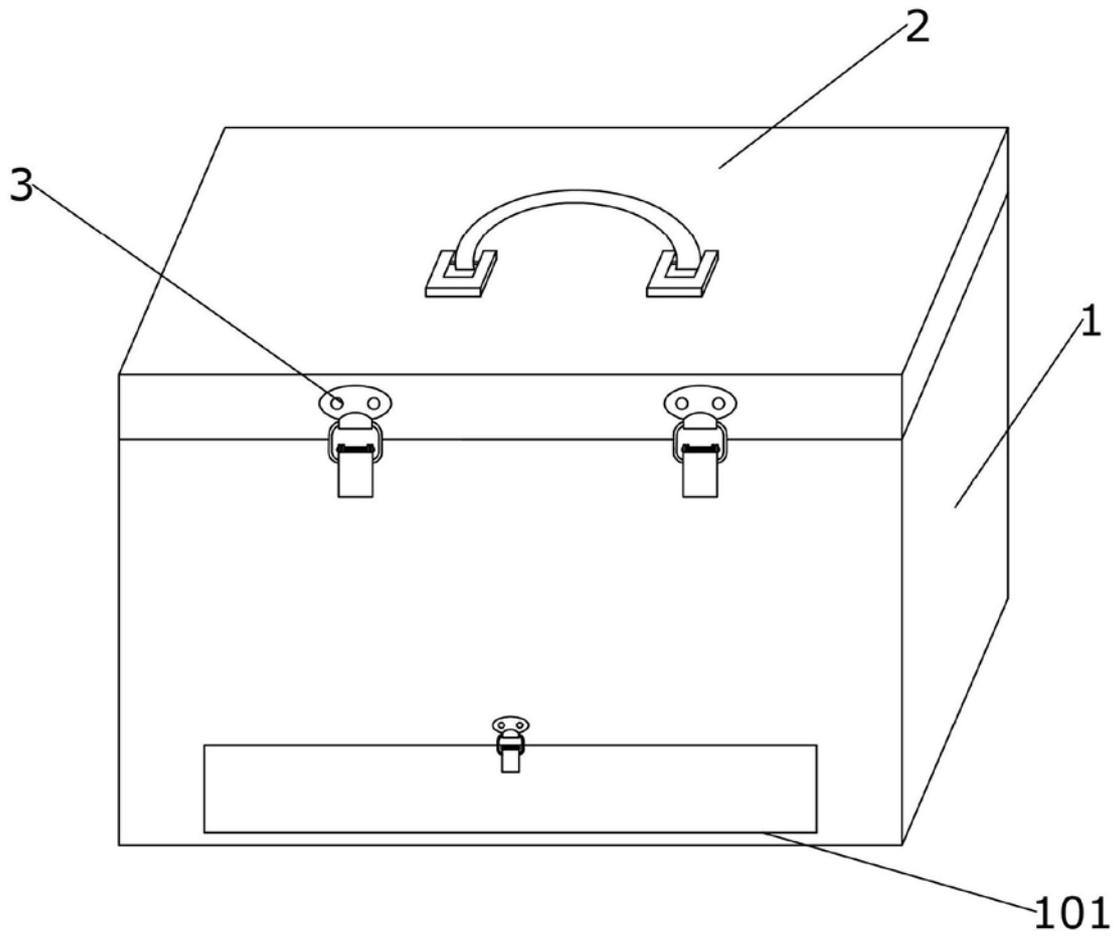


图1

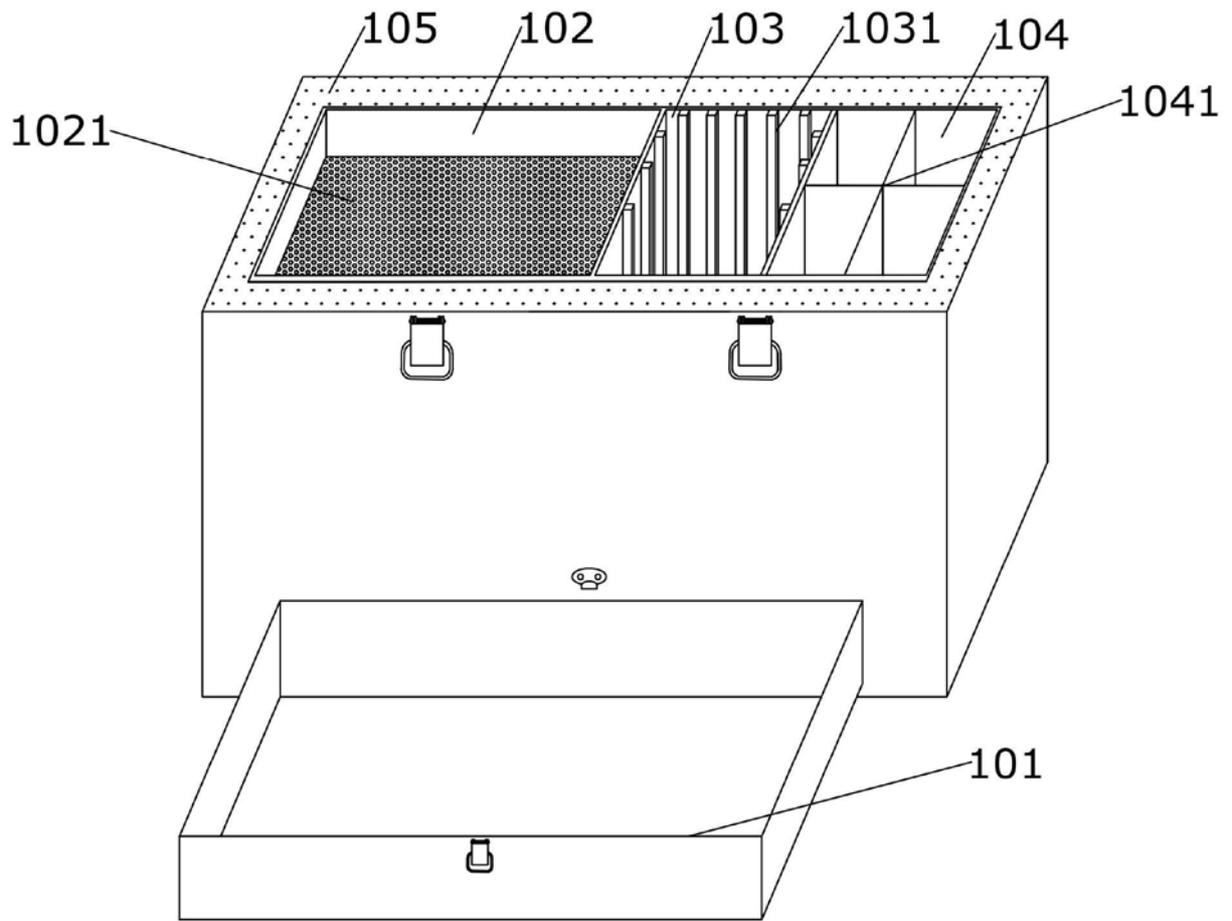


图2

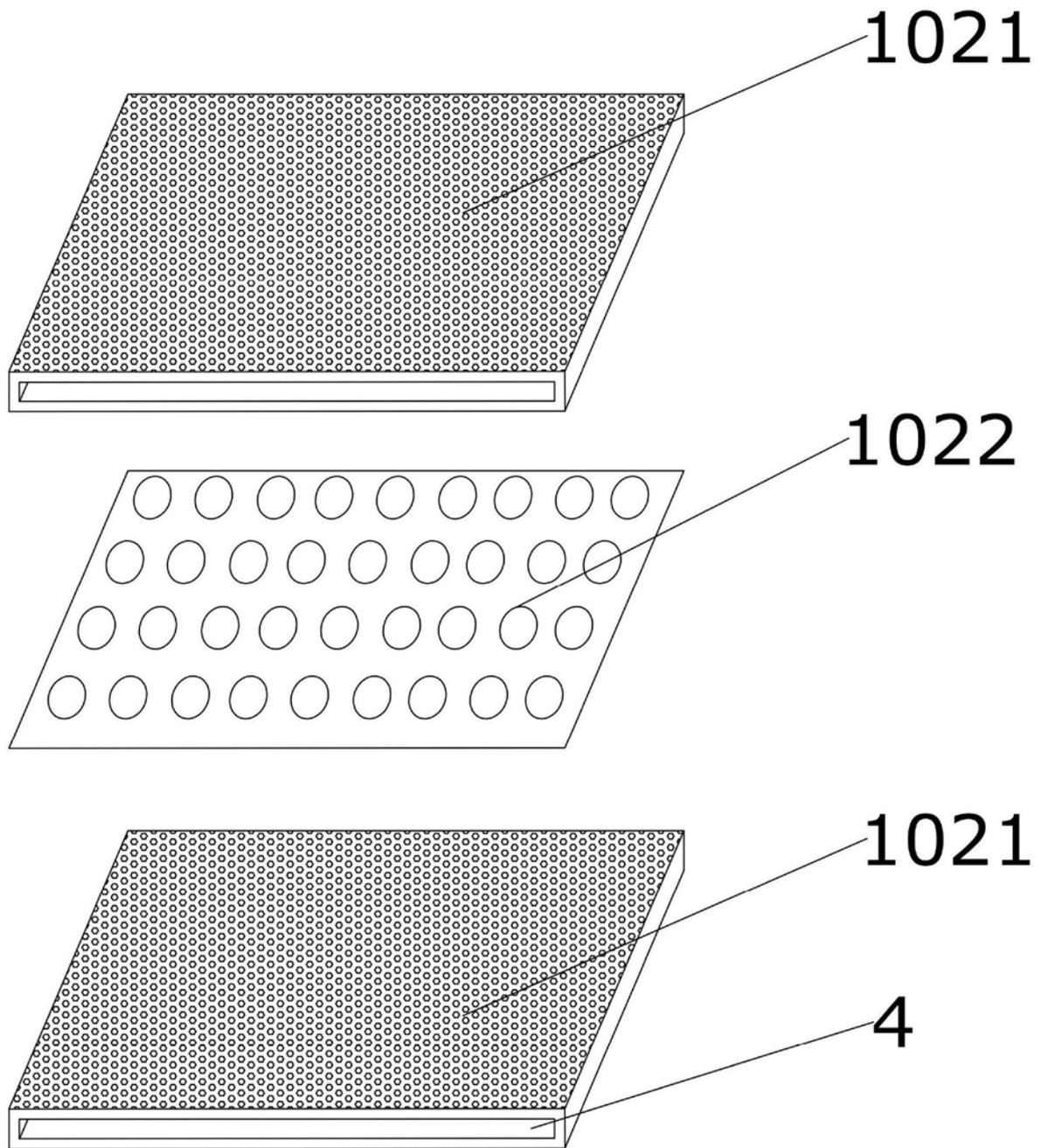


图3