



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215724381 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121478089.4

F25D 23/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 南京伊派森化学科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市雨花台区西善桥南路108号博济聚创科技园3号楼1104室、1109室

(72) 发明人 张兵兵 黄方举 白振林

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 王彩君

(51) Int. Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 19/00 (2006.01)

F25D 17/04 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

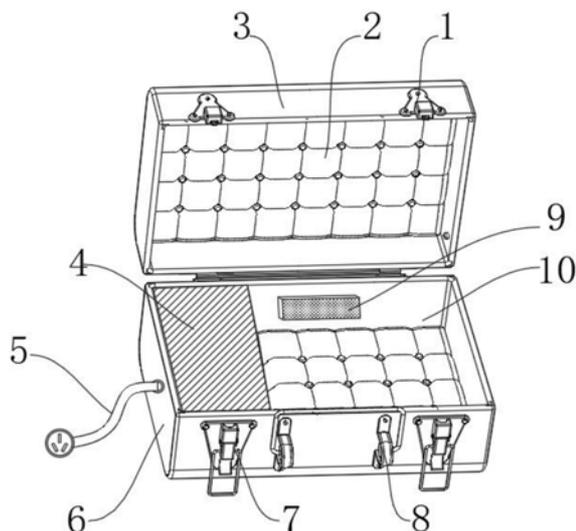
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,包括储药盒,所述储药盒的内部设置有储存槽,储存槽的内部安装有制冷机盒,所述制冷机盒的内部安装有压缩机和制冷机,制冷机的一端设置有冷气排放口,储药盒的内部表壁镶嵌有温度传感器,所述储药盒的一端通过铰链连接有密封上盖,密封上盖的内表壁和储存槽的内部均铺设有一层保温隔热棉,所述储药盒的内部是由不锈钢保温内胆和外隔热层所共同组成,外隔热层包覆在不锈钢保温内胆的外表面。本实用新型通过对药品进行保温隔热式安全防护,可有效阻止外界高温的侵入,同时在盒体内部安装有小型制冷机构,方便对药品进行低温制冷储存,提高了药品的储存安全性。



1. 一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,包括储药盒(6),其特征在于,所述储药盒(6)的内部设置有储存槽(10),储存槽(10)的内部安装有制冷机盒(4),所述制冷机盒(4)的内部安装有压缩机(11)和制冷机(12),制冷机(12)的一端设置有冷气排放口(13),储药盒(6)的内部表壁镶嵌有温度传感器(9),所述储药盒(6)的一端通过铰链连接有密封上盖(3),密封上盖(3)的内表壁和储存槽(10)的内部均铺设有一层保温隔热棉(2),所述储药盒(6)的内部是由不锈钢保温内胆(15)和外隔热层(14)所共同组成,外隔热层(14)包覆在不锈钢保温内胆(15)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,其特征在于:所述储药盒(6)的前端表面设置有固定锁扣(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,其特征在于:所述储药盒(6)通过固定锁扣(7)与设置在密封上盖(3)表面的锁槽(1)相固定。

4. 根据权利要求1所述的一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,其特征在于:所述压缩机(11)位于制冷机(12)的上方,压缩机(11)和制冷机(12)之间通过管路连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,其特征在于:所述储药盒(6)的侧表面安装有电源接头(5),电源接头(5)通过导线连接有制冷机盒(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,其特征在于:所述储药盒(6)的上端设置有提把手(8),提把手(8)与储药盒(6)一体成型。

一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品储存技术领域,具体为一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置。

背景技术

[0002] 艾曲波帕由英国葛兰素史克公司研发并于2008年11月获得美国FDA批准在美国上市。艾曲波帕是一种促血小板生成素受体激动剂适用于治疗慢性免疫性血小板减少性紫癜患者的血小板减少,对皮质激素、免疫球蛋白或脾切除反应不佳的患者。艾曲波帕只应用于有ITP其血小板减少程度和临床情况增加出血风险的患者,不应用于意向正常血小板计数正常化。目前,艾曲波帕已获全球100多个国家批准,用于慢性免疫(特发性)血小板减少性紫癜(ITP)患者血小板减少症的治疗,同时已获43个国家批准用于慢性丙型肝炎(CHC)患者血小板减少症的治疗,以便启动并维持以干扰素为基础的肝病标准疗法。

[0003] 目前的艾曲波帕药品在运输储存时,由于不具备良好的低温防护效果,导致药品内部易发生化学损坏现象,因此市场需要研制一种新型的用于艾曲波帕药品的低温储存装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,以解决上述背景技术中提出的目前的艾曲波帕药品在运输储存时,由于不具备良好的低温防护效果,导致药品内部易发生化学损坏现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,包括储药盒,所述储药盒的内部设置有储存槽,储存槽的内部安装有制冷机盒,所述制冷机盒的内部安装有压缩机和制冷机,制冷机的一端设置有冷气排放口,储药盒的内部表壁镶嵌有温度传感器,所述储药盒的一端通过铰链连接有密封上盖,密封上盖的内表壁和储存槽的内部均铺设有一层保温隔热棉,所述储药盒的内部是由不锈钢保温内胆和外隔热层所共同组成,外隔热层包覆在不锈钢保温内胆的外表面。

[0006] 优选的,所述储药盒的前端表面设置有固定锁扣。

[0007] 优选的,所述储药盒通过固定锁扣与设置在密封上盖表面的锁槽相固定。

[0008] 优选的,所述压缩机位于制冷机的上方,压缩机和制冷机之间通过管路连接。

[0009] 优选的,所述储药盒的侧表面安装有电源接头,电源接头通过导线连接有制冷机盒。

[0010] 优选的,所述储药盒的上端设置有提把手,提把手与储药盒一体成型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 储药盒的内部设置有储存槽,储存槽的内部安装有制冷机盒,制冷机盒的内部安装有压缩机和制冷机,制冷机的一端设置有冷气排放口,通过在盒体内部安装有小型制冷机构,方便对药品进行低温制冷储存,提高了药品的储存安全性,储药盒的内部表壁镶嵌

有温度传感器,温度传感器用于对储存温度进行实时监测;

[0013] (2) 密封上盖的内表壁和储存槽的内部均铺设有一层保温隔热棉,储药盒的内部是由不锈钢保温内胆和外隔热层所共同组成,外隔热层包覆在不锈钢保温内胆的外表面,通过对药品进行保温隔热式安全防护,设置有保温隔热棉和不锈钢保温内胆,可有效阻止外界高温的侵入,外隔热层起到良好的隔热阻热效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的制冷机盒内部安装结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型的储药盒内部组成结构示意图。

[0018] 图中:1、锁槽;2、保温隔热棉;3、密封上盖;4、制冷机盒;5、电源接头;6、储药盒;7、固定锁扣;8、提把手;9、温度传感器;10、储存槽;11、压缩机;12、制冷机;13、冷气排放口;14、外隔热层;15、不锈钢保温内胆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种用于艾曲波帕药品的低温储存装置,包括储药盒6,储药盒6的内部设置有储存槽10,储存槽10的内部安装有制冷机盒4,制冷机盒4的内部安装有压缩机11和制冷机12,制冷机12的一端设置有冷气排放口13,储药盒6的内部表壁镶嵌有温度传感器9,储药盒6的一端通过铰链连接有密封上盖3,密封上盖3的内表壁和储存槽10的内部均铺设有一层保温隔热棉2,储药盒6的内部是由不锈钢保温内胆15和外隔热层14所共同组成,外隔热层14包覆在不锈钢保温内胆15的外表面。

[0021] 进一步,储药盒6的前端表面设置有固定锁扣7。

[0022] 进一步,储药盒6通过固定锁扣7与设置在密封上盖3表面的锁槽1相固定。

[0023] 进一步,压缩机11位于制冷机12的上方,压缩机11和制冷机12之间通过管路连接。

[0024] 进一步,储药盒6的侧表面安装有电源接头5,电源接头5通过导线连接有制冷机盒4。

[0025] 进一步,储药盒6的上端设置有提把手8,提把手8与储药盒6一体成型。

[0026] 工作原理:使用时,储药盒6的内部设置有储存槽10,储存槽10的内部安装有制冷机盒4,制冷机盒4的内部安装有压缩机11和制冷机12,制冷机12的一端设置有冷气排放口13,通过在储药盒6内部安装有小型制冷机构,方便对药品进行低温制冷储存,提高了药品的储存安全性,储药盒6的内部表壁镶嵌有温度传感器9,温度传感器9用于对储存温度进行实时监测,储药盒6的一端通过铰链连接有密封上盖3,密封上盖3的内表壁和储存槽10的内部均铺设有一层保温隔热棉2,储药盒6的内部是由不锈钢保温内胆15和外隔热层14所共同组成,通过对药品进行保温隔热式安全防护,设置有保温隔热棉2和不锈钢保温内胆15,可有效阻止外界高温的侵入,外隔热层14起到良好的隔热阻热效果。

[0027] 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。

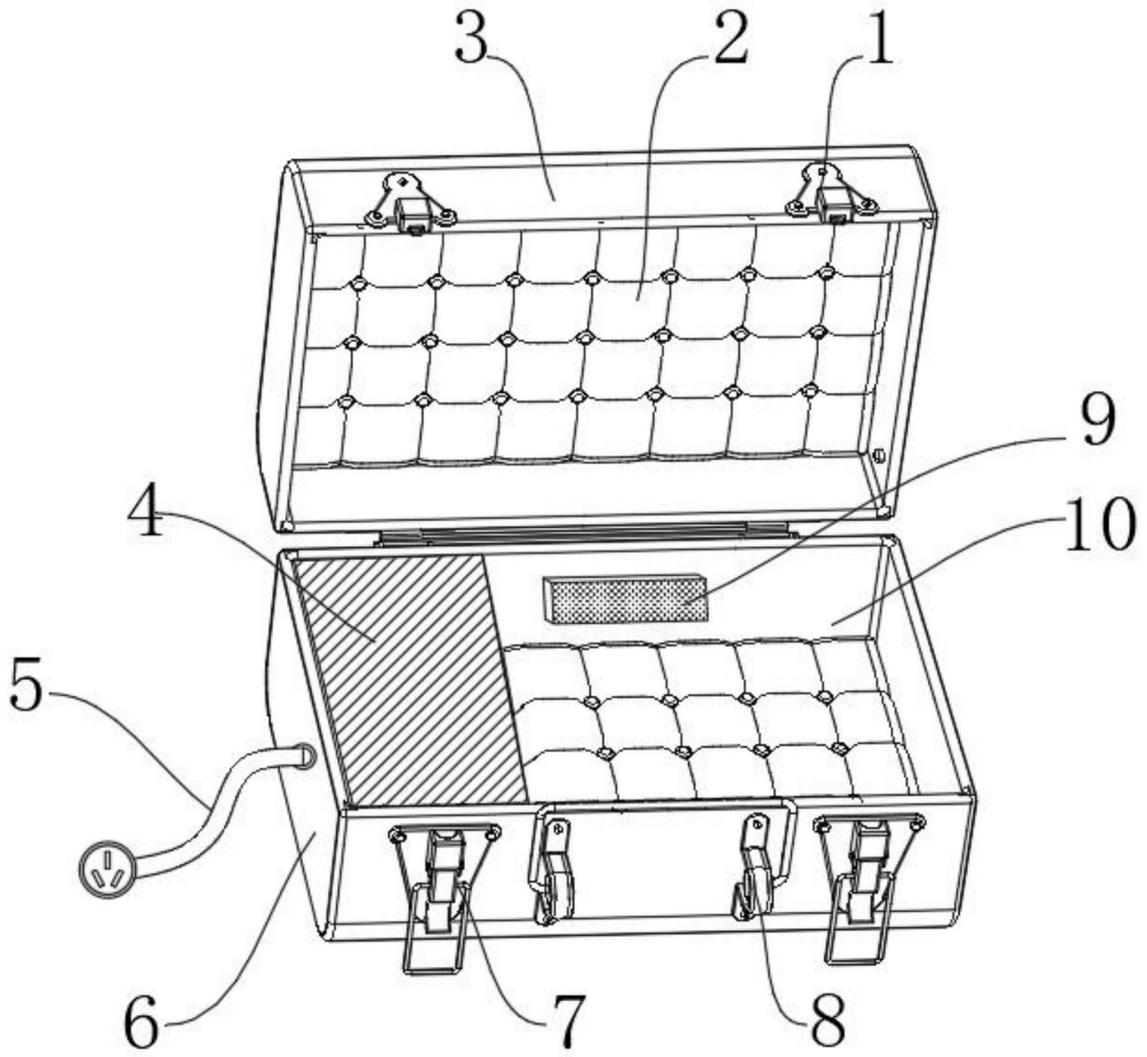


图1

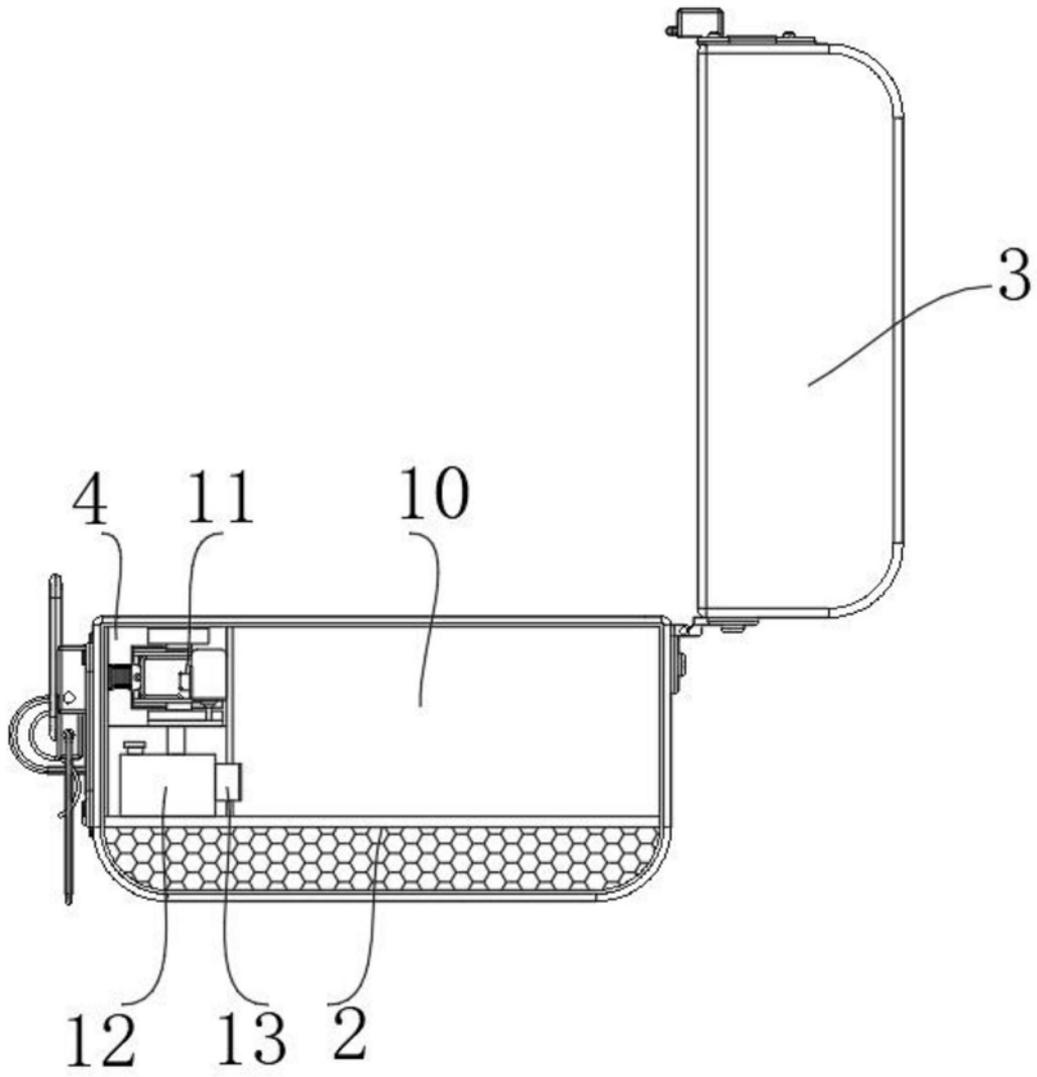


图2

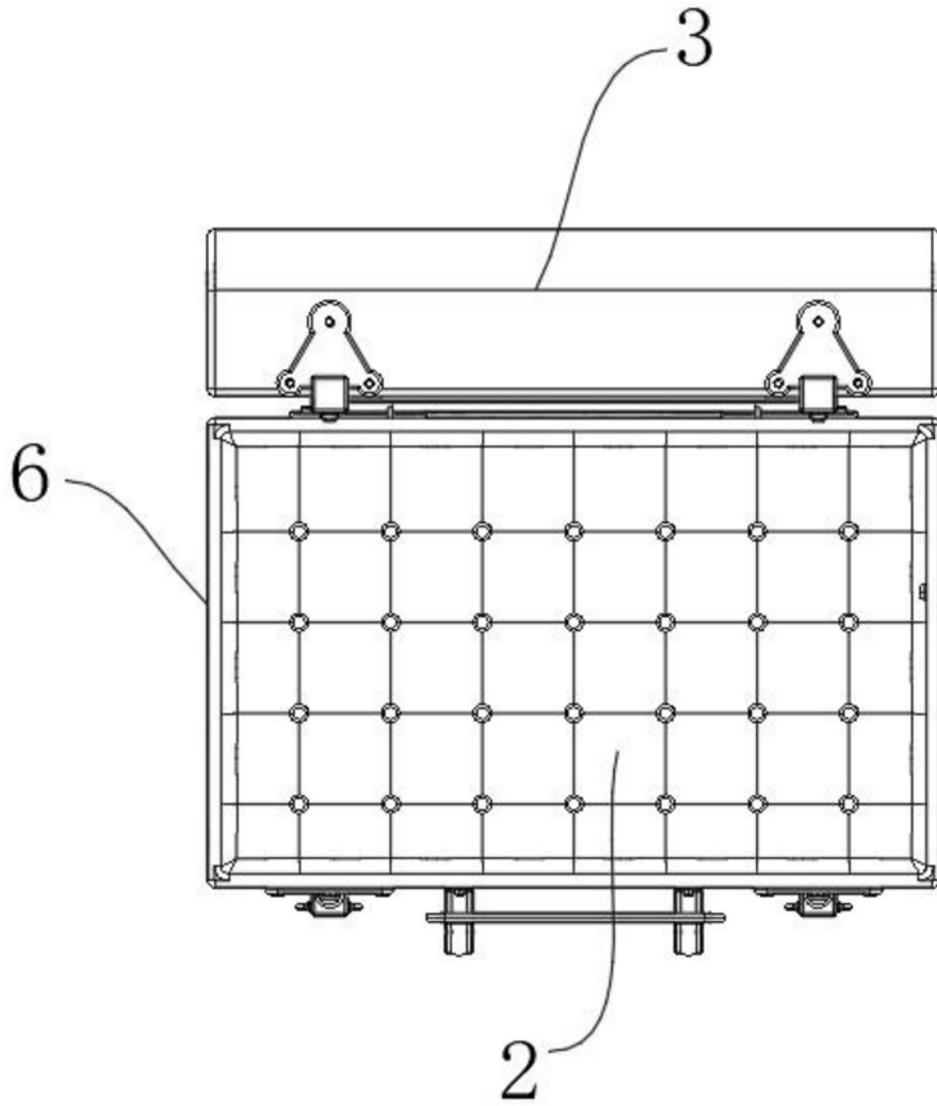


图3

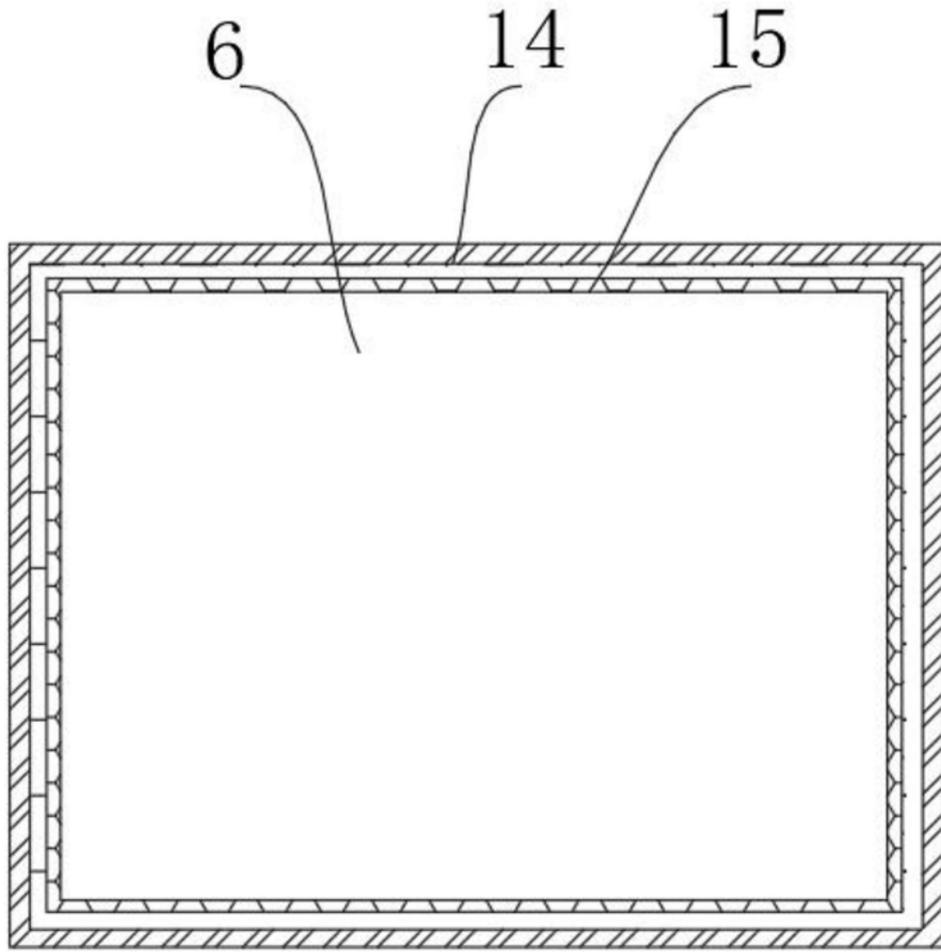


图4