



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105360048 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510785660. X

(22) 申请日 2015. 11. 14

(71) 申请人 合肥天之通电子商务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区  
飞龙路南、方兴大道西福祿园 35 幢  
111、211 号

(72) 发明人 唐成奎

(74) 专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所  
(普通合伙) 34119

代理人 程笃庆 黄乐瑜

(51) Int. Cl.

A01K 63/02(2006. 01)

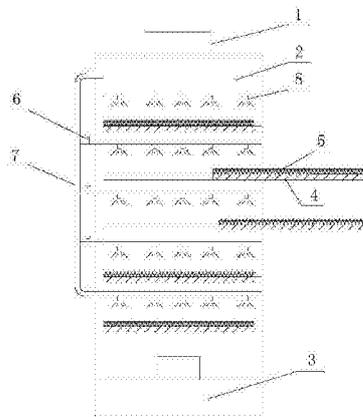
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种活蟹运输柜

(57) 摘要

本发明公开了一种活蟹运输柜,包括:柜体,所述柜体的顶部设有用于对柜体容纳腔进行通风换气的通风换气装置;柜体容纳腔的顶部设有储水室,柜体容纳腔的底部设有制冷室,制冷室内装有冷热发生装置;柜体容纳腔内且位于储水室和制冷室之间设有多层放置板,放置板上均分布有若干滤水孔,放置板的上板面铺设设有保湿层;柜体容纳腔内且位于任意一层放置板的上方均设有布水管,各布水管均通过供水管与出水室连通,各布水管上均安装有喷头,各喷头的出水口均朝向制冷室。本发明所提出的一种活蟹运输柜,在运输过程中可以确保螃蟹始终处于通风、保湿和恒温的环境中,从而大大降低了螃蟹在运输过程中的死亡率,且容纳空间大,装卸方便。



1. 一种活蟹运输柜,其特征在于,包括:柜体,所述柜体的顶部设有用于对柜体容纳腔进行通风换气的通风换气装置(1);柜体容纳腔的顶部设有储水室(2),柜体容纳腔的底部设有制冷室(3),制冷室(3)内装有可以制冷和制热的冷热发生装置;

柜体容纳腔内且位于储水室(2)和制冷室(3)之间设有多层放置板(4),放置板(4)上均分布有若干滤水孔,放置板(4)的上板面铺设设有保湿层(5);

柜体容纳腔内且位于任意一层放置板(4)的上方均设有布水管(6),各布水管(6)均通过供水管(7)与出水室连通,各布水管(6)上均安装有喷头(8),各喷头(8)的出水口均朝向制冷室(3)。

2. 根据权利要求1所述的活蟹运输柜,其特征在于,各布水管(6)均分别安装有控制其通断的控制阀。

3. 根据权利要求1所述的活蟹运输柜,其特征在于,各放置板(4)均上均分别安装有用于对铺在其上的保湿层(5)的湿度进行检测的传感器。

4. 根据权利要求2或3所述的活蟹运输柜,其特征在于,各控制阀均为电磁阀,且各电磁阀分别与各传感器连接并由其所连接的传感器控制其开合度。

5. 根据权利要求1所述的活蟹运输柜,其特征在于,柜体的底部设有排水管。

6. 根据权利要求1所述的活蟹运输柜,其特征在于,柜体设有侧开门。

7. 根据权利要求1所述的活蟹运输柜,其特征在于,各放置板(4)均为抽拉式结构。

8. 根据权利要求1所述的活蟹运输柜,其特征在于,保湿层(5)为蒲包层。

## 一种活蟹运输柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及运输保鲜技术领域,尤其涉及一种活蟹运输柜。

### 背景技术

[0002] 螃蟹作为美味佳肴,自古以来备受人们的青睐。螃蟹营养丰富,含有多种维生素以及丰富的蛋白质、脂肪、钙、磷、脂等,越来越受到市场的欢迎。但是远距离运输螃蟹时,其保鲜问题成为一大难题。传统运输方法采用泡沫箱加冰块的运输方法,该方法只适用于短距离运输,冰块融化的快,保鲜效果较差,且大量螃蟹堆积,容易相互挤压,死亡率高。

### 发明内容

[0003] 基于上述背景技术存在的技术问题,本发明提出一种活蟹运输柜,以降低活蟹在运输过程中死亡率。

[0004] 本发明提出了一种活蟹运输柜,包括:柜体,所述柜体的顶部设有用于对柜体容纳腔进行通风换气的通风换气装置;柜体容纳腔的顶部设有储水室,柜体容纳腔的底部设有制冷室,制冷室内装有冷热发生装置;

[0005] 柜体容纳腔内且位于储水室和制冷室之间设有多层放置板,放置板上均分布有若干滤水孔,放置板的上板面铺设设有保湿层;

[0006] 柜体容纳腔内且位于任意一层放置板的上方均设有布水管,各布水管均通过供水管与出水室连通,各布水管上均安装有喷头,各喷头的出水口均朝向制冷室。

[0007] 优选地,各布水管均分别安装有控制其通断的控制阀。

[0008] 优选地,各放置板上均分别安装有用于对铺在其上的保湿层的湿度进行检测的传感器。

[0009] 优选地,各控制阀均为电磁阀,且各电磁阀分别与各传感器连接并由其所连接的传感器控制其开合度。

[0010] 优选地,柜体的底部设有排水管。

[0011] 优选地,柜体设有侧开门。

[0012] 优选地,各放置板均为抽拉式结构。

[0013] 优选地,保湿层为蒲包层。

[0014] 本发明中,通风换气装置用于对柜体容纳腔进行通风换气;储水室用于蓄水;制冷室用于安装冷热发生装置;冷热发生装置用于对柜体容纳腔进行温度调节,使柜体容纳腔保持恒温;放置板用于放置螃蟹,放置板的分层布置可以提高螃蟹的放置量并避免螃蟹之间相互挤压,位于放置板上的保湿层用于对螃蟹保湿;补水管和喷头相互配合用于适时对保湿层洒水,确保保湿层的湿度始终在螃蟹适应的范围内。

[0015] 综上所述,本发明所提出的一种活蟹运输柜,在运输过程中可以确保螃蟹始终处于通风、保湿和恒温的环境中,从而大大降低了螃蟹在运输过程中的死亡率,且容纳空间大,装卸方便。

## 附图说明

[0016] 图 1 为本发明提出的一种活蟹运输柜的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面,通过具体实施例对本发明的技术方案进行详细说明。

[0018] 如图 1 所示,图 1 为本发明提出的一种活蟹运输柜的结构示意图。

[0019] 参照图 1,本发明实施例提出的一种活蟹运输柜,包括:柜体,所述柜体的底部设有排水管,柜体设有侧开门,柜体的顶部设有用于对柜体容纳腔进行通风换气的通风换气装置 1;柜体容纳腔的顶部设有储水室 2,柜体容纳腔的底部设有制冷室 3,制冷室 3 内装有可以制冷和制热的冷热发生装置;柜体容纳腔内且位于储水室 2 和制冷室 3 之间设有放置板 4,各放置板 4 的上板面铺设设有保湿层 5,且各放置板 4 上均分布有若干滤水孔,各放置板 4 均上均分别安装有用于对铺在其上的保湿层 5 的湿度进行检测的传感器;柜体容纳腔内且位于任意一层放置板 4 的上方均设有布水管 6,各布水管 6 均通过供水管 7 与出水室连通,各布水管 6 上均安装有喷头 8,各喷头 8 的出水口均朝向制冷室 3;各布水管 6 均分别安装有控制其通断的控制阀,且各控制阀均为电磁阀,且各电磁阀分别与各传感器连接并由其所连接的传感器控制其开合度。

[0020] 为了方便螃蟹的装卸,本实施例中的各放置板 4 均为抽拉式结构。

[0021] 本发明中,通风换气装置 1 用于对柜体容纳腔进行通风换气;储水室 2 用于蓄水;制冷室 3 用于安装冷热发生装置;冷热发生装置用于对柜体容纳腔进行温度调节,使柜体容纳腔保持恒温;放置板 4 用于放置螃蟹,放置板 4 的分层布置可以提高螃蟹的放置量并避免螃蟹之间相互挤压,位于放置板 4 上的保湿层 5 用于对螃蟹保湿;补水管和喷头 8 相互配合用于适时对保湿层 5 洒水,确保保湿层 5 的湿度始终在螃蟹适应的范围内。

[0022] 由上可知,本发明所提出的一种活蟹运输柜,在运输过程中可以确保螃蟹始终处于通风、保湿和恒温的环境中,从而大大降低了螃蟹在运输过程中的死亡率,且容纳空间大,装卸方便。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

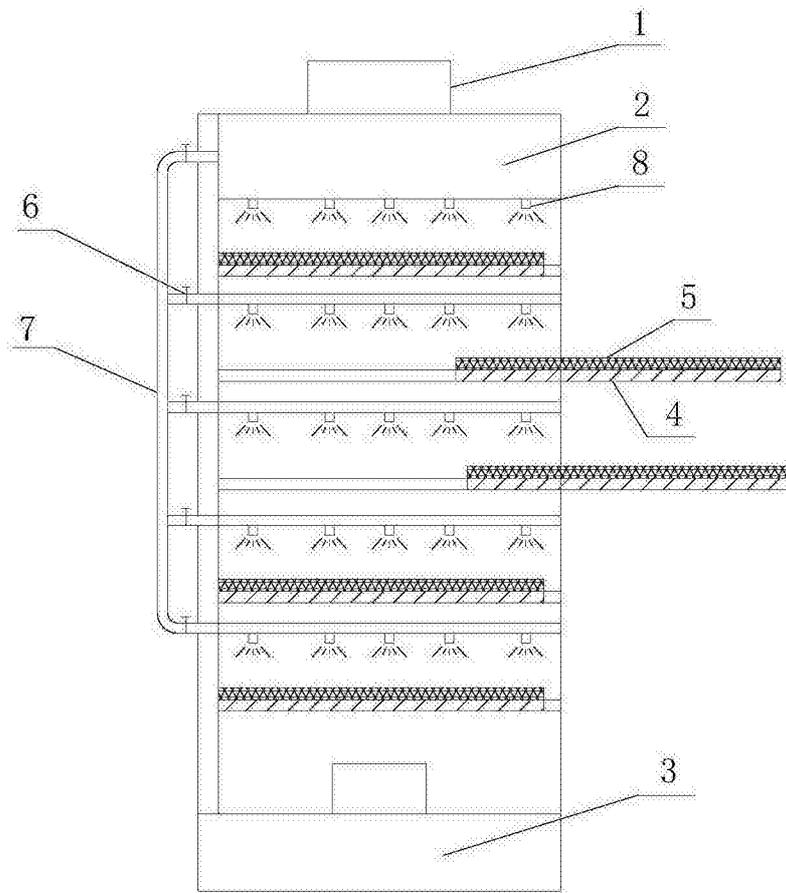


图 1