(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210972290 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922079962.1

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 奚晶
地址 250200 山东省聊城市东昌府区华山南路73号D区1号楼2单元242室

(72)发明人 奚晶 安琳 张立红

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236
代理人 李浩成

(51)Int.Cl.
B65D 81/18(2006.01)
B65D 81/38(2006.01)
B65D 25/28(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)

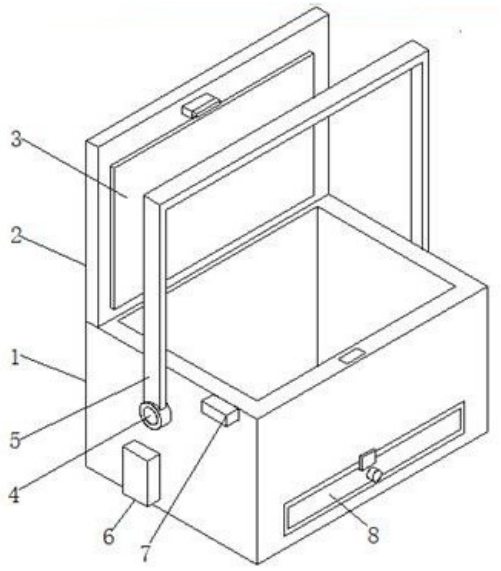
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床微生物检验标本转运盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床微生物检验标本转运盒，涉及医学检测设备技术领域，包括盒体，所述盒体的顶部连接有盒盖，且盒盖的底部设置有保护层，所述盒体的内部设置有保温层，且保温层的一侧设置有加热层，所述加热层的一侧连接有导热层，所述盒体内部的底部设置有抽屉，且抽屉的内部放置有制冷块。本实用新型通过设置的抽屉、制冷块、加热层、导热层，保温层，运用在抽屉内放入制冷块使得盒体内的温度下降，运用加热层产生热量传导给导热层，再由导热层与盒体内的空气进行换热，使得盒体内的温度上升，从而解决了该专利的盒体内温度不可调节的问题，减少标本在运输过程中的活性不会因为盒体内的温度不适对标本造成的损害。



CN 210972290 U

1.一种临床微生物检验标本转运盒，包括盒体(1)，其特征在于：所述盒体(1)的顶部连接有盒盖(2)，且盒盖(2)的底部设置有保护层(3)，所述盒体(1)的内部设置有保温层(10)，且保温层(10)的一侧设置有加热层(16)，所述加热层(16)的一侧连接有导热层(17)，所述盒体(1)内部的底部设置有抽屉(8)，且抽屉(8)的内部放置有制冷块(9)，所述盒体(1)内部的两侧开设有卡槽(13)，所述抽屉(8)的顶部设置有放置架(11)，且放置架(11)的两侧连接有卡块(14)，所述放置架(11)的内部开设有固定槽(12)，且放置架(11)顶部两侧连接有拉手(15)。

2.根据权利要求1所述的一种临床微生物检验标本转运盒，其特征在于：所述卡块(14)与卡槽(13)的内壁相匹配，且卡块(14)与卡槽(13)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种临床微生物检验标本转运盒，其特征在于：所述盒体(1)通过转动轴与盒盖(2)转动连接，且盒体(1)的两侧安装有移动电源(6)。

4.根据权利要求3所述的一种临床微生物检验标本转运盒，其特征在于：所述盒体(1)远离移动电源(6)的一侧安装有温度显示器(7)，且温度显示器(7)的一侧设置有转轴(4)。

5.根据权利要求4所述的一种临床微生物检验标本转运盒，其特征在于：所述转轴(4)的一侧连接有提手(5)，且提手(5)通过转轴(4)与提手(5)转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种临床微生物检验标本转运盒，其特征在于：所述保温层(10)由岩棉材质构成，所述保护层(3)由海绵材质构成，所述加热层(16)的内部设置有电热丝。

一种临床微生物检验标本转运盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学检测设备技术领域，具体为一种临床微生物检验标本转运盒。

背景技术

[0002] 目前，现有的医院临床科室及临床微生物检验使用的标本盒均是普通盒子且数量和种类多、放置无规律，缺点是：混乱、易错、易打倒、打碎，为了更好的服务于临床科室及微生物检验，且符合生物安全、易找、有序、放置规律的新型转运盒，所以有必要设计一个临床微生物检验标本转运盒。

[0003] 专利号为CN201621386513.1公开了一种临床微生物检验标本转运盒，涉及医学检测设备技术领域，包括盒体和盒盖，所述盒体内由横隔板和竖隔板分割成可以装标本的标本槽，所述横隔板和竖隔板上设置有隔板通风口，所述盒体上设置有尿液存放孔以及圆柱形咽拭子标本存放槽，该专利不仅具有结构简单，设计巧妙的优点，而且大大减少了安全隐患，且方便快速寻找。

[0004] 但是该专利在运输标本的过程中不能根据对盒体内的温度进行控制，使得微生物标本在运输过程中活性受到损害，对检测结果造成影响，且该专利在的转运盒在将标本取出过程中，不能将标本一次性全部取出，不便于工作人员操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于：为了解决该专利的转运盒温度不能调节和不便于工作人员将标本取出的问题，提供一种临床微生物检验标本转运盒。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种临床微生物检验标本转运盒，包括盒体，所述盒体的顶部连接有盒盖，且盒盖的底部设置有保护层，所述盒体的内部设置有保温层，且保温层的一侧设置有加热层，所述加热层的一侧连接有导热层，所述盒体内部的底部设置有抽屉，且抽屉的内部放置有制冷块，所述盒体内部的两侧开设有卡槽，所述抽屉的顶部设置有放置架，且放置架的两侧连接有卡块，所述放置架的内部开设有固定槽，且放置架顶部两侧连接有拉手。

[0007] 优选地，所述卡块与卡槽的内壁相匹配，且卡块与卡槽滑动连接。

[0008] 优选地，所述盒体通过转动轴与盒盖转动连接，且盒体的两侧安装有移动电源。

[0009] 优选地，所述盒体远离移动电源的一侧安装有温度显示器，且温度显示器的一侧设置有转轴。

[0010] 优选地，所述转轴的一侧连接有提手，且提手通过转轴与提手转动连接。

[0011] 优选地，所述保温层由岩棉材质构成，所述保护层由海绵材质构成，所述加热层的内部设置有电热丝。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过设置的抽屉、制冷块、加热层、导热层，保温层，运用在抽屉内放

入制冷块使得盒体内的温度下降，运用加热层产生热量传导给导热层，再由导热层与盒体内的空气进行换热，使得盒体内的温度上升，从而解决了该专利的盒体内温度不可调节的问题，减少标本在运输过程中的活性不会因为盒体内的温度不适对标本造成的损害；

[0014] 2、通过设置的卡块、卡槽、拉手、放置架，运用拉动拉手，使得卡块从卡槽内被抽出，从而使得放置架被拿出，便于工作人员一次性将标本取出，便于工作人员操作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的横向剖视图；

[0017] 图3为本实用新型的纵向剖视图；

[0018] 图4为本实用新型放置架的结构示意图。

[0019] 图中：1、盒体；2、盒盖；3、保护层；4、转轴；5、提手；6、移动电源；7、温度显示器；8、抽屉；9、制冷块；10、保温层；11、放置架；12、固定槽；13、卡槽；14、卡块；15、拉手；16、加热层；17、导热层。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，一种临床微生物检验标本转运盒，包括盒体1，盒体1的顶部连接有盒盖2，且盒盖2的底部设置有保护层3，盒体1的内部设置有保温层10，且保温层10的一侧设置有加热层16，加热层16的一侧连接有导热层17，盒体1内部的底部设置有抽屉8，且抽屉8的内部放置有制冷块9，盒体1内部的两侧开设有卡槽13，所述抽屉8的顶部设置有放置架11，且放置架11的两侧连接有卡块14，放置架11的内部开设有固定槽12，且放置架11顶部两侧连接有拉手15。

[0022] 本装置通过设置的抽屉8、制冷块9、加热层16、导热层17，保温层10，解决了该专利的盒体1内温度不可调节的问题，减少标本在运输过程中的活性不会因为盒体1内的温度不适对标本造成的损害；通过设置的卡块14、卡槽13、拉手15、放置架11，便于工作人员一次性将标本取出，便于工作人员操作。

[0023] 请着重参阅图2，卡块14与卡槽13的内壁相匹配，且卡块14与卡槽13滑动连接，卡块14和卡槽13的设置便于工作人员将放置架11抽出。

[0024] 请着重参阅图1，盒体1通过转动轴与盒盖2转动连接，且盒体1的两侧安装有移动电源6，移动电源6与盒体1固定连接，且移动电源6的外侧设置有外接充电接口。

[0025] 请着重参阅图1，盒体1远离移动电源6的一侧安装有温度显示器7，且温度显示器7的一侧设置有转轴4，温度显示器7的设置可检测盒体1内的温度变化。

[0026] 请着重参阅图1，转轴4的一侧连接有提手5，且提手5通过转轴4与提手5转动连接，提手5的外侧设置有防滑层，且防滑层由橡胶材质构成，制冷块9可为冰块构成。

[0027] 请着重参阅图2和图3，保温层10由岩棉材质构成，保护层3由海绵材质构成，加热

层16的内部设置有电热丝，导热层17由金属铜材质构成，导热性能好。

[0028] 工作原理：当盒体1内的温度高于标本内微生物合适保持活性的温度时，拉开抽屉8，将制冷块9放入抽屉8内，通过盒体1外侧的温度显示器7检测盒体1内的温度，当盒体1内的温度调整到合适的温度时，将制冷块9拿出，放到外界，再将检验标本放置在放置架11内的固定槽12上，当盒体1内的温度低于标本内微生物合适保持活性的温度时，将加热层16呢的电热丝通电，加热层16产生热量，将热量传递给导热层17，导热层17与盒体1内的冷空气进行换热，使得盒体1内的温度上升，通过温度显示器7检测盒体1内的温度，当温度上升到合适的高度时，将加热层16断电，盒体1内部的保温层10使得盒体1内的温度散失件慢，通过提手5将盒体1搬运，当将盒体1搬运到合适的位置时，将盒盖2打开，打动拉手15，使得卡块14从卡槽13内抽出，从而将放置架11抽出盒体1外，便于工作人员对标本的取出。

[0029] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

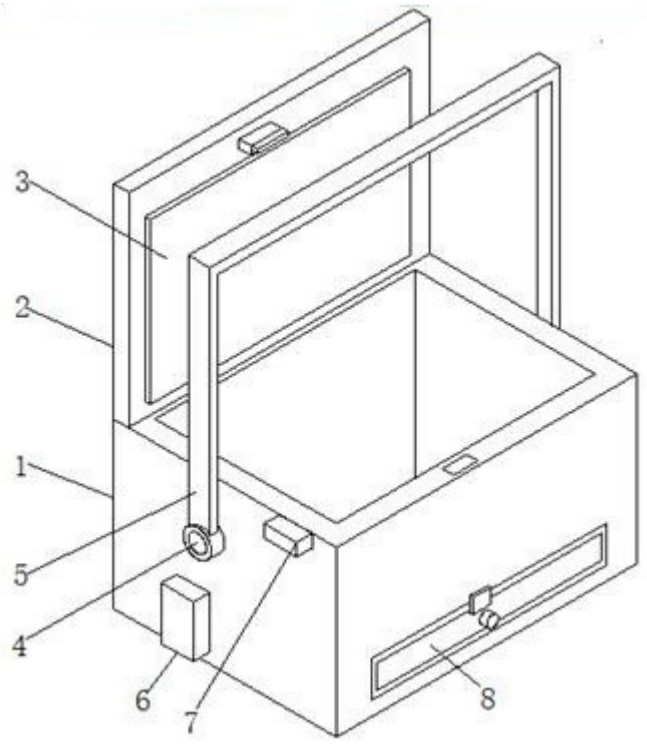


图1

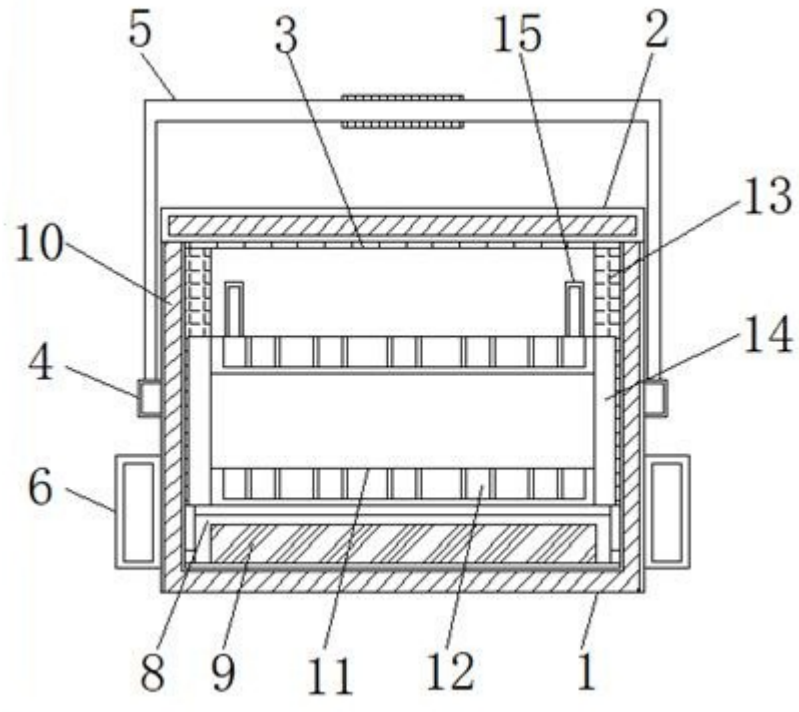


图2

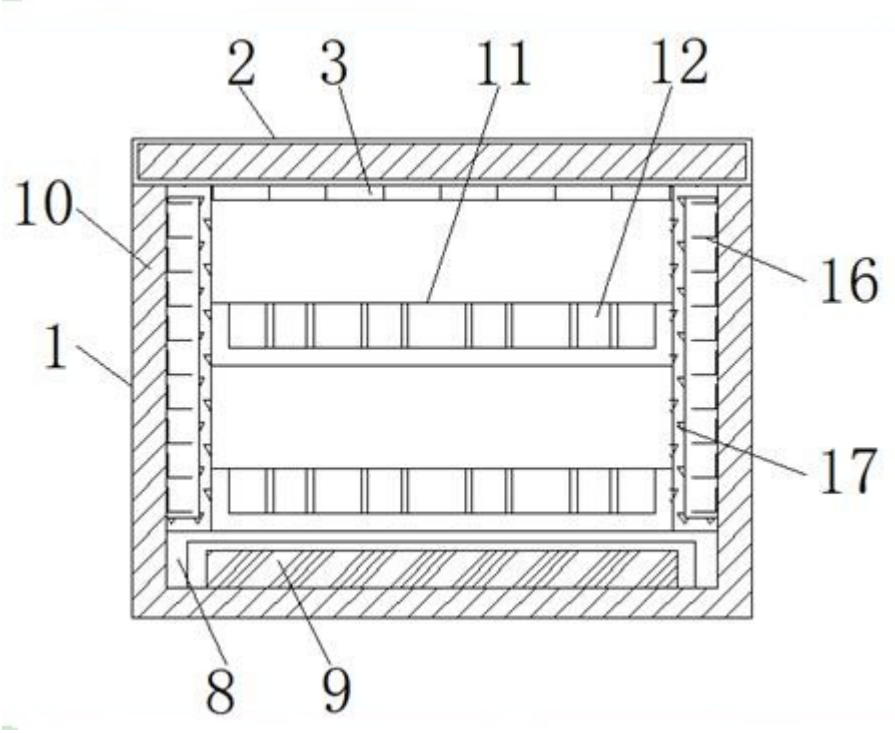


图3

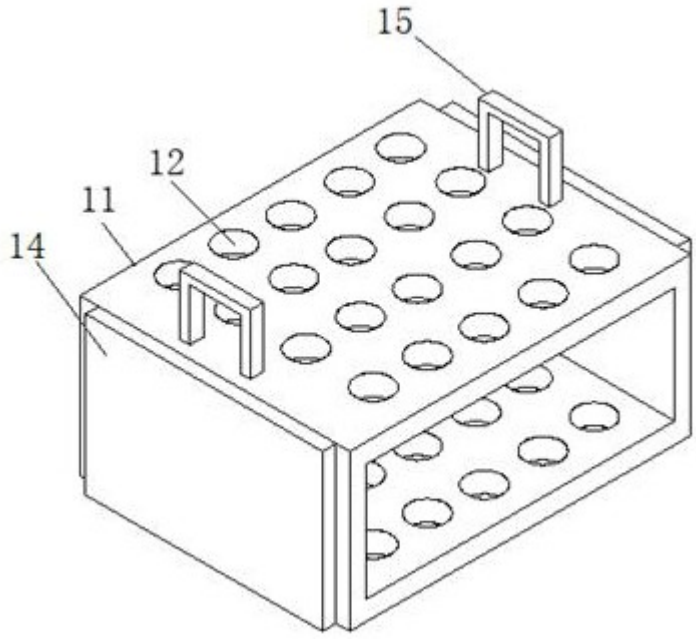


图4