



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206447008 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720122485.0

(22)申请日 2017.02.10

(73)专利权人 李刚

地址 272000 山东省济宁市任城区金城街  
道牛市小区一号楼东1单元2楼东户

(72)发明人 李刚

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有  
限公司 37212

代理人 巩同春

(51) Int. Cl.

B65D 81/18(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

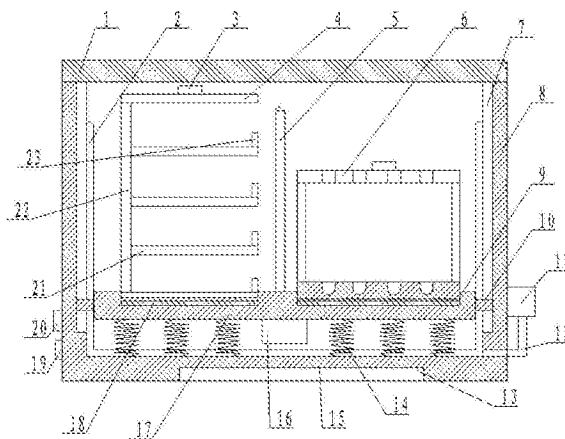
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

血液运输箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种血液运输箱,属于医疗用设备领域,包括箱体和箱盖,箱体内部设置有采血管架和采血袋架,箱体内壁上设置有冷气分布管,冷气分布管通过进气管连接设置在箱体外壁上的制冷器,制冷器连接蓄电池,箱体内部设置有放置台,放置台下方通过弹簧与箱体内部底壁固定连接,放置台下方安装有振动电机,放置台两侧设置有滑块,箱体内部两侧壁上设置有供滑块上下滑动的滑道,放置台顶部设置有两个凹槽,采血管架和采血袋架分别放置在两个凹槽内。本实用新型结构简单,应用方便,通过振动电机和弹簧的配合使得采血管和采血袋里面的血液能够一直晃动,防止血液凝固,另外通过滑块和滑道支撑,使得振动时更加稳定,且能防止血液变质。



1. 一种血液运输箱,包括箱体(8)和箱盖(1),箱体(8)内部设置有采血管架(6)和采血袋架(4),箱体(8)内壁上设置有冷气分布管(2),冷气分布管(2)通过进气管(12)连接设置在箱体(8)外壁上的制冷器(11),制冷器(11)连接蓄电池(13),其特征在于:箱体(8)内部设置有放置台(17),放置台(17)下方通过弹簧(14)与箱体(8)内部底壁固定连接,放置台(17)下方安装有振动电机(16),振动电机(16)连接蓄电池(13),放置台(17)两侧设置有滑块(10),箱体(8)内部两侧壁上设置有供滑块(10)上下滑动的滑道(7),放置台(17)顶部设置有两个凹槽(9),采血管架(6)和采血袋架(4)分别放置在两个凹槽(9)内。

2. 根据权利要求1所述的血液运输箱,其特征在于所述两个凹槽(9)的底部均设置有电磁铁(18),电磁铁(18)连接蓄电池(13),采血管架(6)和采血袋架(4)的底部均固定有铁片(27)。

3. 根据权利要求1或2所述的血液运输箱,其特征在于所述采血管架(6)和采血袋架(4)的顶部均设置有提手(3)。

4. 根据权利要求3所述的血液运输箱,其特征在于采血袋架(4)包括多个成竖直分布的横板(21)和一个竖直板(22),竖直板(22)固定在横板(21)的左端,除了最上方的横板(21)以外的横板(21)的右端上方固定有挡板(23),铁片(27)固定在最下方的一个横板(21)的底部,提手(3)设置在最上方的横板(21)的顶部。

5. 根据权利要求3所述的血液运输箱,其特征在于所述采血管架(6)包括顶板(24)和底板(26),顶板(24)和底板(26)通过支撑柱(25)连接,顶板(24)上设置有通孔(29),每个通孔(29)正下方的底板(26)上设置有采血管放置槽(28),铁片(27)设置在底板(26)的底部,提手(3)放置在顶板(24)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的血液运输箱,其特征在于所述箱体(8)底部设置有蓄电池放置槽(15),箱体(8)的外侧壁上设置有振动电机控制开关(19)和电磁铁控制开关(20)。

7. 根据权利要求1所述的血液运输箱,其特征在于所述两个凹槽(9)之间的放置台(17)上固定有紫外线灯(5),紫外线灯(5)连接蓄电池(13)。

## 血液运输箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用设备领域,具体涉及一种血液运输箱。

### 背景技术

[0002] 在外面献血和血液采集时需要对血液进行暂时的保存和运输,这对于以后的血液的鉴定或应用是很重要的,但是现在的血液运输箱一般是把采血管和者采血袋放置在箱内就不管了,时间长了血液容易凝结,另外血液运输箱也需要低温保存,防止变质。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种血液运输箱,来解决血液因长时间不动,容易凝结的问题。

[0004] 本实用新型血液运输箱,包括箱体和箱盖,箱体内部设置有采血管架和采血袋架,箱体内壁上设置有冷气分布管,冷气分布管通过进气管连接设置在箱体外壁上的制冷器,制冷器连接蓄电池,箱体内部设置有放置台,放置台下方通过弹簧与箱体内部底壁固定连接,放置台下方安装有振动电机,振动电机连接蓄电池,放置台两侧设置有滑块,箱体内部两侧壁上设置有供滑块上下滑动的滑道,放置台顶部设置有两个凹槽,采血管架和采血袋架分别放置在两个凹槽内。

[0005] 所述两个凹槽的底部均设置有电磁铁,电磁铁连接蓄电池,采血管架和采血袋架的底部均固定有铁片,使得采血管架和采血袋架放置更稳定且方便。

[0006] 所述采血管架和采血袋架的顶部均设置有提手,取出采血管架和采血袋架时更方便。

[0007] 采血袋架包括多个成竖直分布的横板和一个竖直板,竖直板固定在横板的左端,除了最上方的横板以外的横板的右端上方固定有挡板,铁片固定在最下方的一个横板的底部,提手设置在最上方的横板的顶部,使得结构更简单,放置采血袋更方便。

[0008] 所述采血管架包括顶板和底板,顶板和底板通过支撑柱连接,顶板上设置有通孔,每个通孔正下方的底板上设置有采血管放置槽,铁片设置在底板的底部,提手放置在顶板的顶部。

[0009] 所述箱体底部设置有蓄电池放置槽,箱体的外侧壁上设置有振动电机控制开关和电磁铁控制开关。

[0010] 所述两个凹槽之间的放置台上固定有紫外线灯,紫外线灯连接蓄电池,可以进行消菌杀毒,防止感染。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 结构简单,应用方便,通过振动电机和弹簧的配合使得采血管和采血袋里面的血液能够一直晃动,防止血液凝固,另外通过滑块和滑道支撑,使得振动时更加稳定,且能降低箱体内的温度,防止血液变质。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为采血袋架的结构示意图；

[0015] 图3为采血管架的结构示意图；

[0016] 图中：1、箱盖，2、冷气分布管，3、提手，4、采血袋架，5、紫外线灯，6、采血管架，7、滑道，8、箱体，9、凹槽，10、滑块，11、制冷器，12、进气管，13、蓄电池，14、弹簧，15、蓄电池放置槽，16、振动电机，17、放置台，18、电磁铁，19、振动电机控制开关，20、电磁铁控制开关，21、横板，22、竖直板，23、挡板，24、顶板，25、支撑柱，26、底板，27、铁片，28、采血管放置槽，29、通孔。

## 具体实施方式

[0017] 下面对照附图，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0018] 如图1所示，本实用新型血液运输箱，包括箱体8和箱盖1，箱体8内部设置有采血管架6和采血袋架4，箱体8内壁上设置有冷气分布管2，冷气分布管2通过进气管12连接设置在箱体8外壁上的制冷器11，制冷器11连接蓄电池13，制冷器11为冷风机，箱体8内部设置有放置台17，放置台17下方通过弹簧14与箱体8内部底壁固定连接，放置台17下方安装有振动电机16，振动电机16连接蓄电池13，放置台17两侧设置有滑块10，箱体8内部两侧壁上设置有供滑块10上下滑动的滑道7，放置台17顶部设置有两个凹槽9，采血管架6和采血袋架4分别放置在两个凹槽9内。

[0019] 所述两个凹槽9的底部均设置有电磁铁18，电磁铁18连接蓄电池13，采血管架6和采血袋架4的底部均固定有铁片27。

[0020] 所述采血管架6和采血袋架4的顶部均设置有提手3。

[0021] 如图2所示，采血袋架4包括多个成竖直分布的横板21和一个竖直板22，竖直板22固定在横板21的左端，除了最上方的横板21以外的横板21的右端上方固定有挡板23，铁片27固定在最下方的一个横板21的底部，提手3设置在最上方的横板21的顶部。

[0022] 如图3所示，所述采血管架6包括顶板24和底板26，顶板24和底板26通过支撑柱25连接，顶板24上设置有通孔29，每个通孔29正下方的底板26上设置有采血管放置槽28，铁片27设置在底板26的底部，提手3放置在顶板24的顶部。

[0023] 所述箱体8底部设置有蓄电池放置槽15，箱体8的外侧壁上设置有振动电机控制开关19和电磁铁控制开关20。

[0024] 所述两个凹槽9之间的放置台17上固定有紫外线灯5，紫外线灯5连接蓄电池13。

[0025] 使用时，打开箱盖1，关闭电磁铁控制开关20，手抓提手3把采血管架6和采血袋架4提出，在通孔29和采血管放置槽28放置采血管，把采血袋放置在横板21上，然后把采血管架6和采血袋架4放到凹槽9内，放置时采血袋架4的挡板23一侧朝向紫外线灯5，然后打开电磁铁控制开关20、振动电机控制开关19和制冷器11的开关，然后盖上箱盖1。

[0026] 综上所述，本实用新型，结构简单，应用方便，通过振动电机和弹簧的配合使得采血管和采血袋里面的血液能够一直晃动，防止血液凝固，另外通过滑块和滑道支撑，使得振动时更加稳定，且能降低箱体内的温度，防止血液变质。

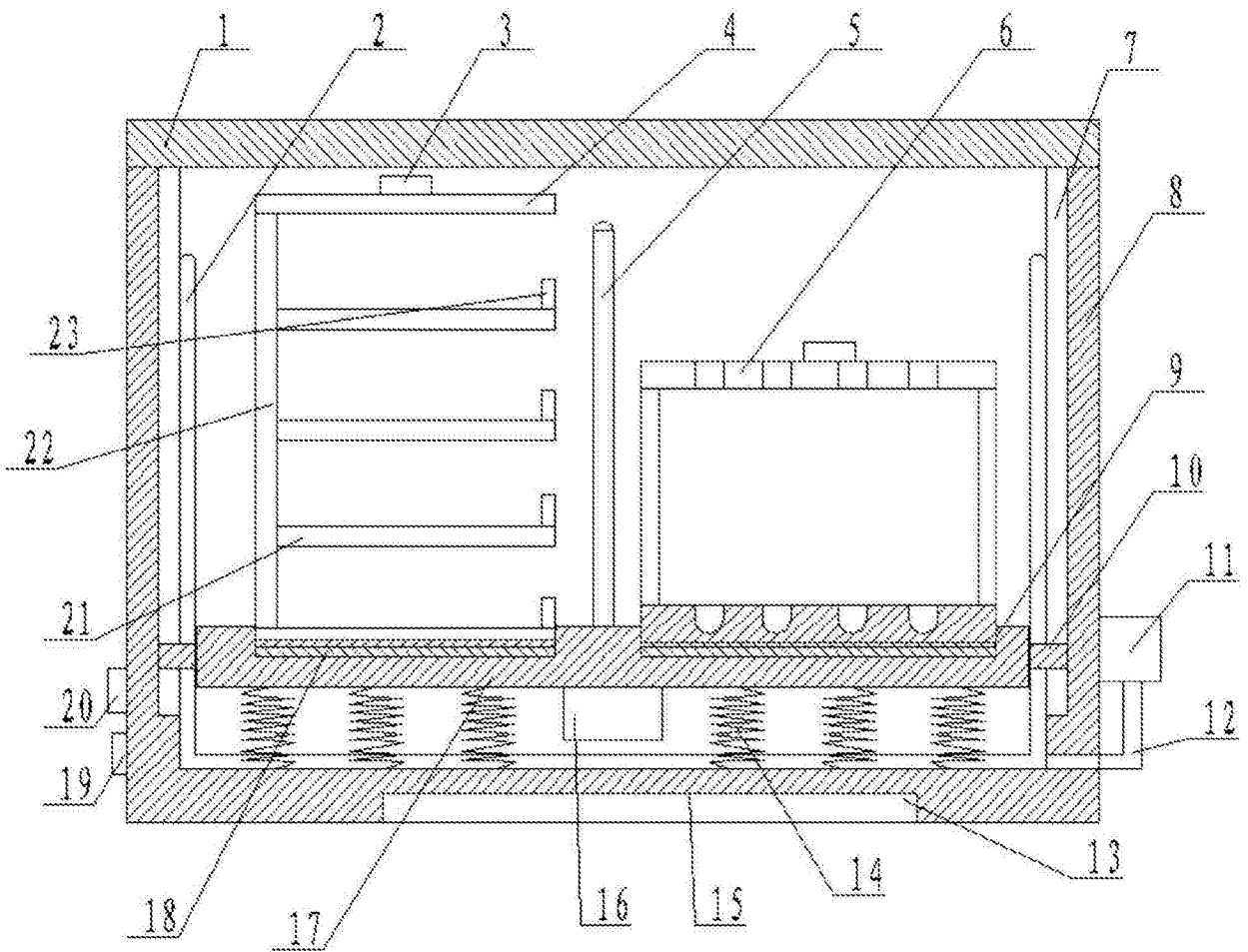


图1

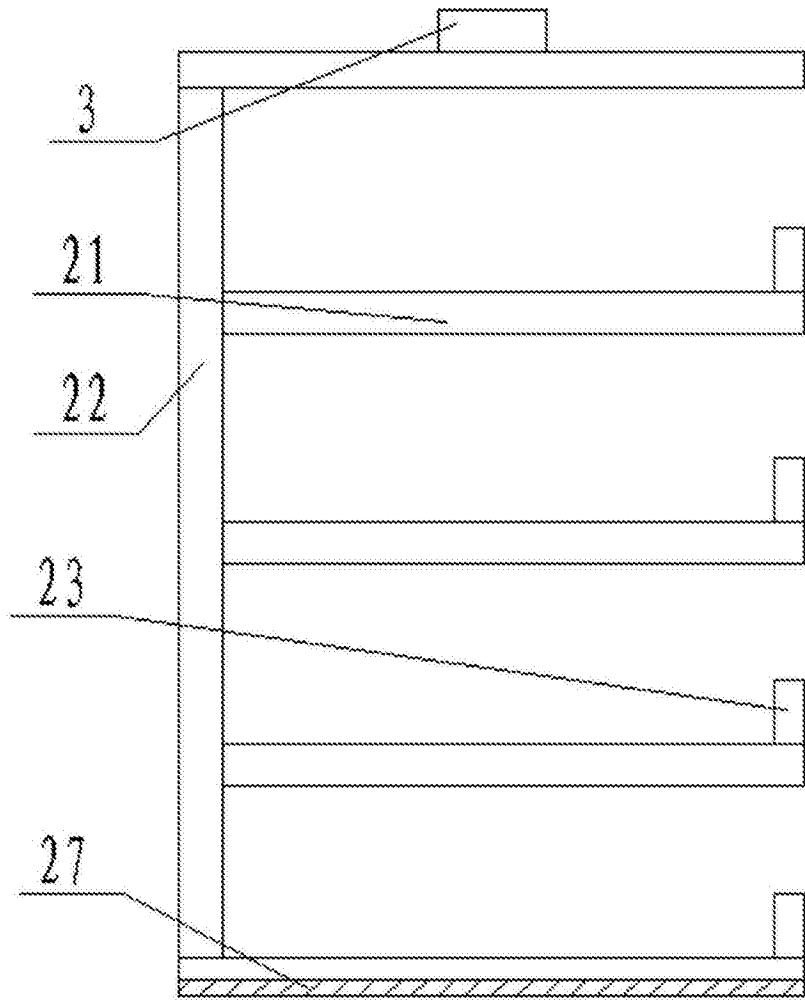


图2

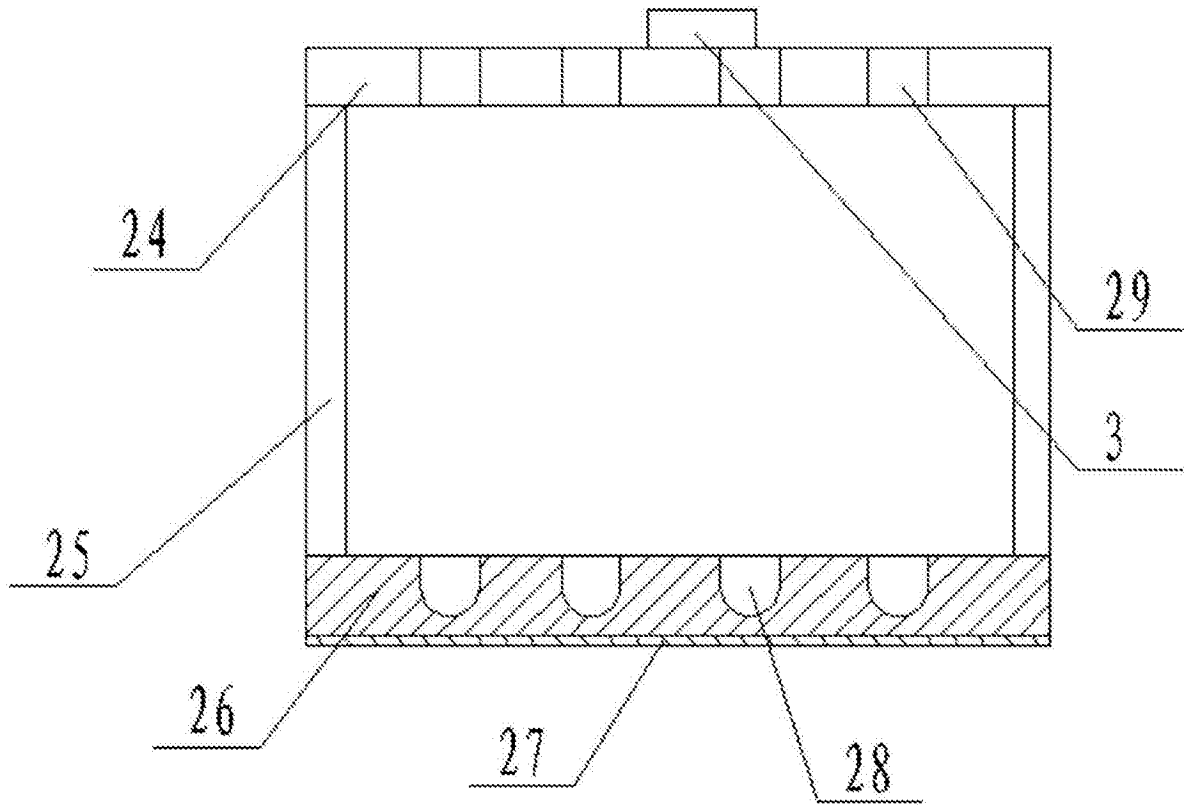


图3