



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209801909 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920385845.5

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 上海鸿裕供应链管理有限公司  
地址 201101 上海市闵行区中春路7755号  
203室

(72)发明人 张建辉

(51)Int.Cl.

F25D 23/02(2006.01)

E05C 19/00(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

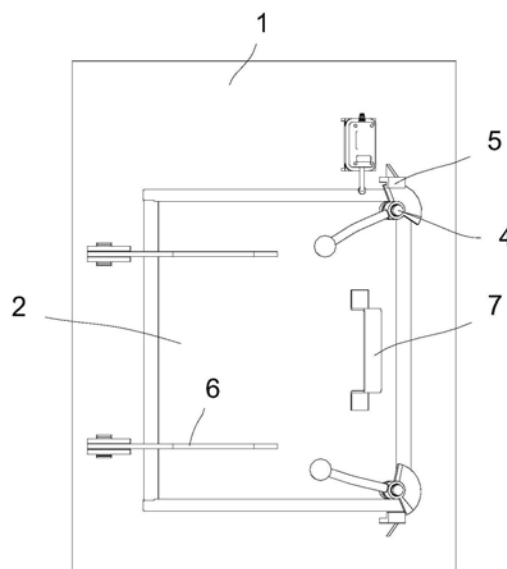
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种节能环保冷库

### (57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保冷库,属于冷库领域。包括冷库厢体和制冷装置,所述冷库厢体上设有一密封门,所述密封门侧面设有沿起周向延伸的密封槽,所述密封槽内填充有密封条;所述密封门内外侧均设有锁紧把手,冷库厢体内外部均设置有与所述锁紧把手配合的锁块,所述锁紧把手包括转动固定在密封门上的中心旋转座、与所述中心旋转座固定的握持杆和固定在所述中心旋转座上且沿中心旋转座外周面螺旋延伸的螺旋抵接板。在锁紧时,通过旋转锁紧把手即可逐渐增加螺旋抵接板与锁块之间的锁紧应力,比较省力,且通过旋转锁紧把手即可将密封门在锁紧和非锁紧状态之间切换,方便快捷。



1. 一种节能环保冷库,包括冷库厢体和制冷装置,所述冷库厢体上设有一密封门,其特征在于:

所述密封门侧面设有沿起周向延伸的密封槽,所述密封槽内填充有密封条;

所述密封门内外侧均设有锁紧把手,冷库厢体内外部均设置有与所述锁紧把手配合的锁块,所述锁紧把手包括转动固定在密封门上的中心旋转座、与所述中心旋转座固定的握持杆和固定在所述中心旋转座上且沿中心旋转座外周面螺旋延伸的螺旋抵接板。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保冷库,其特征在于:密封门外侧铰接有两个连杆,每个所述连杆的另一端均与冷库厢体铰接,密封门关闭时,连杆与冷库厢体外侧面相平行。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保冷库,其特征在于:所述密封门上设有一台阶将其分成大小不同的内门体和外门体,所述内门体、所述外门体上均设置有沿周向延伸的密封条,冷库厢体上设置有台阶。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保冷库,其特征在于:所述密封门内外侧均设有两个锁紧把手,冷库厢体内外侧上的两个锁块分别设置在密封门的上下方。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种节能环保冷库,其特征在于:所述密封门内外侧均设置有推拉把手。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保冷库,其特征在于:所述锁块为L型块。

## 一种节能环保冷库

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能环保冷库,属于冷库领域。

### 背景技术

[0002] 冷库是一种对食品、乳制品、肉类、水产、化工、医药、育苗和科学试验领域进行冷藏的设备,其还设置有制冷装置实现制冷效果,冷库厢体多采用一些环保型保温材料,以实现节能环保的目的。为避免与外界进行热量交换,冷库厢体上均设置有密封门,在大型冷库厢体上,密封门均为全自动密封门,以提供良好的密封性能与关闭时的便捷性,而对于一些小型冷库,由于其成本有限,因此多设置有手动密封门,在开关时再通过锁具将密封门锁紧,使用不够便捷,因此,需要设置出一种便于开关的密封门。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种节能环保冷库,它解决了现有的节能环保冷库密封门开关不够便捷的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采取以下技术方案来实现:

[0005] 一种节能环保冷库,包括冷库厢体和制冷装置,所述冷库厢体上设有一密封门,所述密封门侧面设有沿起周向延伸的密封槽,所述密封槽内填充有密封条;

[0006] 所述密封们内外侧均设有锁紧把手,冷库厢体内外部均设置有与所述锁紧把手配合的锁块,所述锁紧把手包括转动固定在密封门上的中心旋转座、与所述中心旋转座固定的握持杆和固定在所述中心旋转座上且沿中心旋转座外周面螺旋延伸的螺旋抵接板。

[0007] 通过采用上述技术方案,在关闭密封门时,旋转锁紧把手,螺旋抵接板与锁块抵接并在旋进过程中逐渐增加锁紧应力,即可将密封门锁紧,打开时,反向转动锁紧把手,螺旋抵接板与锁块脱离接触即可将密封门打开。

[0008] 作为优选实例,密封门外侧铰接有两个连杆,每个所述连杆的另一端均与冷库厢体铰接,密封门关闭时,连杆与冷库厢体外侧面相平行。

[0009] 作为优选实例,所述密封门上设有一台阶将其分成大小不同的内门体和外门体,所述内门体、所述外门体上均设置有沿周向延伸的密封条,冷库厢体上设置有台阶。

[0010] 作为优选实例,所述密封门内外侧均设有两个锁紧把手,冷库厢体内外侧上的两个锁块分别设置在密封门的上下方。

[0011] 作为优选实例,所述密封门内外侧均设置有推拉把手。

[0012] 作为优选实例,所述锁块为L型块。

[0013] 本实用新型的有益效果是:在锁紧时,通过旋转锁紧把手即可逐渐增加螺旋抵接板与锁块之间的锁紧应力,比较省力,且通过旋转锁紧把手即可将密封门在锁紧和非锁紧状态之间切换,方便快捷。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型密封门与冷库厢体结构示意图。

[0016] 图中：冷库厢体1，密封门2，外门体21，内门体22，密封条3，锁紧把手4，中心旋转座41，握持杆42，螺旋抵接板43，锁块5，连杆6，推拉把手7。

## 具体实施方式

[0017] 为了对本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1、图2所示，一种节能环保冷库，包括冷库厢体1和制冷装置，所述冷库厢体1上设有一密封门2，

[0019] 所述密封门2侧面设有沿起周向延伸的密封槽，所述密封槽内填充有密封条3；

[0020] 所述密封门内外侧均设有锁紧把手4，冷库厢体1内外部均设置有与所述锁紧把手4配合的锁块5，所述锁紧把手4包括转动固定在密封门2上的中心旋转座41、与所述中心旋转座41固定的握持杆42和固定在所述中心旋转座41上且沿中心旋转座41外周面螺旋延伸的螺旋抵接板43。

[0021] 在其中的一种实施例中，密封门2外侧铰接有两个连杆6，每个所述连杆6的另一端均与冷库厢体1铰接，密封门2关闭时，连杆6与冷库厢体1外侧面相平行。

[0022] 在其中的一种实施例中，所述密封门2上设有一台阶将其分成大小不同的内门体22和外门体21，所述内门体22、所述外门体21上均设置有沿周向延伸的密封条3，冷库厢体1上设置有台阶。

[0023] 在其中的一种实施例中，所述密封门2内外侧均设有两个锁紧把手4，冷库厢体1内外侧上的两个锁块5分别设置在密封门2的上下方。

[0024] 进一步的，所述密封门2内外侧均设置有推拉把手7。

[0025] 在其中的一种实施例中，所述锁块5为L型块。

[0026] 在锁紧时，通过旋转锁紧把手4即可逐渐增加螺旋抵接板43与锁块5之间的锁紧应力，比较省力，且通过旋转锁紧把手4即可将密封门2在锁紧和非锁紧状态之间切换，方便快捷。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入本实用新型要求保护的范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

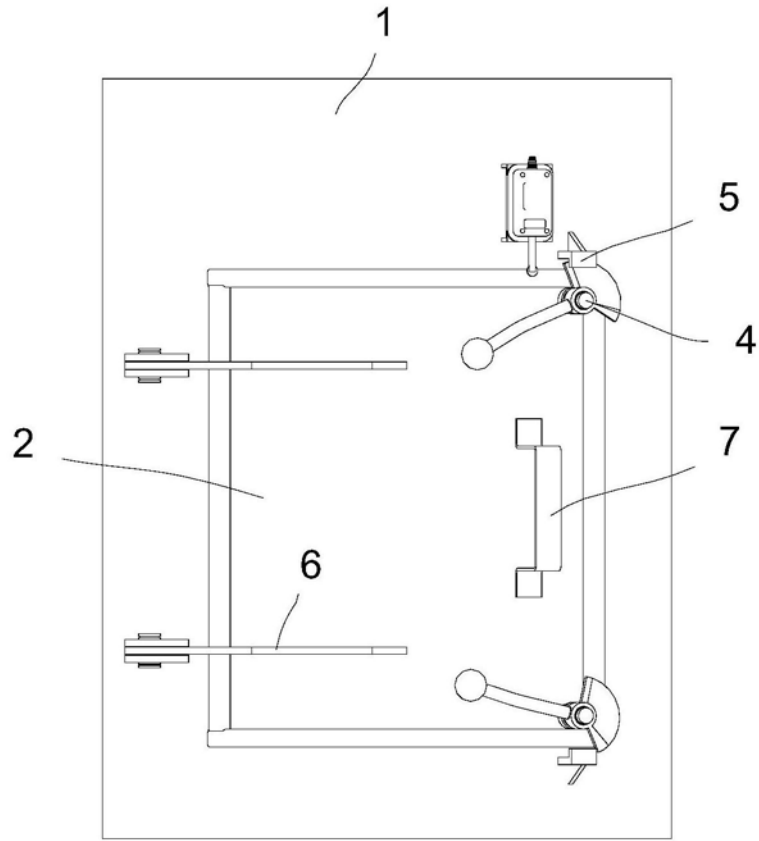


图1

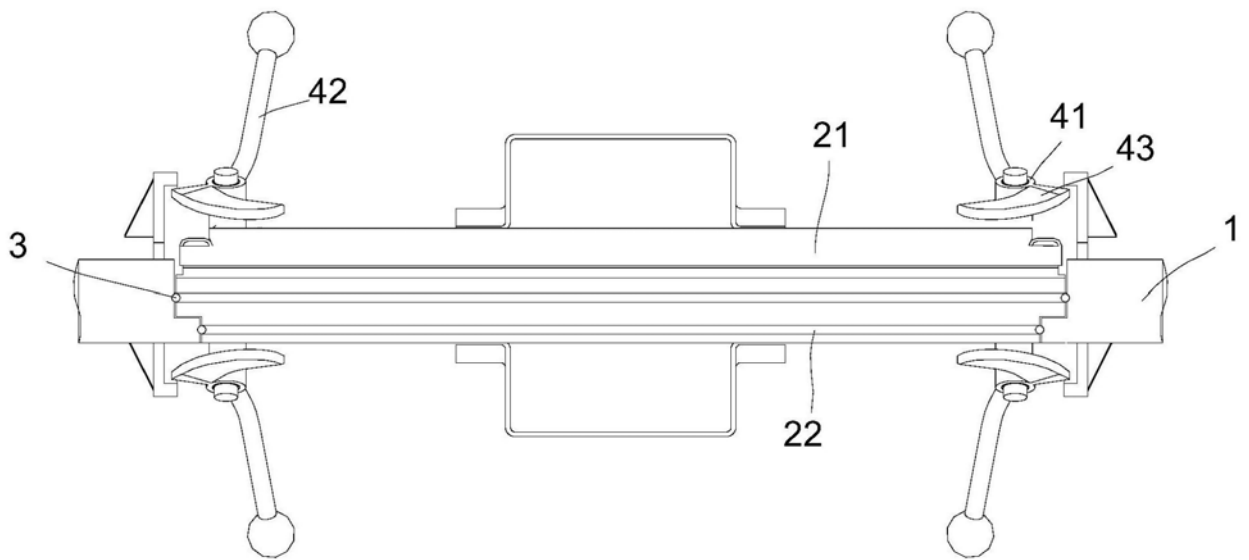


图2