



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206255759 U

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621385117.7

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 贵州香雪海冷链有限公司

地址 561100 贵州省安顺市平坝区安平街
道办事处区人民政府政务服务中心

(72)发明人 张敏

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 石文义

(51)Int.Cl.

B66C 1/16(2006.01)

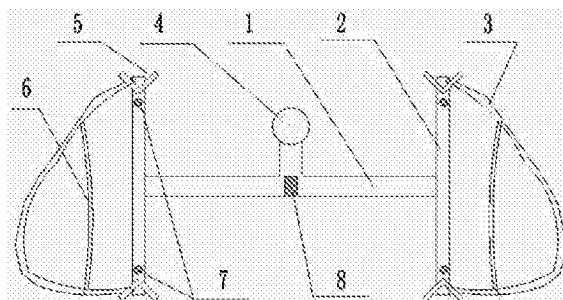
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于冷柜箱体的吊运装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于冷柜箱体的吊运装置,包括横梁,相对于横梁中心对称布置的两根平衡梁及吊索,横梁和平衡梁构成“工”字形结构,在横梁中心位置处设有吊环,在平衡梁的两侧设有向上呈V字形的吊叉,在每一根平衡梁上的两个吊叉之间设有用于连接冷柜箱体的吊索,在吊索上还设有平衡索,平衡索的两端分别位于吊叉下方并连接在吊索上。采用本实用新型的吊运装置,可以利用平衡索对箱体从侧面进行捆绑固定,防止冷柜箱体在吊运过程产生晃动,使其更加牢固,安全性高,从而能起吊不同型号的冷柜箱体,通用性更好,生产效率更高。因无线测距探头更加方便操作者掌握吊运装置所处的位置状况,十分有利于冷柜箱体在生产线中的推广应用。



1. 一种用于冷柜箱体的吊运装置,其特征在于:包括横梁(1),相对于横梁(1)中心对称布置的两根平衡梁(2)及吊索(3),所述横梁(1)和平衡梁(2)构成“工”字形结构,在所述横梁(1)中心位置处设有吊环(4),在所述平衡梁(2)的两侧设有向上呈V字形的吊叉(5),在每一根平衡梁(2)上的两个吊叉(5)之间设有用于连接冷柜箱体的吊索(3),在所述吊索(3)上还设有平衡索(6),所述平衡索(6)的两端分别位于吊叉(5)下方并连接在吊索(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于冷柜箱体的吊运装置,其特征在于:在所述平衡梁(2)的下侧面还设有若干个无线测距探头(7),在所述横梁(1)上设有供电装置(8),所述无线测距探头(7)与供电装置(8)电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于冷柜箱体的吊运装置,其特征在于:所述无线测距探头(7)为无线超声波测距探头,并设置有四个,分别安装在位于平衡梁(2)上呈V字形的吊叉(5)的下方。

一种用于冷柜箱体的吊运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是食品储存冷柜吊运技术领域,具体地说是一种用于冷柜箱体的吊运装置。

背景技术

[0002] 冷柜作为一种家电设备,其应用越来越广泛,在冷柜的生产制造过程中,根据不同的工艺流程,经常需要对箱体进行移动,如果采用手工搬运方式,不仅费力费时,而且具有一定的危险性。如果采用吊带捆绑方式,对箱体进行吊运,吊带的固定和分离操作较为繁琐。比较常用的吊运装置一般是由升降索及连接在升降索上的两组吊索和吊钩组成或由升降索、横担及连接在横担上的两组吊索和吊钩组成,前组吊运装置结构吊装物体时两组吊索需分开一定角度,这样就容易使吊钩在吊重物时向中间滑动,而且这两组吊运装置结构在吊重物时容易摆动,使得存在诸多不安全因素。另外,由于吊运装置与操作者之间隔着一段的距离,使操作者无法看清吊运装置附近的情况,所以一般是由吊运装置这边的工作人员用对讲机对操作者进行指挥操作,这样的操作方式比较麻烦,因此有必要予以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中存在的问题,提供一种用于冷柜箱体的吊运装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种用于冷柜箱体的吊运装置,包括横梁,相对于横梁中心对称布置的两根平衡梁及吊索,所述横梁和平衡梁构成“工”字形结构,在所述横梁中心位置处设有吊环,在所述平衡梁的两侧设有向上呈V字形的吊叉,在每一根平衡梁上的两个吊叉之间设有用于连接冷柜箱体的吊索,在所述吊索上还设有平衡索,所述平衡索的两端分别位于吊叉下方并连接在吊索上。

[0005] 进一步地,在所述平衡梁的下侧面还设有若干个无线测距探头,在所述横梁上设有供电装置,所述无线测距探头与供电装置电连接。

[0006] 进一步地,所述无线测距探头为无线超声波测距探头,并设置有四个,分别安装在位于平衡梁上呈V字形的吊叉的下方。

[0007] 采用本实用新型的一种用于冷柜箱体的吊运装置,通过横梁和平衡梁构成工字形结构,使得作业时吊装冷柜箱体更加牢固,安全性高,由于在吊索上还设置有平衡索,在吊装过程中,可以利用平衡索对箱体从侧面进行捆绑固定,防止冷柜箱体在吊运过程产生晃动,从而能起吊不同型号的冷柜箱体,通用性更好,生产效率更高。另外,因无线测距探头具有测距的功能,方便操作者掌握吊运装置所处的位置状况,十分有利于冷柜箱体在生产线的推广应用。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中所示：1-横梁、2-平衡梁、3-吊索、4-吊环、5-吊叉、6-平衡索、7-无线测距探头、8-供电装置。

具体实施方式

[0011] 如图1所示，本实用新型的一种用于冷柜箱体的吊运装置，包括横梁1，相对于横梁1中心对称布置的两根平衡梁2及吊索3，所述横梁1和平衡梁2构成“工”字形结构，在所述横梁1中心位置处设有吊环4，在所述平衡梁2的两侧设有向上呈V字形的吊叉5，在每一根平衡梁2上的两个吊叉5之间设有用于连接冷柜箱体的吊索3，在所述吊索3上还设有平衡索6，所述平衡索6的两端分别位于吊叉5下方并连接在吊索3上。

[0012] 进一步地，在所述平衡梁2的下侧面还设有若干个无线测距探头7，在所述横梁1上设有供电装置8，所述无线测距探头7与供电装置8电连接。

[0013] 进一步地，所述无线测距探头7为无线超声波测距探头，并设置有四个，分别安装在位于平衡梁2上呈V字形的吊叉5的下方。

[0014] 采用本实用新型的一种用于冷柜箱体的吊运装置，通过横梁1和平衡梁2构成工字形结构，使得作业时吊装冷柜箱体更加牢固，安全性高。在实际在吊装过程中，可首先冷柜箱体置于两根吊索3之间，然后将其挂在呈V字形的吊叉5上，并调整吊索3长度，并利用平衡索6对箱体从侧面进行捆绑固定，防止冷柜箱体在吊运过程产生晃动。本实用新型可以起吊不同型号的冷柜箱体，通用性好，生产效率更高。另外，因无线测距探头具有测距的功能，方便操作者掌握吊运装置所处的位置状况，十分有利于冷柜箱体在生产线中的推广应用。

[0015] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

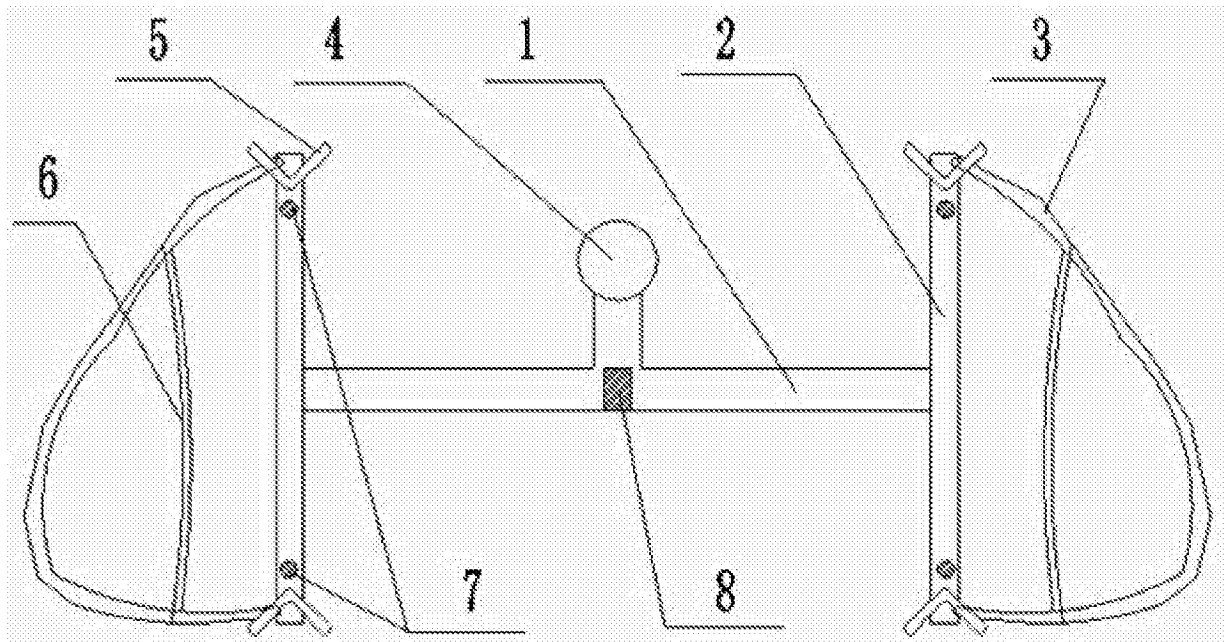


图1