



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218432403 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222817913.5

(22) 申请日 2022.10.25

(73) 专利权人 桐城市兄弟食品有限公司
地址 231460 安徽省安庆市桐城市范岗镇
范岗居委会1幢101

(72) 发明人 杨善胜

(74) 专利代理机构 合肥禾知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34246
专利代理师 杨凡

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

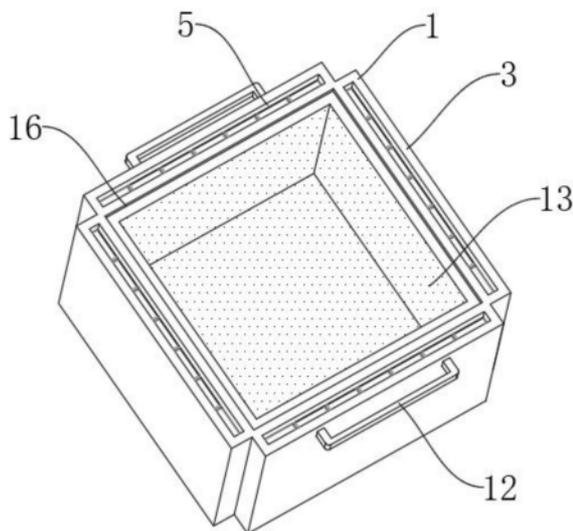
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种速冻食品运输用运输箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种速冻食品运输用运输箱,涉及速冻食品技术领域,为解决现有的运输箱冰块置于底部,冷却面积较小,冷却结构较为复杂,对箱体的清洁不便的问题。所述运输箱包括保温隔热侧板和保温隔热底板,所述保温隔热侧板的内部设置有低温冷却槽,所述低温冷却槽的内部设置有冷却盒,所述冷却盒包括若干放置槽,所述冰袋位于放置槽的内部,所述冷却盒的下端安装有底盒,且冷却盒与底盒焊接连接,所述底盒的一侧设置有排水阀,所述冷却盒的两侧均设置有提拉绳,且提拉绳与冷却盒胶接连接,所述箱盖包括卡边和保温隔热盖板,且卡边与保温隔热盖板设置为一体成型结构。



1. 一种速冻食品运输用运输箱,包括运输箱(1)、箱盖(2)和冰袋(8),其特征在于:所述运输箱(1)包括保温隔热侧板(3)和保温隔热底板(4),所述保温隔热侧板(3)的内部设置有低温冷却槽(5),所述低温冷却槽(5)的内部设置有冷却盒(6),所述冷却盒(6)包括若干放置槽(7),所述冰袋(8)位于放置槽(7)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述冷却盒(6)的下端安装有底盒(9),且冷却盒(6)与底盒(9)焊接连接,所述底盒(9)的一侧设置有排水阀(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述冷却盒(6)的两侧均设置有提拉绳(11),且提拉绳(11)与冷却盒(6)胶接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述箱盖(2)包括卡边(14)和保温隔热盖板(15),且卡边(14)与保温隔热盖板(15)设置为一体成型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述运输箱(1)与箱盖(2)通过卡槽密封固定。

6. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述保温隔热侧板(3)设置有四个,所述保温隔热底板(4)位于保温隔热侧板(3)的下端,所述保温隔热底板(4)与保温隔热侧板(3)设置为一体成型结构。

7. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述运输箱(1)包括盛放腔(16),所述盛放腔(16)的内侧设置有减震内衬(13),且减震内衬(13)与盛放腔(16)胶接连接。

8. 根据权利要求1所述的一种速冻食品运输用运输箱,其特征在于:所述运输箱(1)外部的两侧均安装有移动把手(12),且移动把手(12)与运输箱(1)焊接连接。

一种速冻食品运输用运输箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及速冻食品技术领域,具体为一种速冻食品运输用运输箱。

背景技术

[0002] 速冻食品能够以低温来保存食品原有的品质,在配送速冻食品时需要使用专用运输箱运输,但是现在的运输箱还存在一定的缺陷,就比如:

[0003] 如公开号为201721184428.1一种速冻食品运输箱,包括箱体与箱盖,箱体由外侧保温层与内侧的冷藏层构成,所述的箱体下方设置有冰块抽屉,冷藏层采用中空空间构造,冷藏层各侧板靠近上部位置与箱体底部均设置有多个通气孔,通过冰块抽屉内部的冰块实现对速冻食品的低温保存,已解决上述背景中的问题。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:冰块置于底部,冷却面积较小,抽屉结构、中空结构和多个通气孔构成的冷却结构较为复杂,对箱体的清洁不便,进而存在一定的缺陷。

[0005] 所以我们提出了一种速冻食品运输用运输箱,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种速冻食品运输用运输箱,以解决上述背景技术中提出的现有的运输箱冰块置于底部,冷却面积较小,冷却结构较为复杂,对箱体的清洁不便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种速冻食品运输用运输箱,包括运输箱、箱盖和冰袋,所述运输箱包括保温隔热侧板和保温隔热底板,所述保温隔热侧板的内部设置有低温冷却槽,所述低温冷却槽的内部设置有冷却盒,所述冷却盒包括若干放置槽,所述冰袋位于放置槽的内部。

[0008] 优选的,所述冷却盒的下端安装有底盒,且冷却盒与底盒焊接连接,所述底盒的一侧设置有排水阀。

[0009] 优选的,所述冷却盒的两侧均设置有提拉绳,且提拉绳与冷却盒胶接连接。

[0010] 优选的,所述箱盖包括卡边和保温隔热盖板,且卡边与保温隔热盖板设置为一体成型结构。

[0011] 优选的,所述运输箱与箱盖通过卡槽密封固定。

[0012] 优选的,所述保温隔热侧板设置有四个,所述保温隔热底板位于保温隔热侧板的下端,所述保温隔热底板与保温隔热侧板设置为一体成型结构。

[0013] 优选的,所述运输箱包括盛放腔,所述盛放腔的内侧设置有减震内衬,且减震内衬与盛放腔胶接连接。

[0014] 优选的,所述运输箱外部的两侧均安装有移动把手,且移动把手与运输箱焊接连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型将冰袋置于冷却盒的内部,再将冷却盒置于低温冷却槽的内部,冰袋分布在运输箱的四周,实现对运输箱的全方位降温,冷却面积大,效果好,能够保证速冻食品长时间处于低温状态,保证速冻食品的品质;

[0017] 2、本实用新型对冷却盒的取放方便,对冰袋的取放方便,冰袋融化后多余的冷却水可集中进入底盒的内部,打开排水阀,再通过排水阀排出,从而有效避免了运输箱内部积水,运输箱结构简单,清理方便;

[0018] 3、本实用新型的减震内衬起到缓冲减震的作用,能够降低运输速冻食品过程中的损伤,提高运输速冻食品时的安全性;

[0019] 4、本实用新型的运输箱和箱盖均采用保温隔热的材料制成,具备良好的保温隔热效果,能够保证速冻食品长时间处于低温状态,移动把手方便了对运输箱的转运。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的运输箱的俯视面三维立体图;

[0021] 图2为本实用新型的运输箱和箱盖的仰视面三维立体图;

[0022] 图3为本实用新型的冷却盒的三维立体图;

[0023] 图4为本实用新型的冷却盒与冰袋的位置关系图。

[0024] 图中:1、运输箱;2、箱盖;3、保温隔热侧板;4、保温隔热底板;5、低温冷却槽;6、冷却盒;7、放置槽;8、冰袋;9、底盒;10、排水阀;11、提拉绳;12、移动把手;13、减震内衬;14、卡边;15、保温隔热盖板;16、盛放腔。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种速冻食品运输用运输箱,包括运输箱1、箱盖2和冰袋8,运输箱1包括保温隔热侧板3和保温隔热底板4,保温隔热侧板3的内部设置有低温冷却槽5,低温冷却槽5的内部设置有冷却盒6,冷却盒6包括若干放置槽7,冰袋8位于放置槽7的内部,将多个冰袋8置于各放置槽7的内部,再将冷却盒6置于低温冷却槽5的内部,分布在四周的低温冷却槽5内部均放置有冷却盒6,降低盛放腔16的环境温度,使盛放腔16处于低温状态,然后将待进行配送的速冻食品置于盛放腔16的内部,盖上箱盖2,箱盖2与运输箱1通过卡槽紧固,阻止冷气的散失,从而保证速冻食品长时间处于低温状态。

[0027] 进一步,冷却盒6的下端安装有底盒9,且冷却盒6与底盒9焊接连接,底盒9的一侧设置有排水阀10,冰袋8融化后多余的冷却水可集中进入底盒9的内部,打开排水阀10,通过排水阀10排出,从而有效避免了运输箱1内部积水。

[0028] 进一步,冷却盒6的两侧均设置有提拉绳11,且提拉绳11与冷却盒6胶接连接,通过提拉绳11能够快速取出冷却盒6。

[0029] 进一步,箱盖2包括卡边14和保温隔热盖板15,且卡边14与保温隔热盖板15设置为一体成型结构,结构简单,可通过卡边14与运输箱1固定。

[0030] 进一步,运输箱1与箱盖2通过卡槽密封固定,连接方式简单,装拆方便。

[0031] 进一步,保温隔热侧板3设置有四个,保温隔热底板4位于保温隔热侧板3的下端,保温隔热底板4与保温隔热侧板3设置为一体成型结构,结构简单,整体性好,不易损坏,运输箱1和箱盖2均采用保温隔热的材料制成,具备良好的保温隔热效果。

[0032] 进一步,运输箱1包括盛放腔16,盛放腔16的内侧设置有减震内衬13,且减震内衬13与盛放腔16胶接连接,减震内衬13起到缓冲减震的作用,能够降低运输速冻食品过程中的损伤,提高运输速冻食品时的安全性。

[0033] 进一步,运输箱1外部的两侧均安装有移动把手12,且移动把手12与运输箱1焊接连接,连接方式简单,并且移动把手12方便了对运输箱1的转运。

[0034] 工作原理:使用时,将多个冰袋8置于各放置槽7的内部,再将冷却盒6置于低温冷却槽5的内部,分布在四周的低温冷却槽5内部均放置有冷却盒6,降低盛放腔16的环境温度,使盛放腔16处于低温状态,然后将待进行配送的速冻食品置于盛放腔16的内部,盖上箱盖2,箱盖2与运输箱1通过卡槽紧固,阻止冷气的散失,保证速冻食品长时间处于低温状态,移动把手12则方便了对运输箱1的转运,减震内衬13起到缓冲减震的作用,能够降低运输速冻食品过程中的损伤,提高运输速冻食品时的安全性,配送完成后需要更换冰袋8时,只需通过提拉绳11快速取出冷却盒6,然后再快速取出冰袋8即可,冰袋8融化后多余的冷却水可集中进入底盒9的内部,打开排水阀10,通过排水阀10排出,从而有效避免了运输箱1内部积水。

[0035] 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。

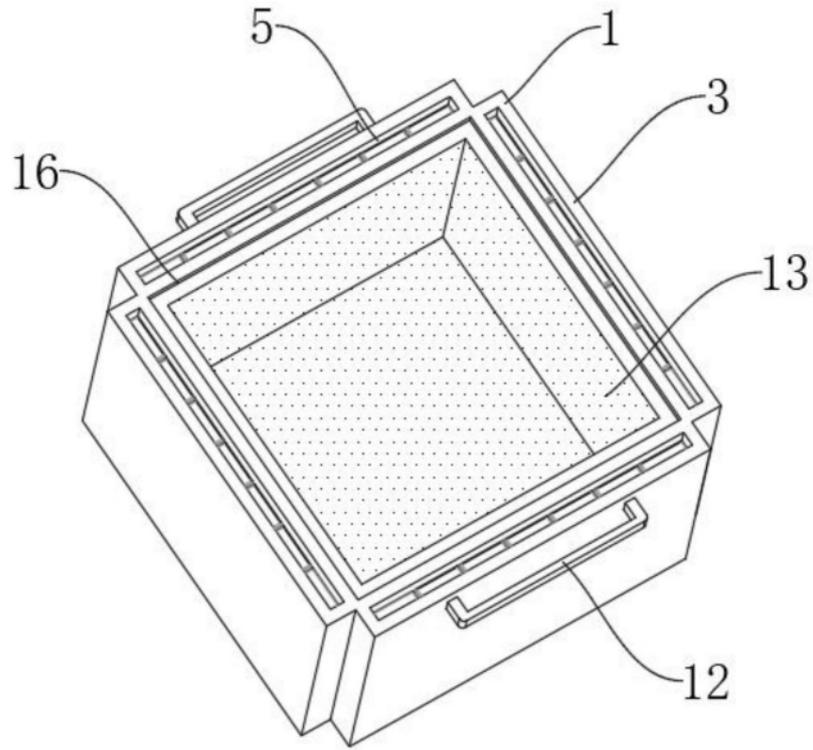


图1

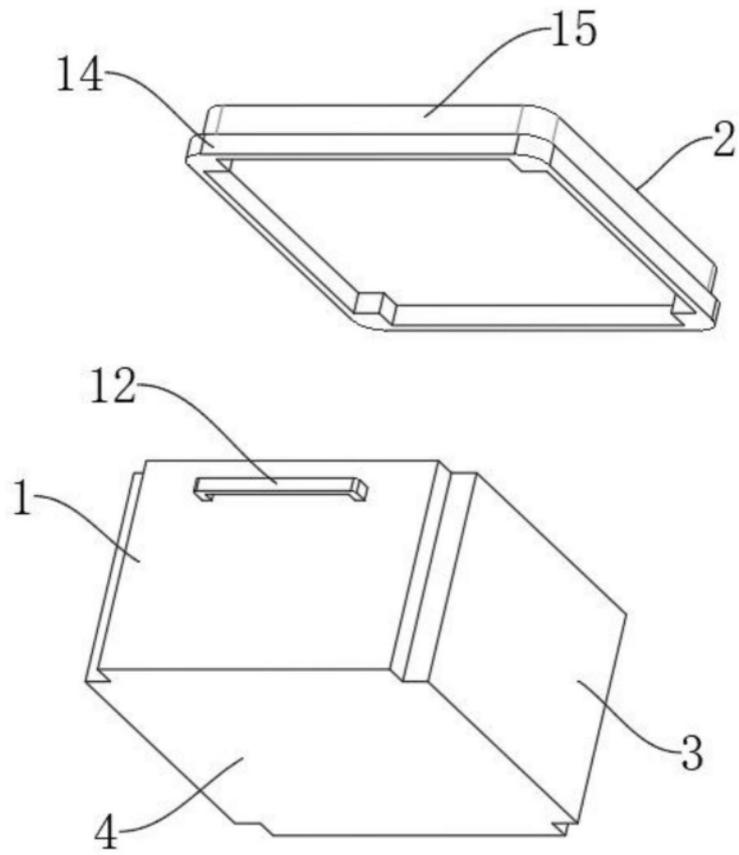


图2

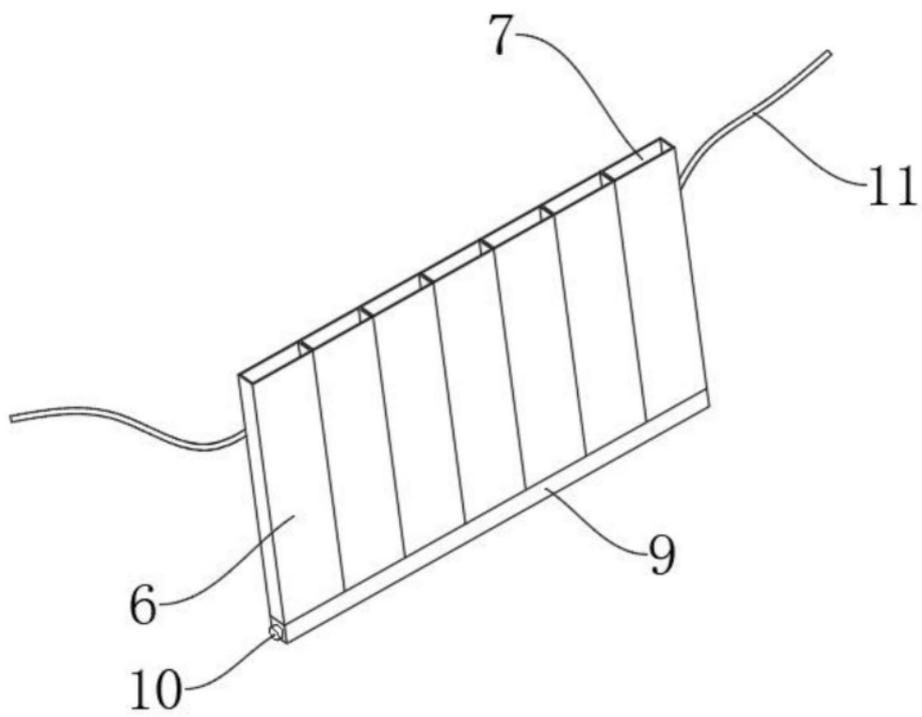


图3

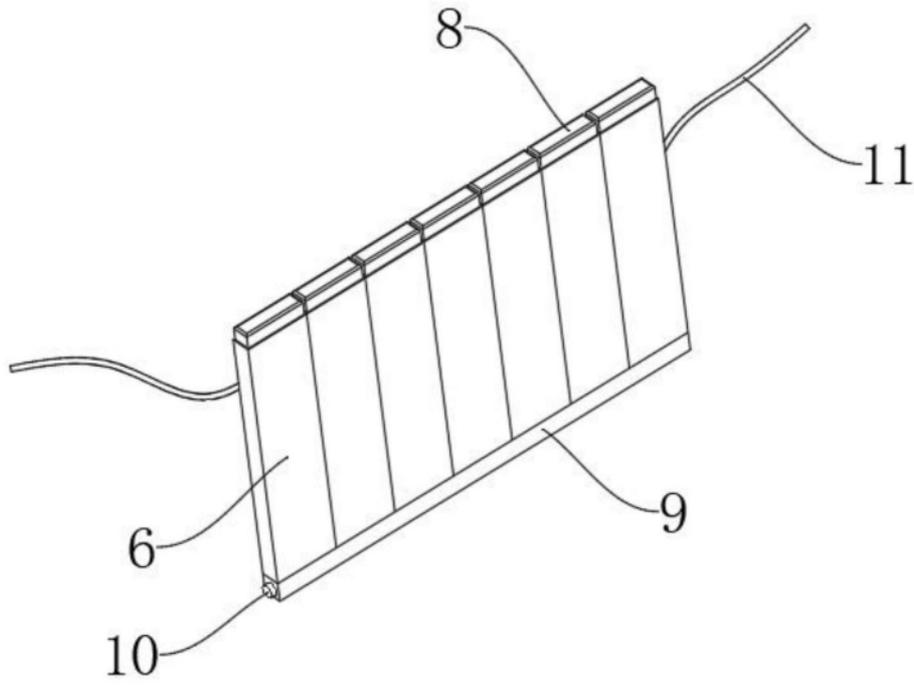


图4