



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206552450 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720170265.5

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 金磊

地址 321000 浙江省金华市婺城区明月街  
道金华中心医院麻醉科

(72)发明人 金磊

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 81/18(2006.01)

B65D 81/38(2006.01)

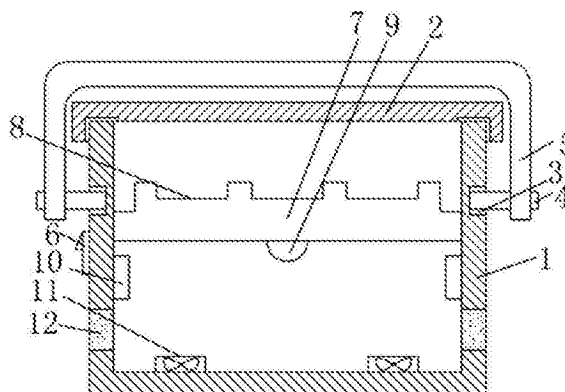
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便携式医疗急救用恒温式输血箱

## (57)摘要

本实用新型公开了医疗器械技术领域的一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,包括箱体,所述箱体的顶部安装有箱盖,所述箱体的左右侧壁均设置有轴承槽,所述轴承槽的内腔插接有转轴,所述箱体通过两组转轴连接有提手,所述箱体的左壁安装有电源开关,所述箱体的内腔设置有储物板,所述储物板的顶部均匀设置有储物槽,所述储物板的底部设置有温度传感器,所述箱体的内腔左右侧壁均设置有恒温加热器,所述箱体的内腔底部均匀设置有风扇,所述箱体的左右侧壁底部均开设有通气孔,通过风扇和恒温加热器的相互协同下,保证了箱体内的恒温运输,结构简单,便于安装和拆卸,保持采血箱内部处于干燥状态,而利于血液的存储。



1. 一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部安装有箱盖(2),所述箱体(1)的左右侧壁均设置有轴承槽(3),所述轴承槽(3)的内腔插接有转轴(4),所述箱体(1)通过两组转轴(4)连接有提手(5),所述箱体(1)的左壁安装有电源开关(6),所述箱体(1)的内腔设置有储物板(7),所述储物板(7)的顶部均匀设置有储物槽(8),所述储物板(7)的底部设置有温度传感器(9),所述箱体(1)的内腔左右侧壁均设置有恒温加热器(10),两组所述恒温加热器(10)均位于储物板(7)的底部,所述箱体(1)的内腔底部均匀设置有风扇(11),所述箱体(1)的左右侧壁底部均开设有通气孔(12),所述电源开关(6)分别与温度传感器(9)、恒温加热器(10)和风扇(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,其特征在于:所述储物板(7)为泡沫塑料保温板。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,其特征在于:所述箱体(1)的顶部两端均设置有密封垫,所述箱盖(2)的底部卡接在箱体(1)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,其特征在于:所述通气孔(12)的内腔设置有医用透气棉。

## 一种便携式医疗急救用恒温式输血箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便携式医疗急救用恒温式输血箱。

### 背景技术

[0002] 现行医院内部运输血液一般都是采用普通的采血箱运输血液,因为医院内部运输血液的量比较少。但是遇到突发情况,在需要给某地急救时,需要对其进行供血处理,这样就需要对血液包进行运输,可是有时候因为各种各样的原因,导致血液在运输途中不可避免的被停留耽搁,从而给血液的质量带来隐患。特别是冬季送血时,由于温度太低,容易导致血液凝固而无法使用,并且输血箱在运输过程中的便携性也是非常重要的。鉴于上述提到的问题,本实用新型设计一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,以解决上述提到的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,以解决上述背景技术中提出的血液在运输途中不可避免的被停留耽搁,从而给血液的质量带来隐患,并且输血箱在运输过程中的便携性也是非常重要的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,包括箱体,所述箱体的顶部安装有箱盖,所述箱体的左右侧壁均设置有轴承槽,所述轴承槽的内腔插接有转轴,所述箱体通过两组转轴连接有提手,所述箱体的左壁安装有电源开关,所述箱体的内腔设置有储物板,所述储物板的顶部均匀设置有储物槽,所述储物板的底部设置有温度传感器,所述箱体的内腔左右侧壁均设置有恒温加热器,两组所述恒温加热器均位于储物板的底部,所述箱体的内腔底部均匀设置有风扇,所述箱体的左右侧壁底部均开设有通气孔,所述电源开关分别与温度传感器、恒温加热器和风扇电性连接。

[0005] 优选的,所述储物板为泡沫塑料保温板。

[0006] 优选的,所述箱体的顶部两端均设置有密封垫,所述箱盖的底部卡接在箱体的顶部。

[0007] 优选的,所述通气孔的内腔设置有医用透气棉。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种便携式医疗急救用恒温输血箱通过温度传感器实时检测箱体内的温度,并通过风扇和恒温加热器的相互协同下,保证了箱体内的恒温运输,结构简单,便于安装和拆卸,保持采血箱内部处于干燥状态,而利于血液的存储,免于箱体内被污染。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1箱体、2箱盖、3轴承槽、4转轴、5提手、6电源开关、7储物板、8储物槽、9温度传感器、10恒温加热器、11风扇、12通气孔。

### 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式医疗急救用恒温式输血箱,包括箱体1,所述箱体1的顶部安装有箱盖2,所述箱体1的左右侧壁均设置有轴承槽3,所述轴承槽3的内腔插接有转轴4,所述箱体1通过两组转轴4连接有提手5,所述箱体1的左壁安装有电源开关6,所述箱体1的内腔设置有储物板7,所述储物板7的顶部均匀设置有储物槽8,所述储物板7的底部设置有温度传感器9,所述箱体1的内腔左右侧壁均设置有恒温加热器10,两组所述恒温加热器10均位于储物板7的底部,所述箱体1的内腔底部均匀设置有风扇11,所述箱体1的左右侧壁底部均开设有通气孔12,所述电源开关6分别与温度传感器9、恒温加热器10和风扇11电性连接。

[0013] 其中,所述储物板7为泡沫塑料保温板,可以在减少箱体1电源的电量消耗的情况下,维持箱体1内部的温度,从而保证血液的运输质量,所述箱体1的顶部两端均设置有密封垫,所述箱盖2的底部卡接在箱体1的顶部,保证箱体1的密封性,防止箱体1的内腔被细菌污染,所述通气孔12的内腔设置有医用透气棉,医用透气棉可以吸收掉空气中的水分,可以保持箱体1内部处于干燥状态,而利于血液的存储。

[0014] 工作原理:箱盖2的底部卡接在箱体1的顶部,保证箱体1的密封性,防止箱体1内腔被细菌污染,提手5通过转轴4设置在箱体1的外壁,增加了恒温箱的便携性,当需要使用时,打开电源开关6,通过温度传感器9检测箱体1 的温度,当箱体1内的温度较高时,电扇启动,并对箱体1内进行降温处理,当箱体1内的温度过低时,恒温加热器10对箱体1内进行升温处理,这样就保证了箱体1内的温度恒定,有利于对血液的存储,储物板7为泡沫塑料保温板,可以在减少箱体1电源的电量消耗的情况下,维持箱体1内部的温度,从而保证血液的运输质量,通气孔12的内腔设置有医用透气棉,医用透气棉可以吸收掉空气中的水分,可以保持箱体1内部处于干燥状态,而利于血液的存储。

[0015] 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。

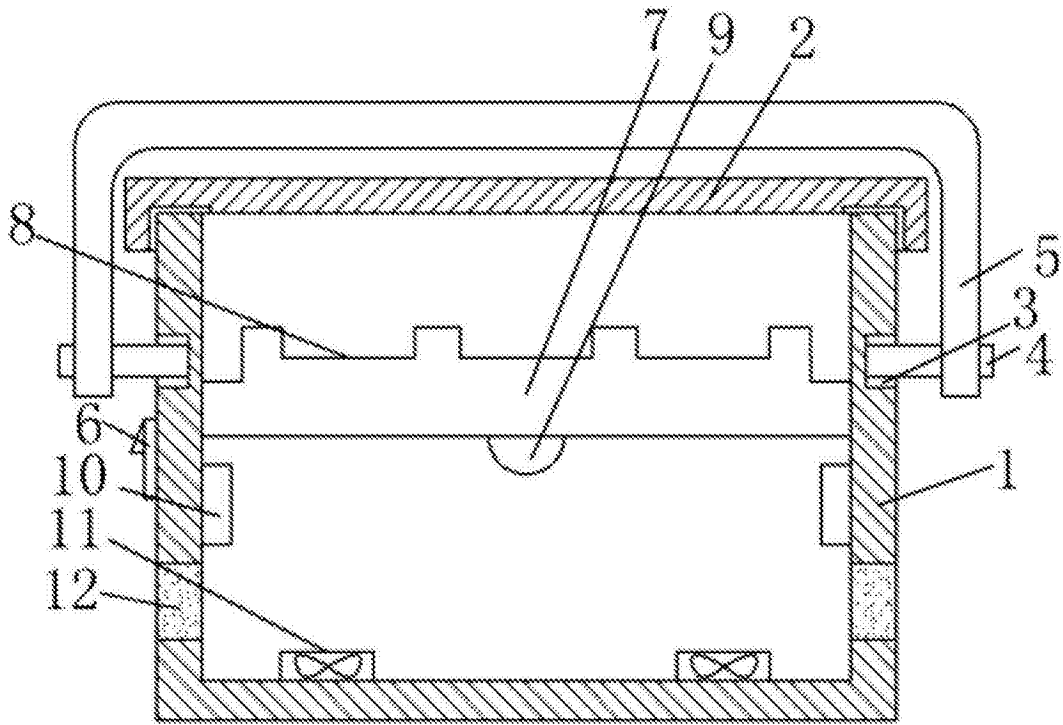


图1