



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203518405 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320479844. X

(22) 申请日 2013. 08. 07

(73) 专利权人 化州市新海水产有限公司

地址 525126 广东省茂名市化州市南盛街道
蒲山村委会

(72) 发明人 何道银

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 陈松涛

(51) Int. Cl.

F25D 25/02 (2006. 01)

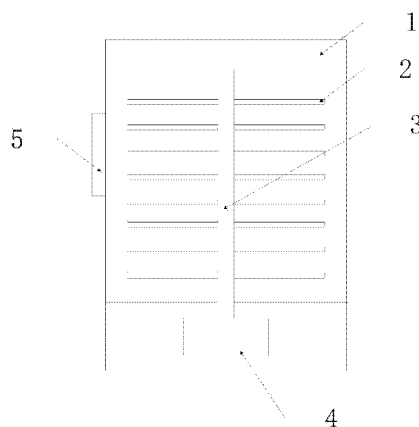
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种螺旋式冷冻装置

(57) 摘要

一种螺旋式冷冻装置, 由冷冻室、存放架及螺旋装置组成; 所述的存放架设置在冷冻室内, 所述的螺旋装置包括有电机及螺旋杆, 所述的电机及螺旋杆设置在冷冻室底部, 所述的电机与螺旋杆连接, 所述的螺旋杆与存放架连接; 本实用新型冷冻面积大, 冷冻效果好, 且本实用新型结构简单实用, 具有极大的市场推广价值。



1. 一种螺旋式冷冻装置,其特征在于:由冷冻室、存放架及螺旋装置组成;所述的存放架设置在冷冻室内,所述的螺旋装置包括有电机及螺旋杆,所述的电机及螺旋杆设置在冷冻室底部,所述的电机与螺旋杆连接,所述的螺旋杆与存放架连接。

2. 根据权利要求1所示的一种螺旋式冷冻装置,其特征在于:所述的存放架有多层。

3. 根据权利要求1所示的一种螺旋式冷冻装置,其特征在于:所述的冷冻室内设有多个冷气喷气口。

4. 根据权利要求1所示的一种螺旋式冷冻装置,其特征在于:所述的存放架为圆形。

5. 根据权利要求1所示的一种螺旋式冷冻装置,其特征在于:所述的冷冻室外部设有控制器。

一种螺旋式冷冻装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷冻设备,尤其是一种螺旋式冷冻装置。

背景技术

[0002] 冰箱冷冻室一般由内门封挡板、冷冻胆、软硬共挤内门封和冷冻门胆形成一个封

[0003] 闭的冷冻舱,有效防止冷气外泄。传统的冰箱冷冻室的冷冻胆一般四周都为凹面的设计,冷冻门胆上吸出凹槽,用来放置气囊式内门封,但是这种方式存在以下弊端:一是冷冻胆四周吸出凹面后,特别是中梁位置,发泡层增厚,冷冻胆顶部为了与气囊式内门封相配,人为的降低了冷冻胆的有效开口尺寸,导致冷冻室容积减少,相对于同等高度的产品,容积相对减少,降低了产品的竞争力;二是对与同一个产品,针对不同的能耗等级要求,在不需内门封的情况下,采用冷冻胆四周凹面、气囊式内门封这种传统的结构,如果取消气囊式内门封,冷冻门胆凹槽无法遮挡,影响产品的美观度;同时因为冷冻胆四周凹面结构,冷冻门胆

[0004] 没有相应的配合结构,导致冷气泄露严重,在中梁部位容易产生凝露和结霜现象;三是传统的设计方式,其吸塑工艺复杂,生产工艺可操作性低,制造成本相对较高。所以如何设计出一种既不影响美观度,又能降低冷冻室容积浪费率的冷冻室结构,成为目前亟待解决的问题。

[0005] 中国专利(专利号)本实用新型涉及冰箱冷冻室。包括冷冻胆和内门封挡板,所述的冷冻胆的左、右侧及底部设有凹度相同的凹面,所述的内门封挡板固定在冷冻胆的顶部,且内门封挡板的板面与冷冻胆的凹面相平齐。

[0006] 上述公开文件中,所述的冷冻室对于冷冻装置来说并不能完全利用空间,且冷冻的程度不同,室内存放的物件的温度也各不相同。

发明内容

[0007] 本实用新型为了解决上述存在的问题,提供一种螺旋式冷冻装置。

[0008] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0009] 一种螺旋式冷冻装置,由冷冻室、存放架及螺旋装置组成;所述的存放架设置在冷冻室内,所述的螺旋装置包括有电机及螺旋杆,所述的电机及螺旋杆设置在冷冻室底部,所述的电机与螺旋杆连接,所述的螺旋杆与存放架连接。

[0010] 所述的存放架有多层。

[0011] 所述的冷冻室内设有多个冷气喷气口。

[0012] 所述的存放架为圆形。

[0013] 所述的冷冻室外部设有控制器。

[0014] 本实用新型冷冻面积大,冷冻效果好,且本实用新型结构简单实用,具有极大的市场推广价值。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 1- 冷冻室 ;2- 存放架 ;3- 螺旋杆 ;4- 电机 ;5- 控制器。

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示,本实用新型由冷冻室、存放架及螺旋装置组成 ;所述的存放架设置在冷冻室内,所述的螺旋装置包括有电机及螺旋杆,所述的电机及螺旋杆设置在冷冻室底部,所述的电机与螺旋杆连接,所述的螺旋杆与存放架连接。所述的存放架有多层。所述的冷冻室内设有多个冷气喷气口。所述的存放架为圆形。所述的冷冻室外部设有控制器。

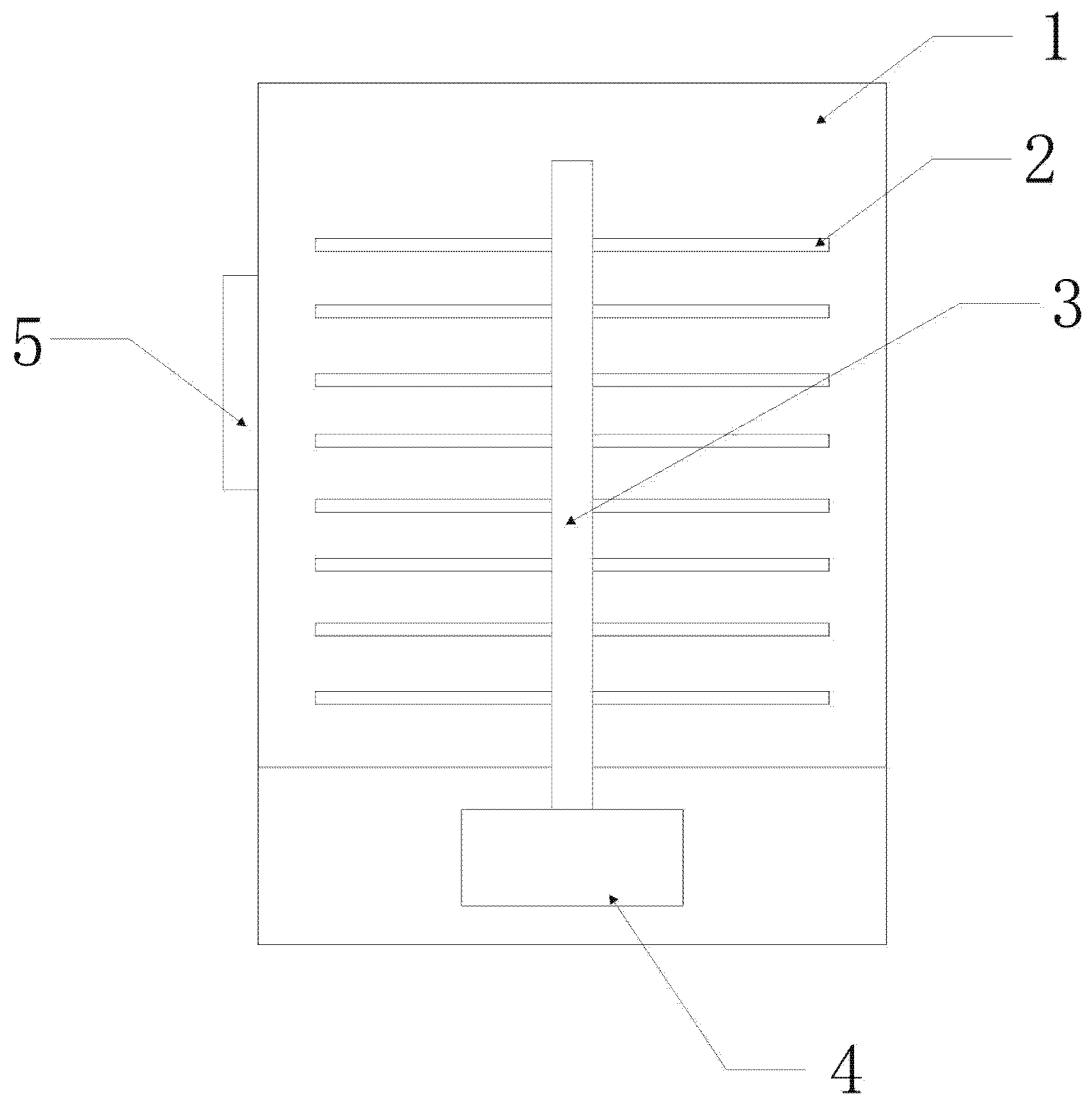


图 1