



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207434880 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721536540.7

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 莆田市海岛人家水产有限公司

地址 351100 福建省莆田市秀屿区南日镇  
港南村东户12号

(72)发明人 魏珍丁

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务  
所(普通合伙) 35212

代理人 林晓琴

(51)Int.Cl.

B66C 11/16(2006.01)

B66C 13/00(2006.01)

A23L 17/60(2016.01)

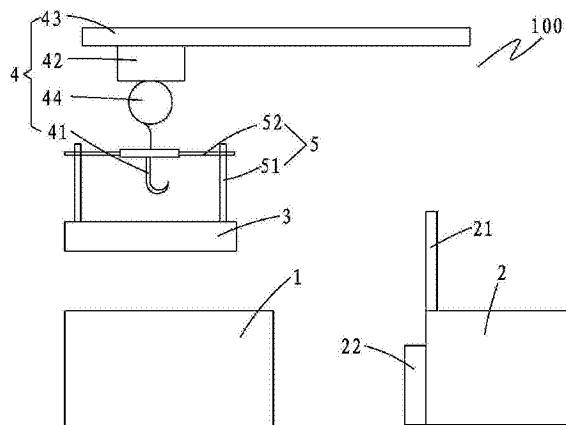
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种海带腌制池的吊装装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种海带腌制池的吊装装置，包括一海带腌制池、一工作台、一接水盒以及一吊装机；所述工作台设置在所述海带腌制池的前端，所述吊装机固定在所述海带腌制池与工作台的上方；所述吊装机的下端设置有一吊钩，所述接水盒设置在所述吊钩的下方，且所述接水盒的上端通过一连接支架与所述吊钩转动连接。通过本实用新型吊装装置可以实现对海带进行自动输送，而不再需要由人工去手动搬运，可极大的提高搬运效率，并减少工作人员的疲劳。



1. 一种海带腌制池的吊装装置，其特征在于：包括一海带腌制池、一工作台、一接水盒以及一吊装机；所述工作台设置在所述海带腌制池的前端，所述吊装机固定在所述海带腌制池与工作台的上方；

所述吊装机的下端设置有一吊钩，所述接水盒设置在所述吊钩的下方，且所述接水盒的上端通过一连接支架与所述吊钩转动连接。

2. 如权利要求1所述的一种海带腌制池的吊装装置，其特征在于：所述连接支架包括两连接板以及一转动杆；所述转动杆的中部固定在所述吊钩的上端；两所述连接板的上端分别与所述转动杆的两端转动连接，下端均与所述接水盒固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种海带腌制池的吊装装置，其特征在于：所述工作台在靠近所述海带腌制池的一端设置有一接水盒挡板，所述接水盒挡板的下方设置有一储水槽。

4. 如权利要求1所述的一种海带腌制池的吊装装置，其特征在于：所述吊装机包括一桁车、一吊车梁、一电动提升葫芦以及一控制柜；所述吊车梁固设于所述海带腌制池与工作台的上方，所述桁车设置在所述吊车梁上，所述电动提升葫芦固定在所述桁车上，且通过所述桁车带动所述电动提升葫芦行走，所述吊钩设置在所述电动提升葫芦的下端；所述桁车和电动提升葫芦均与所述控制柜相连接。

## 一种海带腌制池的吊装装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于海带加工的设备,特别指一种海带腌制池的吊装装置。

### 背景技术

[0002] 海带是多年生大型食用藻类。藻体为长条扁平叶状体,褐绿色,有两条纵沟贯穿于叶片中部,形成中部带,一般长1.5~3m,宽15~25cm,最长者可达6m,宽可达50cm。海带生于海边低潮线下2m深度的岩石上,人工养殖生长在绳索或竹材上,是中国、日本、朝鲜等东方国家的人们喜欢食用的经济藻类。我国海带养殖已发展成大规模产业,产量约占世界海藻的50%,居世界第一位。

[0003] 海带成本低廉、营养丰富、功能众多,作为一种重要的海生资源,其药用与食用价值很早就为世人所知。现有的海带在加工的过程中,都需要对海带进行腌制,然后再将海带运输到工作台中进行加工,而现有技术都是采用人工将腌制好的海带搬运到工作台上,不仅费时费力,而且效率也很低。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种海带腌制池的吊装装置,通过该吊装装置来实现海带的运输,可极大的提高搬运效率,并减少工作人员的疲劳。

[0005] 本实用新型是这样实现的:一种海带腌制池的吊装装置,包括一海带腌制池、一工作台、一接水盒以及一吊装机;所述工作台设置在所述海带腌制池的前端,所述吊装机固定在所述海带腌制池与工作台的上方;

[0006] 所述吊装机的下端设置有一吊钩,所述接水盒设置在所述吊钩的下方,且所述接水盒的上端通过一连接支架与所述吊钩转动连接。

[0007] 进一步地,所述连接支架包括两连接板以及一转动杆;所述转动杆的中部固定在所述吊钩的上端;两所述连接板的上端分别与所述转动杆的两端转动连接,下端均与所述接水盒固定连接。

[0008] 进一步地,所述工作台在靠近所述海带腌制池的一端设置有一接水盒挡板,所述接水盒挡板的下方设置有一储水槽。

[0009] 进一步地,所述吊装机包括一桁车、一吊车梁、一电动提升葫芦以及一控制柜;所述吊车梁固设于所述海带腌制池与工作台的上方,所述桁车设置在所述吊车梁上,所述电动提升葫芦固定在所述桁车上,且通过所述桁车带动所述电动提升葫芦行走,所述吊钩设置在所述电动提升葫芦的下端;所述桁车和电动提升葫芦均与所述控制柜相连接。

[0010] 本实用新型的优点在于:1、通过该吊装装置可以实现对海带进行自动输送,而不再需要由人工去手动搬运,可极大的提高搬运效率,并减少工作人员的疲劳;2、在吊装装置上设置有接水盒,不仅可以有效防止运输的过程中,滞留在袋子上的腌制溶液滴落到车间地板上,并造成污染和浪费;而且可以有效解决运输时出现海带整袋掉落的危险。

## 附图说明

- [0011] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。
- [0012] 图1是本实用新型一种海带腌制池的吊装装置的结构示意图。
- [0013] 图2是本实用新型的控制原理框图。
- [0014] 附图标记说明：
- [0015] 100-吊装装置,1-海带腌制池,2-工作台,21-接水盒挡板,22-储水槽,3-接水盒,4-吊装机,41-吊钩,42-桁车,43-吊车梁,44-电动提升葫芦,45-控制柜,5-连接支架,51-连接板,52-转动杆。

## 具体实施方式

[0016] 请参阅图1和图2所示,本实用新型一种海带腌制池的吊装装置100的较佳实施例,所述吊装装置100包括一海带腌制池1、一工作台2、一接水盒3以及一吊装机4;所述工作台2设置在所述海带腌制池1的前端,所述吊装机4固定在所述海带腌制池1与工作台2的上方;

[0017] 所述吊装机4的下端设置有一吊钩41,所述接水盒3设置在所述吊钩41的下方,且所述接水盒3的上端通过一连接支架5与所述吊钩41转动连接。在具体工作时,可以通过吊装机4来将海带一袋一袋的输送到工作台2上,以方便对海带进行加工;同时,在吊钩41的下方设置有接水盒3,该接水盒3具有两个作用:一方面是由于海带是在海带腌制池1中刚刚腌制过的,这使得在实际运输的过程中,滞留在袋子上的腌制溶液会掉落下来,这不仅会造成浪费,且还会污染到加工车间,通过设置上接水盒3后,就可以将滴落下来的水接起来;另一方面是由于吊钩41在吊着海带进行运输时,可能会由于吊钩41没有钩好而使海带整袋掉下来,这可能会导致发生危险事故,而通过设置上接水盒3后,就可以通过接水盒3来接住海带,以避免海带掉落下来。

[0018] 所述连接支架5包括两连接板51以及一转动杆52;所述转动杆52的中部固定在所述吊钩41的上端;两所述连接板51的上端分别与所述转动杆52的两端转动连接,下端均与所述接水盒3固定连接。这样,当要将吊钩41钩到装有海带的袋子上或者要将装有海带的袋子放下来的时候,就可以将接水盒3往上摆动一定角度,以免影响到对海带的取放。

[0019] 所述工作台2在靠近所述海带腌制池1的一端设置有一接水盒挡板21,所述接水盒挡板21的下方设置有一储水槽22。在具体工作时,当要将装有海带的袋子放置到工作台2上时,就可以通过接水盒挡板21将接水盒3挡住,避免接水盒3也进入到工作台2中,同时也可以将接水盒3上承接的腌制溶液直接倒入到储水槽22中。

[0020] 所述吊装机4包括一桁车42、一吊车梁43、一电动提升葫芦44以及一控制柜45;所述吊车梁43固设于所述海带腌制池1与工作台2的上方,所述桁车42设置在所述吊车梁43上,吊车梁43上设置有桁车42行走的轨道(未图示),这样,桁车42就可以在吊车梁43上进行前、后、左、右移动,从而可实现对海带的输送;所述电动提升葫芦44固定在所述桁车42上,且通过所述桁车42带动所述电动提升葫芦44行走,所述吊钩41设置在所述电动提升葫芦44的下端;所述桁车42和电动提升葫芦44均与所述控制柜45相连接,以通过控制柜45来控制桁车42和电动提升葫芦44的运作。

[0021] 本实用新型吊装装置100在使用时,首先,需要通过控制柜45来控制桁车42行走到

需要吊装的海带的上方,同时控制电动提升葫芦44往下降落,并将吊钩41钩到要装有海带的袋子上;然后,通过控制柜45控制电动提升葫芦44往上升到一定高度,同时控制桁车42行走到工作台2的上方,并将装有海带的袋子放置在工作台2上,且在放置时,接水盒挡板21会将接水盒3挡住,从而实现将接水盒3上承接的腌制溶液直接倒入到储水槽22中。

[0022] 综上所述,本实用新型具有如下优点:1、通过该吊装装置可以实现对海带进行自动输送,而不再需要由人工去手动搬运,可极大的提高搬运效率,并减少工作人员的疲劳;2、在吊装装置上设置有接水盒,不仅可以有效防止运输的过程中,滞留在袋子上的腌制溶液滴落到车间地板上,并造成污染和浪费;而且可以有效解决运输时出现海带整袋掉落的危险。

[0023] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

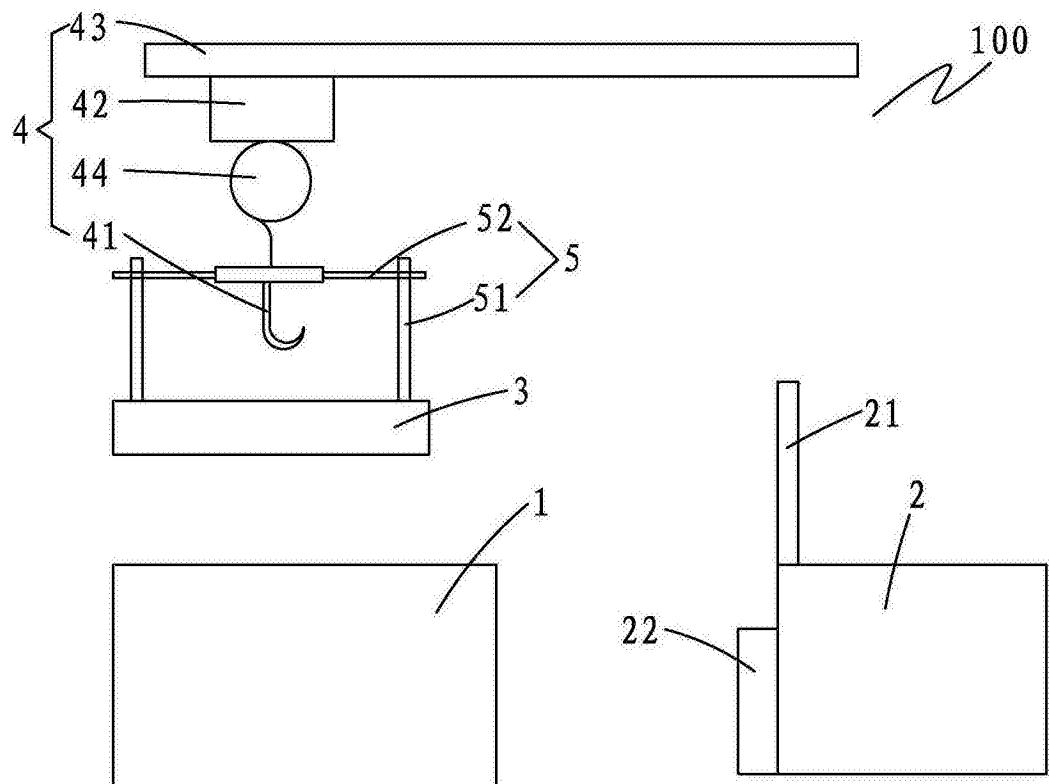


图1

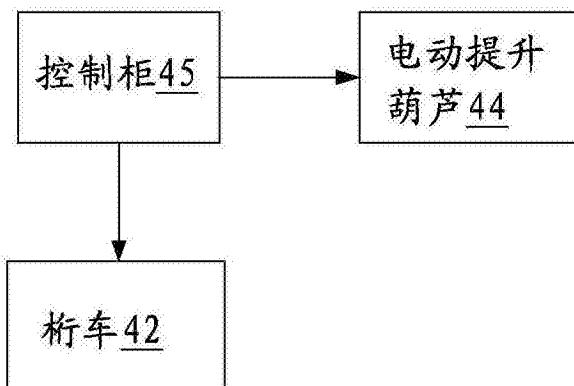


图2