(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205939872 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620756458.4

(22)申请日 2016.07.19

(73)专利权人 苏州加创食品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区浒关工业园青莲路1号

(72)发明人 吴振定

(51)Int.Cl.
F25D 11/00(2006.01)
F25D 25/02(2006.01)
F25D 23/02(2006.01)
F25D 29/00(2006.01)

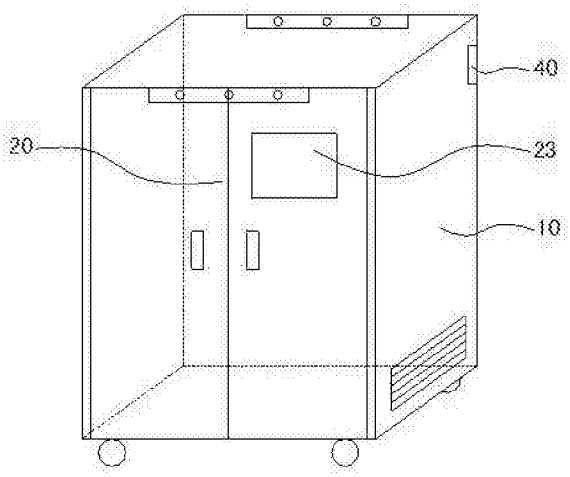
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种冷冻柜装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种冷冻柜装置，包括带有保温层的柜体以及用于为柜体制冷的制冷系统，所述柜体的一侧铰接有带有保温层的柜门，所述柜体内设置有多个与柜体抽屉式连接的收容层，所述柜体与所述柜门相邻的两侧的内壁上设置有多层导轨，所述收容层分别与所述多层导轨滑动配合；所述柜体与所述柜门的接合处分别设置有隔温板，隔温板上设置有密封条，所述柜体的隔温板上的密封条与所述柜门的隔温板上的密封条错位设置；所述柜体内还设置有温度传感器。隔热效果好，结构简单，且方便对产品进行分类整理。



CN 205939872 U

1.一种冷冻柜装置，包括带有保温层的柜体以及用于为柜体制冷的制冷系统，其特征在于：所述柜体的一侧铰接有带有保温层的柜门，所述柜体内设置有多个与柜体抽屉式连接的收容层，所述柜体与所述柜门相邻的两侧的内壁上设置有多层导轨，所述收容层分别与所述多层导轨滑动配合 ；所述柜体与所述柜门的接合处分别设置有隔温板，隔温板上设置有密封条，所述柜体的隔温板上的密封条与所述柜门的隔温板上的密封条错位设置；所述柜体内还设置有温度传感器。

2.如权利要求1所述的冷冻柜装置，其特征在于：所述多层导轨的数量大于或者等于所述收容层的数量。

3.如权利要求1所述的冷冻柜装置，其特征在于：所述柜门开设有透明的观察窗，观察窗为隔热的观察窗。

4.如权利要求1所述的冷冻柜装置，其特征在于：所述收容层为平板层或者抽屉式的收容层。

5.如权利要求1至4所述的任意一项冷冻柜装置，其特征在于：所述收容层靠近所述柜门的一端设置有用于放置标签的标签卡槽。

一种冷冻柜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷冻技术领域，尤其涉及一种冷冻柜装置。

背景技术

[0002] 工厂、超市、餐厅、家庭等用于冷冻肉类、鱼类产品时，需要冷冻柜，将其温度降低至-18摄氏度以下，以保持肉类、鱼类产品不变质。现有的超市、家庭的冷冻柜，即冰柜，其内部为一整个空腔，用于容纳带冷冻的产品，上部开设推拉门，产品的取放不方便，无法进行分类分层；且制冷效果较差，上部推拉门的上部需要盖设隔热层，如棉被、隔热垫等进行隔热，以减小冷冻柜内的冷量的流失。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单、方便对产品进行分类整理的冷冻柜装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种冷冻柜装置，包括带有保温层的柜体以及用于为柜体制冷的制冷系统，所述柜体的一侧铰接有带有保温层的柜门，所述柜体内设置有多个与柜体抽屉式连接的收容层，所述柜体与所述柜门相邻的两侧的内壁上设置有多层导轨，所述收容层分别与所述多层导轨滑动配合 ；所述柜体与所述柜门的接合处分别设置有隔温板，隔温板上设置有密封条，所述柜体的隔温板上的密封条与所述柜门的隔温板上的密封条错位设置；所述柜体内还设置有温度传感器。

[0005] 更进一步的，所述多层导轨的数量大于或者等于所述收容层的数量。

[0006] 更进一步的，所述柜门开设有透明的观察窗，观察窗为隔热的观察窗。

[0007] 更进一步的，所述收容层为平板层或者抽屉式的收容层。

[0008] 更进一步的，所述收容层靠近所述柜门的一端设置有用于放置标签的标签卡槽。

[0009] 采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：在柜体内设置多层导轨，并在柜体内设置与导轨滑动配合的收容层，各个收容层分别用于放置待冷冻的产品，如肉类、鱼类等，方便对产品进行分类，且收容层为抽屉式，抽拉方便，方便产品的放入和取出，标签卡槽内用于放置标签，标签上可以是产品名称或者型号等；收容层之间的高度可以调节，满足不同产品的冷冻需求；透明的观察窗方便对柜体内的状况进行观察，温度传感器用于检测柜体内为温度。本实用新型的冷冻柜装置结构简单，方便对产品进行分类整理。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提供的冷冻柜装置的示意图；

[0011] 图2是本实用新型提供的冷冻柜装置的内部结构示意图；

[0012] 图3是本实用新型提供的冷冻柜装置的柜体和柜门交接处的示意图；

[0013] 图中标记为：柜体10，柜体部隔温板11，导轨12，柜门20，柜门部隔温板21，密封条22，观察窗23，收容层30，温度传感器40。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1至图3所示，一种冷冻柜装置，包括带有保温层的柜体10以及用于为柜体制冷的制冷系统，所述柜体10的一侧铰接有带有保温层的柜门20，所述柜体10内设置有多个与柜体10抽屉式连接的收容层30，所述柜体10与所述柜门20相邻的两侧的内壁上设置有多层导轨12，所述收容层30分别与所述多层导轨12滑动配合 ；所述柜体10与所述柜门20的接合处分别设置有隔温板，分别为柜体部隔温板11和柜门部隔温板21，柜体部隔温板11和柜门部隔温板21上分别设置有密封条22，柜体部隔温板11和柜门部隔温板21上的密封条错位设置；所述柜体10内还设置有温度传感器40。

[0016] 所述多层导轨12的数量大于或者等于所述收容层30的数量。

[0017] 所述柜门20开设有透明的观察窗23，观察窗23为隔热的观察窗。

[0018] 所述收容层30为平板层或者抽屉式的收容层。

[0019] 所述收容层30靠近所述柜门20的一端设置有用于放置标签的标签卡槽。

[0020] 本实用新型的一种冷冻柜装置，在柜体10内设置多层导轨12，并在柜体10内设置与导轨12滑动配合的收容层30，各个收容层30分别用于放置待冷冻的产品，如肉类、鱼类等，方便对产品进行分类，且收容层30为抽屉式，抽拉方便，方便产品的放入和取出，标签卡槽内用于放置标签，标签上可以是产品名称或者型号等；收容层30之间的高度可以调节，满足不同产品的冷冻需求；透明的观察窗23方便对柜体10内的状况进行观察；柜体10与柜门20的接合处分别设置柜体部隔温板11和柜门部隔温板21，柜体部隔温板11和柜门部隔温板21上分别设置有密封条22，柜体部隔温板11和柜门部隔温板21上的密封条错位设置，隔热效果好，可以有效防止柜体10内的冷量流失；温度传感器40用于检测柜体10内为温度。本实用新型的冷冻柜装置结构简单，方便对产品进行分类整理。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

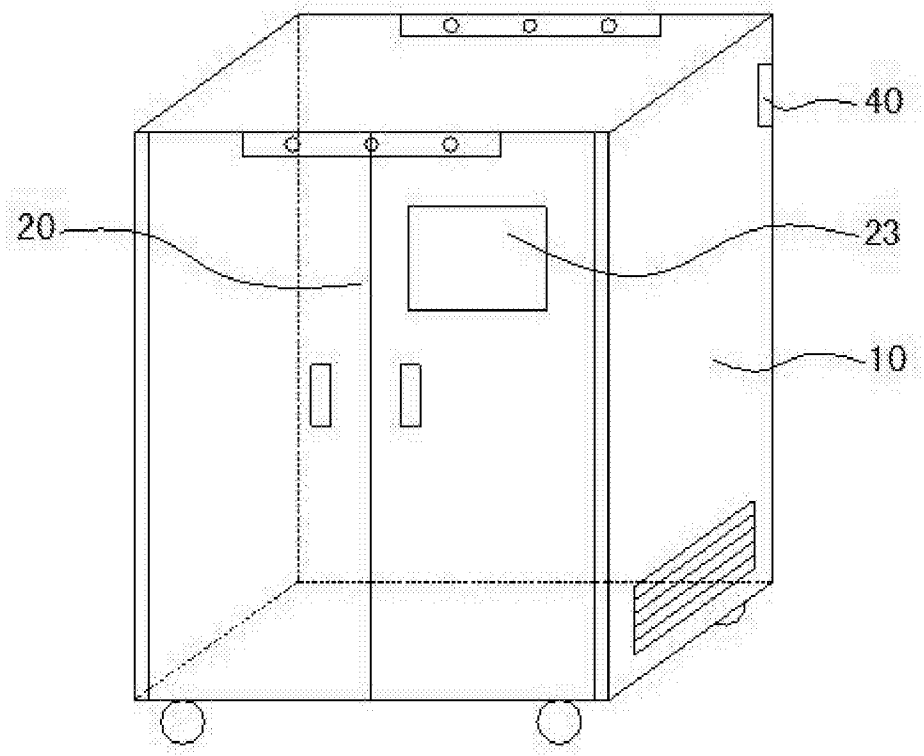


图 1

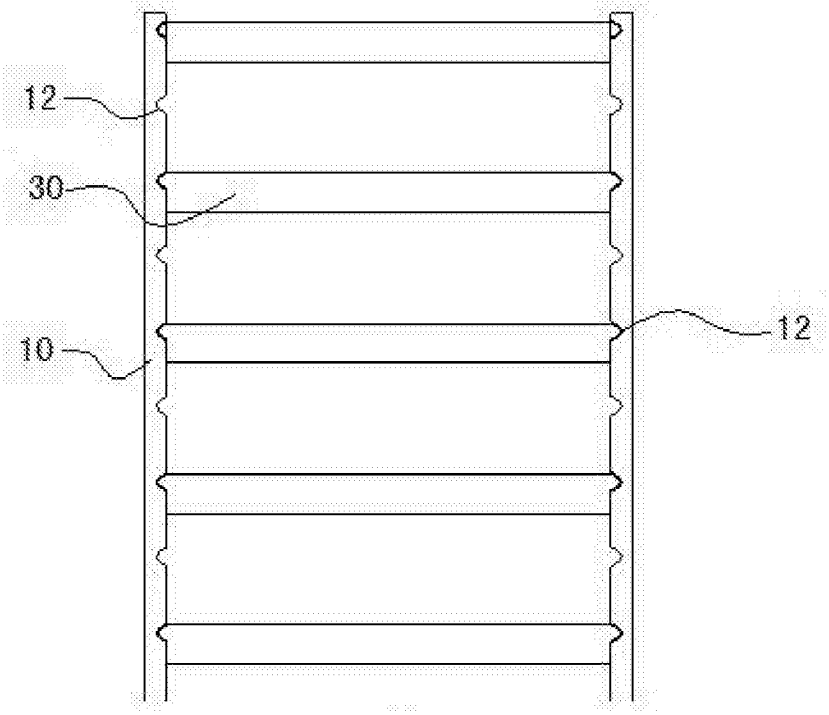


图 2

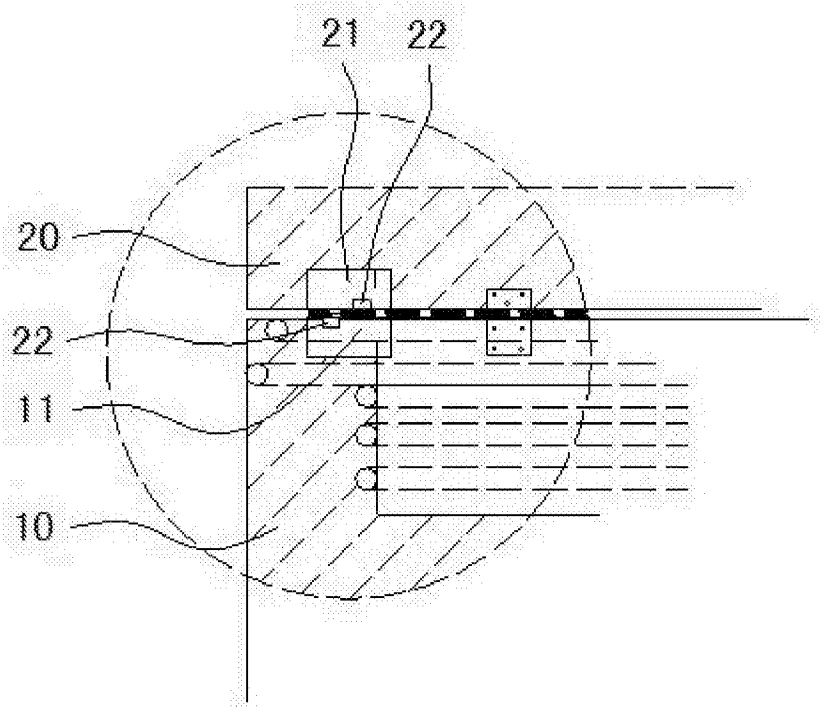


图 3