



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206231876 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621338134.5

B65D 25/04(2006.01)

(22)申请日 2016.12.06

B65D 55/02(2006.01)

F25D 3/08(2006.01)

(73)专利权人 黑龙江省农业科学院农产品质量安全研究所

地址 150086 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号

(72)发明人 李宛 程爱华 张瑞英 廖辉  
李辉 潘博 孙丽容 关海涛  
段新宇 田京 刘晓庆

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 潘宏伟

(51)Int.Cl.

B65D 81/18(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

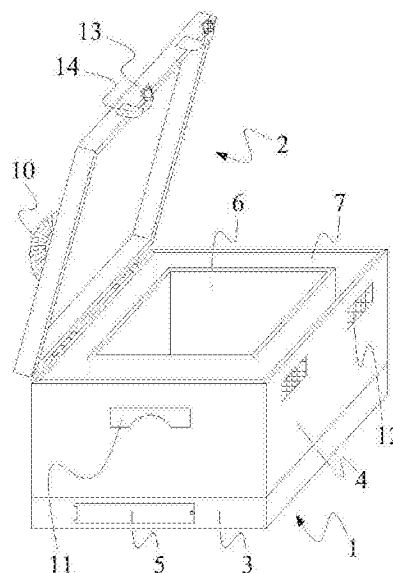
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便携式食品检测样品冷藏盒

## (57)摘要

本实用新型实施例公开了一种便携式食品检测样品冷藏盒,包括盒体和盒盖,所述的盒体包括底壁和周侧壁,所述的底壁的内部具有用于放置冷却源的中空腔,所述的周侧壁内部形成用于放置冷却源的收纳腔。使用时,在中空腔与收纳腔内灌装冰块、干冰等冷却源,降低盒体内的温度,避免运输途中,高温对样品的影响,进而保证检测结果的真实性和公平性,保证商家利益,也为消费者保驾护航,该盒体结构简单,便于搬运和储藏,且成本低廉,适于推广应用。



1. 一种便携式食品检测样品冷藏盒,其特征在于,包括盒体和盒盖,所述的盒体包括底壁和周侧壁,所述的底壁的内部具有用于放置冷却源的中空腔,所述的底壁的侧部具有侧门,所述的侧门处于打开状态时,所述的中空腔与外界相通;所述的周侧壁包括内板和外板,所述的内板与所述的外板之间具有用于放置冷却源的收纳腔,所述的周侧壁的上端设置有能够封盖在所述的收纳腔口部的封环,所述的封环处于打开状态时,所述的收纳腔与外界相通;所述的盒体内放置有多层置物架,所述的盒盖的上表面设置有便于使用者单手提拎的拎手,所述的盒体的相对外侧壁面上设置有便于使用者双手提拎的一对提手。

2. 如权利要求1所述的冷藏盒,其特征在于,所述的盒体内通过隔板分隔为多个置物空间。

3. 如权利要求1所述的冷藏盒,其特征在于,所述的侧门上设置有密封圈。

4. 如权利要求1所述的冷藏盒,其特征在于,所述的封环上设置有密封圈。

5. 如权利要求1所述的冷藏盒,其特征在于,所述的盒体与所述的盒盖之间设置有能够将二者定位锁紧的锁定机构。

6. 如权利要求5所述的冷藏盒,其特征在于,所述的锁定机构为多个魔术贴,所述的魔术贴包括子面部分和母面部分,所述的子面部分固定在所述的盒体上,所述的盒盖上设置有连接带,所述的连接带的一端固定在所述的盒盖上,所述的母面部分固定在所述的连接带的另一端。

## 一种便携式食品检测样品冷藏盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检验检测技术领域,特别涉及一种便携式食品检测样品冷藏盒。

### 背景技术

[0002] 食品安全检测是按照国家标准来检测食品中的有害物质,主要是一些有害有毒的指标的检测,比如重金属、黄曲霉毒素等。而检测的样品都是要工作人员到市场、商场或酒店等现场采集后,再带回机构进行检测,而路途中,温度因素会对样品产生直接的影响,若不能对检测样品进行妥当的储存,将严重影响检测的结果,就很难判断采集的样品是否合格,所以亟需一种小型、便携的能够实现冷藏的样品盒。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种便携式食品检测样品冷藏盒,可以解决现有技术中温度因素影响样品储存及检测结果的问题。

[0004] 一种便携式食品检测样品冷藏盒,包括盒体和盒盖,所述的盒体包括底壁和周侧壁,所述的底壁的内部具有用于放置冷却源的中空腔,所述的底壁的侧部具有侧门,所述的侧门处于打开状态时,所述的中空腔与外界相通;所述的周侧壁包括内板和外板,所述的内板与所述的外板之间具有用于放置冷却源的收纳腔,所述的周侧壁的上端设置有能够封盖在所述的收纳腔口部的封环,所述的封盖处于打开状态时,所述的收纳腔与外界相通;所述的盒体内放置有多层置物架,所述的盒盖的上表面设置有便于使用者单手提拎的拎手,所述的盒体的相对外侧壁面上设置有便于使用者双手提拎的一对提手。

[0005] 较佳地,所述的盒体内通过隔板分隔为多个置物空间。

[0006] 较佳地,所述的侧门上设置有密封圈。

[0007] 较佳地,所述的封环上设置有密封圈。

[0008] 较佳地,所述的盒体与所述的盒盖之间设置有能够将二者定位锁紧的锁定机构。

[0009] 较佳地,所述的锁定机构为多个魔术贴,所述的魔术贴包括子面部分和母面部分,所述的子面部分固定在所述的盒体上,所述的盒盖上设置有连接带,所述的连接带的一端固定在所述的盒盖上,所述的母面部分固定在所述的连接带的另一端。

[0010] 本实用新型提供的一种便携式食品检测样品冷藏盒,其底壁内形成中空腔,周侧壁内形成收纳腔,在中空腔与收纳腔内灌装冰块、干冰等冷却源,降低盒体内的温度,避免运输途中,高温对样品的影响,进而保证检测结果的真实性和公平性,保证商家利益,也为消费者保驾护航,该箱体结构简单,便于搬运和储藏,且成本低廉,适于推广应用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提供的便携式食品检测样品冷藏盒的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提供的便携式食品检测样品冷藏盒中的封环的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型提供的便携式食品检测样品冷藏盒中的多层置物架的结构示意

图。

[0014] 附图标记说明：

[0015] 1-箱体,2-盒盖,3-底壁,4-周侧壁,5-侧门,6-内板,7-外板,8-封环,9-多层置物架,10-拎手,11-提手,12-子面部分,13-母面部分,14-连接带。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0017] 如图1、图2及图3所示,一种便携式食品检测样品冷藏盒,包括箱体1和盒盖2,箱体1包括底壁3和周侧壁4,底壁3的内部具有用于放置冷却源的中空腔,底壁3的侧部具有侧门5,侧门5处于打开状态时,中空腔与外界相通;周侧壁4包括内板6和外板7,内板6与外板7之间具有用于放置冷却源的收纳腔,周侧壁4的上端设置有能够封盖在收纳腔口部的封环8,封环8的内圈和外圈分别具有能够搭在内板6的上端和外板7的上端的搭边,并在搭边上设置密封圈,保持收纳腔内密封,封盖处于打开状态时,收纳腔与外界相通;箱体1内放置有多层置物架9,每一层可以用来放置不同的采样样品,盒盖2的上表面设置有便于使用者单手提拎的拎手10,箱体1的相对外侧壁面上设置有便于使用者双手提拎的一对提手11,侧门5上设置有密封圈。封环8上设置有密封圈。箱体1与盒盖2之间设置有能够将二者定位锁紧的锁定机构。本实施例中,锁定机构为两个魔术贴,魔术贴包括子面部分12和母面部分13,子面部分12固定在箱体1上,盒盖2上设置有连接带14,连接带14的一端固定在盒盖2上,母面部分13固定在连接带14的另一端;在其他实施例中,也可以采用更多个魔术贴;再或者,在其他实施例中,锁定机构也可以采用卡扣等其他机构,这些属于现有技术,本领域技术人员在本申请的技术方案的核心思想的基础上,能够知晓如何替换为其他形式的锁定机构,此处不进行赘述。

[0018] 使用时,在中空腔和收纳腔内灌装冰块或干冰等冷却源。

[0019] 需要说明的是,上述的箱体1内也可以通过隔板分隔为多个置物空间,分别用于存放不同的采样样品。

[0020] 本实用新型的设计方案通过冰块或干冰等冷却源来降低箱体内的温度,避免运输途中,高温对样品的影响,进而保证检测结果的真实性和公平性,保证商家利益,也为消费者保驾护航,该箱体结构简单,便于搬运和储藏,且成本低廉,适于推广应用。

[0021] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

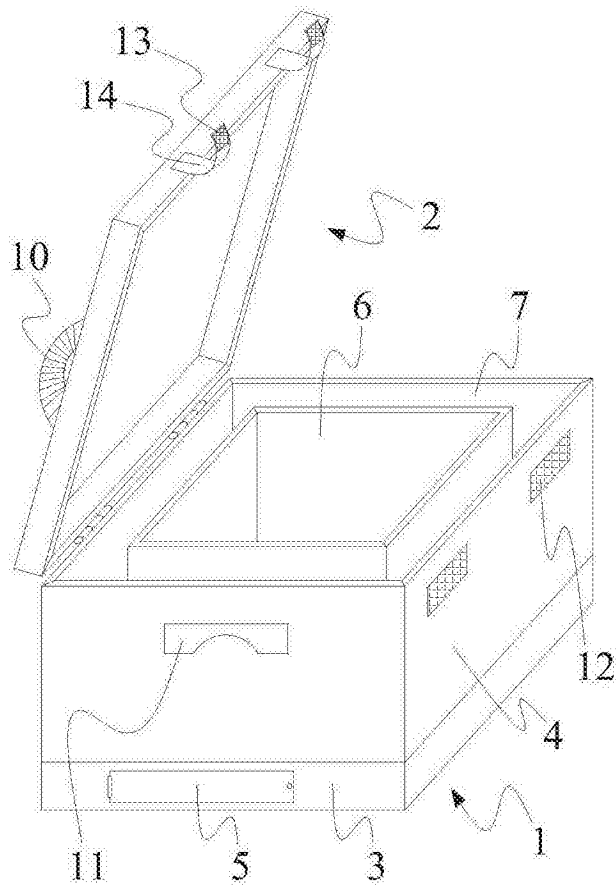


图1

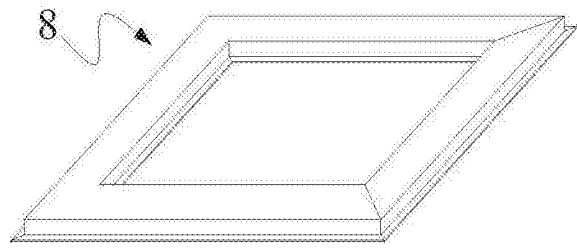


图2

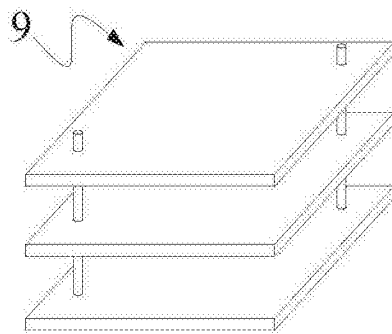


图3