



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210582048 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921503016.9

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 浙江翔鹰中央厨房设备有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区鄞县大道东吴段28号

(72)发明人 刘行军 郝大海 朱逢芳

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事务所(特殊普通合伙) 33243

代理人 毛凯

(51) Int. Cl.

A47G 23/08(2006.01)

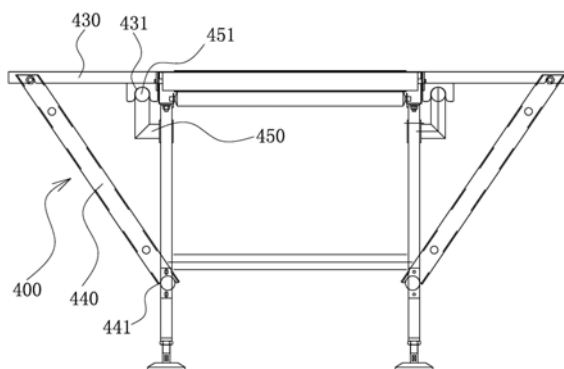
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种移动式配餐生产线

### (57)摘要

本实用新型提供了一种移动式配餐生产线,属于食品加工技术领域,包括:机架,作为载体;输送带,安装于机架上,其中,输送带的一端连接有输送电机,作为餐盘的行走通道;若干个平台,分别位于输送带的两侧,其中,每一个平台活动安装于机架上,作为菜桶的放置位置。本实用新型提供的一种移动式配餐生产线,解放了打菜员始终手握餐盘进行打菜的双手,避免发生餐盘打翻现象,另外,餐盘在打菜期间始终位于输送带中,随着输送带的移动,加快了打菜的速度,提高了工作效率。



1. 一种移动式配餐生产线,其特征在於,包括:机架,作为载体;输送带,安装于机架上,其中,输送带的一端连接有输送电机,作为餐盘的行走通道;若干个平台,分别位于输送带的两侧,其中,每一个平台活动安装于机架上,作为菜桶的放置位置。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,每一个平台能够沿机架的长度方向水平移动。

3. 根据权利要求1或2所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,平台呈直角三角形结构设置,其中一条直角边的两端作为平台与机架相连的连接部,另一条直角边作为菜桶的放置空间,斜边作为平台的支撑部。

4. 根据权利要求3所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,平台包括两根上下平行连接于机架上的连接杆,分别为第一连接杆和第二连接杆;平板,一端与第一连接杆相连;斜撑杆,一端与第二连接杆相连,斜撑杆的另一端与平板的另一端相连。

5. 根据权利要求4所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,平板与第一连接杆之间,斜撑杆与第二连接杆之间均为卡接连接。

6. 根据权利要求4所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,沿第一连接杆的长度方向设置有若干个卡接件,其中,卡接件的一端与机架相连,卡接件的另一端与平板之间形成第一卡接部,斜撑杆与第二连接杆之间形成第二卡接部。

7. 根据权利要求6所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,第一卡接部与第二卡接部均为球面副结构设置。

8. 根据权利要求6所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,卡接件呈L型结构设置,其中,卡接件的一端设置有一个竖向截面为球状的凸部,与平板上的凹部相卡接。

9. 根据权利要求8所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,斜撑杆的一端与平板相铰接,斜撑杆的另一端设置有一个与第二连接杆的外侧面相卡接的凹部。

10. 根据权利要求9所述的一种移动式配餐生产线,其特征在於,平板上的凹部呈U型结构设置,斜撑杆上的凹部呈L型结构设置。

## 一种移动式配餐生产线

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工技术领域,涉及一种生产线,特别是一种移动式配餐生产线。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展、生活节奏的加快和人们对食品安全的重视,自办食堂的企事业单位日趋增加,选择在单位食堂用餐的人也越来越多。食堂担负着提供餐饮服务、保障食品安全、促进职工健康等重要职责,是后勤服务保障的重要窗口,关系到广大干部职工的身体健康,关系到单位凝聚力和正常运转,也关系到后勤部门自身的发展。

[0003] 但是,大多数单位公共食堂存在着如下问题,对于企事业单位特别是大中型企事业单位的食堂往往集中用餐人数众多,用餐排队时间长,需要逐个排队打菜,降低了工作效率,另外,在打菜过程中,餐盘始终握于打菜员工手里,容易造成餐盘打翻现象,造成食材的浪费。

[0004] 综上所述,需要设计一种能够提高打菜的工作效率,并且避免发生餐盘打翻现象的生产线。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种能够提高打菜的工作效率,并且避免发生餐盘打翻现象的生产线。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种移动式配餐生产线,包括:机架,作为载体;输送带,安装于机架上,其中,输送带的一端连接有输送电机,作为餐盘的行走通道;若干个平台,分别位于输送带的两侧,其中,每一个平台活动安装于机架上,作为菜桶的放置位置。

[0007] 在上述的一种移动式配餐生产线中,每一个平台能够沿机架的长度方向水平移动。

[0008] 在上述的一种移动式配餐生产线中,平台呈直角三角形结构设置,其中一条直角边的两端作为平台与机架相连的连接部,另一条直角边作为菜桶的放置空间,斜边作为平台的支撑部。

[0009] 在上述的一种移动式配餐生产线中,平台包括两根上下平行连接于机架上的连接杆,分别为第一连接杆和第二连接杆;平板,一端与第一连接杆相连;斜撑杆,一端与第二连接杆相连,斜撑杆的另一端与平板的另一端相连。

[0010] 在上述的一种移动式配餐生产线中,平板与第一连接杆之间,斜撑杆与第二连接杆之间均为卡接连接。

[0011] 在上述的一种移动式配餐生产线中,沿第一连接杆的长度方向设置有若干个卡接件,其中,卡接件的一端与机架相连,卡接件的另一端与平板之间形成第一卡接部,斜撑杆与第二连接杆之间形成第二卡接部。

[0012] 在上述的一种移动式配餐生产线中,第一卡接部与第二卡接部均为球面副结构设置。

[0013] 在上述的一种移动式配餐生产线中,卡接件呈L型结构设置,其中,卡接件的一端设置有一个竖向截面为球状的凸部,与平板上的凹部相卡接。

[0014] 在上述的一种移动式配餐生产线中,斜撑杆的一端与平板相铰接,斜撑杆的另一端设置有一个与第二连接杆的外侧面相卡接的凹部。

[0015] 在上述的一种移动式配餐生产线中,平板上的第一凹部呈U型结构设置,斜撑杆上的第二凹部呈L型结构设置。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种移动式配餐生产线,解放了打菜员始终手握餐盘进行打菜的双手,避免发生餐盘打翻现象,另外,餐盘在打菜期间始终位于输送带中,随着输送带的移动,加快了打菜的速度,提高了工作效率。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种移动式配餐生产线的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种移动式配餐生产线另一视角的结构示意图。

[0019] 图中,100、机架;200、输送带;300、输送电机;400、平台;410、第一连接杆;420、第二连接杆;430、平板;431、第一凹部;440、斜撑杆;441、第二凹部;450、卡接件;451、凸部。

### 具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种移动式配餐生产线,包括:机架100,作为载体;输送带200,安装于机架100上,其中,输送带200的一端连接有输送电机300,作为餐盘的行走通道;若干个平台400,分别位于输送带200的两侧,其中,每一个平台400活动安装于机架100上,作为菜桶(安装有食材的桶)的放置位置。

[0022] 在本实施例中,餐盘放置于输送带200上,通过输送带200向前输送,各个平台400上放置有盛有食材的菜桶,根据员工的需求,打菜员将菜桶中的食材打入相应的餐盘内,而后员工直接将盛有饭菜的餐盘搬离输送带200即可。

[0023] 本实用新型提供了一种移动式配餐生产线,解放了打菜员始终手握餐盘进行打菜的双手,避免发生餐盘打翻现象,另外,餐盘在打菜期间始终位于输送带200中,随着输送带200的移动,加快了打菜的速度,提高了工作效率。

[0024] 进一步优选地,为了方便员工选菜,避免漏选,或者重复来回选菜,使得每一个平台400能够沿机架100的长度方向水平移动,提高配餐生产线使用的灵活性、便捷性。

[0025] 优选地,如图1和图2所示,平台400呈直角三角形结构设置,其中一条直角边的两端作为平台400与机架100相连的连接部,另一条直角边作为菜桶的放置空间,斜边作为平台400的支撑部,提高安装于机架100上的平台400的稳定性。

[0026] 进一步优选地,平台400包括两根上下平行连接于机架100上的连接杆,分别为第一连接杆410和第二连接杆420;平板430,一端与第一连接杆410相连;斜撑杆440,一端与第二连接杆420相连,斜撑杆440的另一端与平板430的另一端相连。

[0027] 进一步优选地,平板430与第一连接杆410之间,斜撑杆440与第二连接杆420之间均为卡接连接。安装方便。

[0028] 进一步优选地,沿第一连接杆410的长度方向设置有若干个卡接件450,其中,卡接件450的一端与机架100相连,卡接件450的另一端与平板430之间形成第一卡接部,斜撑杆440与第二连接杆420之间形成第二卡接部。

[0029] 进一步优选地,第一卡接部与第二卡接部均为球面副结构设置。

[0030] 在本实施例中,之所以采用球面副结构,能够缓冲菜桶放置于平板430上时的冲击,使得菜桶放置在平板430上更为地平稳,另外,球面副结构的设计方便平台400的安装。

[0031] 进一步优选地,卡接件450呈L型结构设置,其中,卡接件450的一端设置有一个竖向截面为球状的凸部451,与平板430上的第一凹部431相卡接。

[0032] 进一步优选地,斜撑杆440的一端与平板430相较接,斜撑杆440的另一端设置有一个第二凹部441,与第二连接杆420的外侧面(凸部)相卡接。

[0033] 进一步优选地,平板430上的第一凹部431呈U型结构设置,斜撑杆440上的第二凹部441呈L型结构设置。

[0034] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

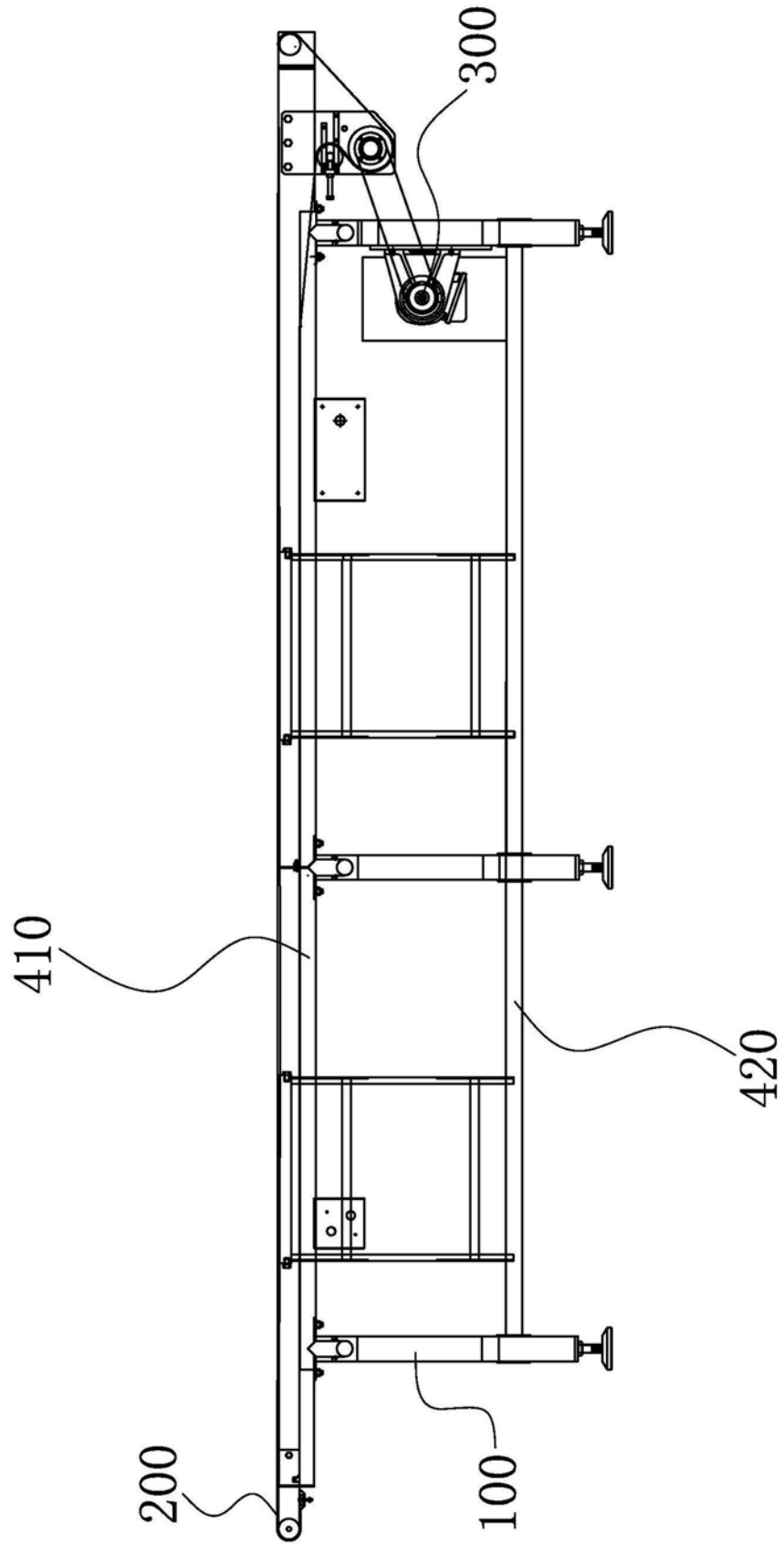


图1

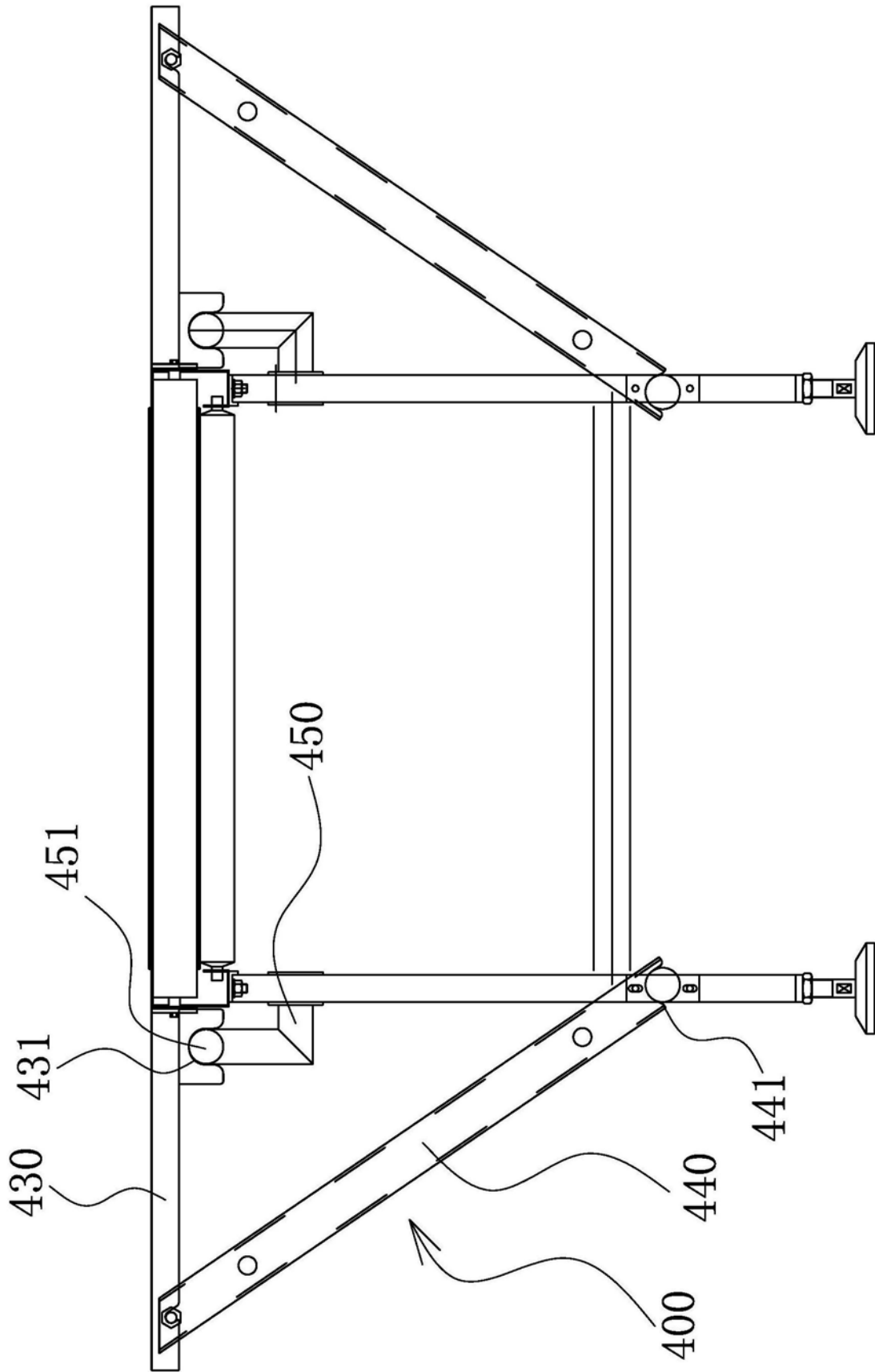


图2