(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208616951 U
(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201821223973.1

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 上海祖香食品有限公司
地址 201602 上海市松江区松江工业区佘山分区勋业路198号

(72)发明人 陈世宝

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224
代理人 刘粉宝

(51)Int.Cl.
B65G 65/23(2006.01)

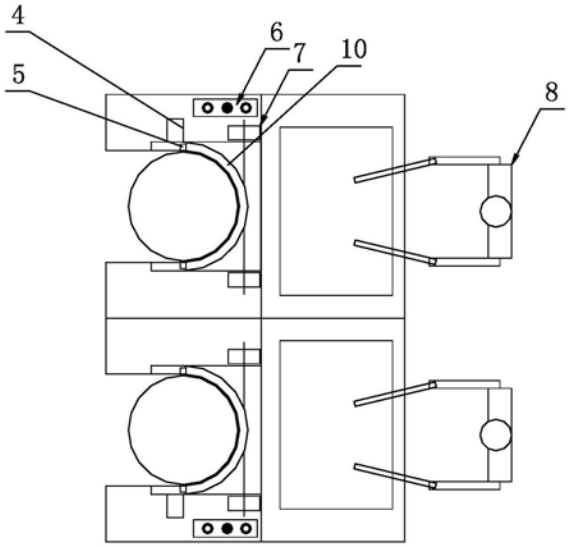
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种倒料装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种倒料装置，包括电机、料斗、取料周转盘、托块、固定卡槽、开关、转轴、连接臂、半圆法兰、料斗耳朵、物料台、基架；取料周转盘放置在物料台上，连接臂连接电机和托块，实现电机和托块力的传动；电机正转反转实现料斗的升起和下降；电机通过连接臂把力传动到托块实现托起料斗，托块和连接臂通过铰链连接；固定卡槽开在半圆法兰上；半圆法兰绕在料斗上，使料斗靠近取料周转盘的半圈围住；料斗的料斗耳朵卡在卡槽内能自由转动；转轴固定在基架上，转轴贴在半圆法兰的中间位置，实现90度的每个角度自由停止；到达起点和终点有限位开关控制电机停止。本实用新型运用于人工出料粘度很高的产品，起到固定、翻到的功能。



CN 208616951 U

1.一种倒料装置，其特征在于：所述的倒料装置包括：电机、料斗、取料周转盘、托块、固定卡槽、开关、转轴、连接臂、半圆法兰、料斗耳朵、物料台、基架；

取料周转盘放置在物料台上，连接臂连接电机和托块，实现电机和托块力的传动；开关安装在基架上，开关控制电机正反转实现的翻起和归位；电机正转反转实现料斗的升起和下降；电机通过连接臂把力传动到托块实现托起料斗，托块和连接臂通过铰链连接；固定卡槽开在半圆法兰上；半圆法兰绕在料斗上，使料斗靠近取料周转盘的半圈围住；料斗的料斗耳朵卡在卡槽内能自由转动；转轴固定在基架上，转轴贴在半圆法兰的中间位置，实现90度的每个角度自由停止；到达起点和终点有限位开关控制电机停止。

2.根据权利要求1所述的倒料装置，其特征在于：所述料斗内盛装牛轧糖、高粘度糖浆。

3.根据权利要求1所述的倒料装置，其特征在于：所述取料周转盘的高度为物料台到固定卡槽底端高度的1/5-1/2。

4.根据权利要求1所述的倒料装置，其特征在于：所述连接臂包括两个部分，第一连杆和第二连杆，二者之间枢接的方式连接在一起，第二连杆和托块枢接。

一种倒料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种倒料装置，具体涉及可以提高工作效率、防止烫伤的倒料装置。

背景技术

[0002] 在大桶倒料作业技术中，进行传统倒料工作时，多采用电动倒料装置，结构复杂，笨重不便于移动，且在无电状态下无法工作，影响工作的效率，若在工作过程中断电，会发生大桶滑脱，带来安全隐患。

[0003] 工艺根据现场生产，需要人工2名，进行手工取料，人员工作时间长，容易疲劳，劳动量大，造成整体人员效率下降，使得整体效率大大折扣。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型的主要目的在于提供一种可以提高工作效率、防止烫伤的倒料装置。

[0005] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：一种倒料装置，所述的倒料装置包括：电机、料斗、取料周转盘、托块、固定卡槽、开关、转轴、连接臂、半圆法兰、料斗耳朵、物料台、基架。

[0006] 取料周转盘放置在物料台上，连接臂连接电机和托块，实现电机和托块力的传动；开关安装在基架上，开关控制电机正反转实现的翻起和归位；电机正转反转实现料斗的升起和下降；电机通过连接臂把力传动到托块实现托起料斗，托块和连接臂通过铰链连接；固定卡槽开在半圆法兰上；半圆法兰绕在料斗上，使料斗靠近取料周转盘的半圈围住；料斗的料斗耳朵卡在卡槽内能自由转动；转轴固定在基架上，转轴贴在半圆法兰的中间位置，实现90度的每个角度自由停止；到达起点和终点有限位开关控制电机停止。

[0007] 在本实用新型的具体实施例子中，所述料斗内盛装牛轧糖、高粘度糖浆。

[0008] 在本实用新型的具体实施例子中，所述取料周转盘的高度为物料台到固定卡槽底端高度的1/5-1/2。

[0009] 在本实用新型的具体实施例子中，所述连接臂包括两个部分，第一连杆和第二连杆，二者之间枢接的方式连接在一起，第二连杆和托块枢接。

[0010] 本实用新型的积极进步效果在于：本实用新型提供的倒料装置；主要运用于人工出料例如牛轧糖、高粘度糖浆等粘度很高的产品，个人无法完成将原料从料斗内取出，本实用新型主要起到固定、翻到的功能。

[0011] 本实用新型还可以运用在市场上类似的煮锅的倒料，因为煮锅里面的液体比较烫，采用本实用新型的结构一方面可以提高工作效率，另一方面更重要的是保护工作人员，防止烫伤。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图的俯视图。

[0013] 图2为本实用新型的工作过程结构之一。

[0014] 图3为本实用新型的工作过程结构之二。

[0015] 图4为本实用新型的工作过程结构之三。

[0016] 图5为本实用新型的工作过程结构之四。

[0017] 图6为本实用新型中的料斗耳朵卡在卡槽内的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图的俯视图，图2为本实用新型的工作过程结构之一，图3为本实用新型的工作过程结构之二，图4为本实用新型的工作过程结构之三，图5为本实用新型的工作过程结构之四，如图2-5所示：本实用新型提供的倒料装置包括：电机3、料斗1、取料周转盘2、托块4、固定卡槽5、开关6、转轴7、连接臂9、半圆法兰10、料斗耳朵13、物料台16、基架17；取料周转盘2放置在物料台16上，连接臂9连接电机3和托块4，实现电机3和托块4力的传动；开关6安装在基架17上，开关6控制电机正反转实现1的翻起和归位；电机3正转反转实现料斗1的升起和下降；电机3通过连接臂9把力传动到托块4实现托起料斗1，托块4和连接臂9通过铰链连接；固定卡槽5开在半圆法兰10上；半圆法兰10绕在料斗1上，使料斗1靠近取料周转盘2的半圈围住；料斗1的料斗耳朵13卡在卡槽5内能自由转动(参见图6)；转轴7固定在基架17上，转轴7贴在半圆法兰10的中间位置，实现90度的每个角度自由停止；到达起点和终点有限位开关控制电机停止。

[0020] 料斗1内盛装牛轧糖、高粘度糖浆；取料周转盘2的高度为物料台到固定卡槽5底端高度的1/5-1/2，太高或太低可能导致物料的溅出，而且取料时料不易堵在料斗口，采用人8手工将取料周转盘2运走或采用吊车将取料周转盘2运走。

[0021] 连接臂9包括两个部分，第一连杆901和第二连杆902，二者之间通过枢接的方式连接在一起，第二连杆902和托块4枢接。

[0022] 本实用新型还可以运用在市场上类似的煮锅的倒料，因为煮锅里面的液体比较烫，采用本实用新型的结构一方面可以提高工作效率，另一方面更重要的是保护工作人员，防止烫伤。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

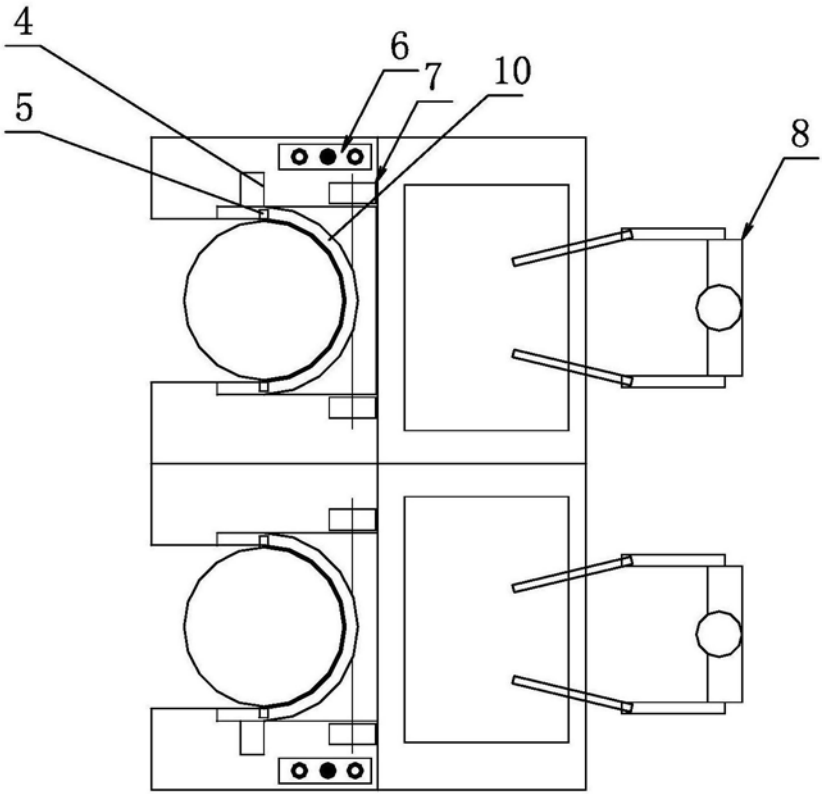


图1

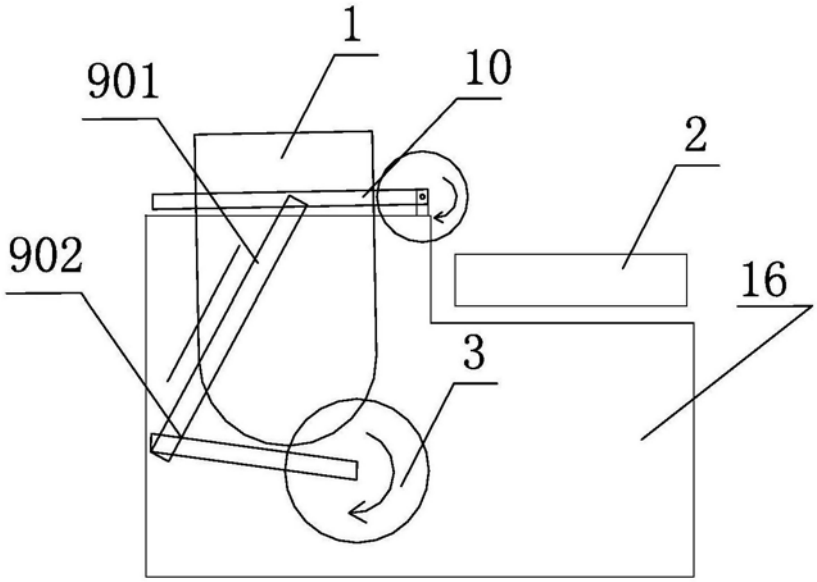


图2

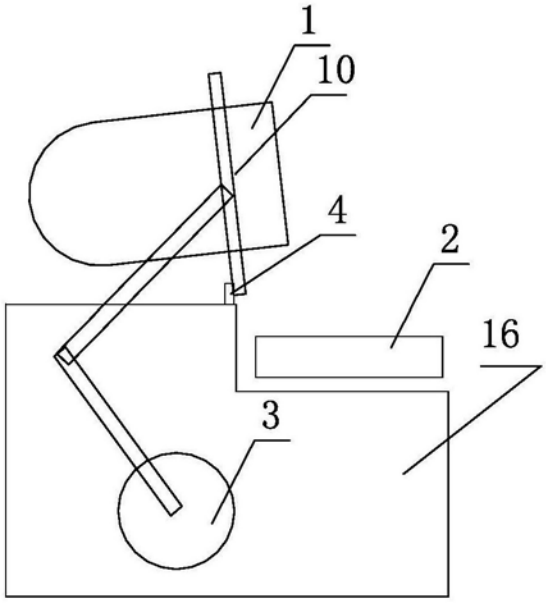


图3

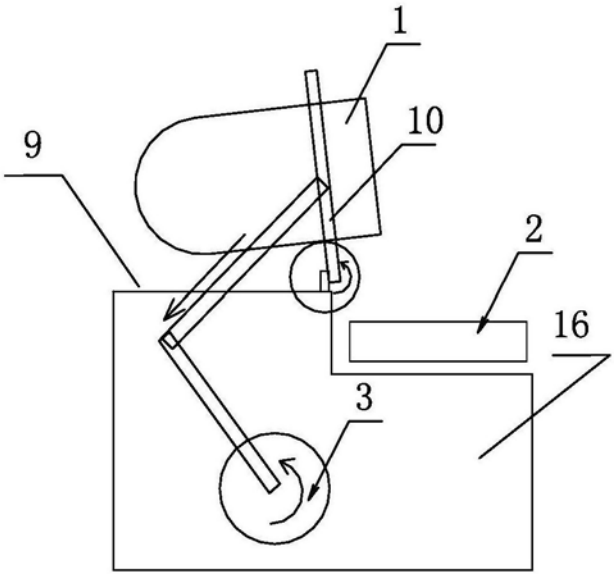


图4

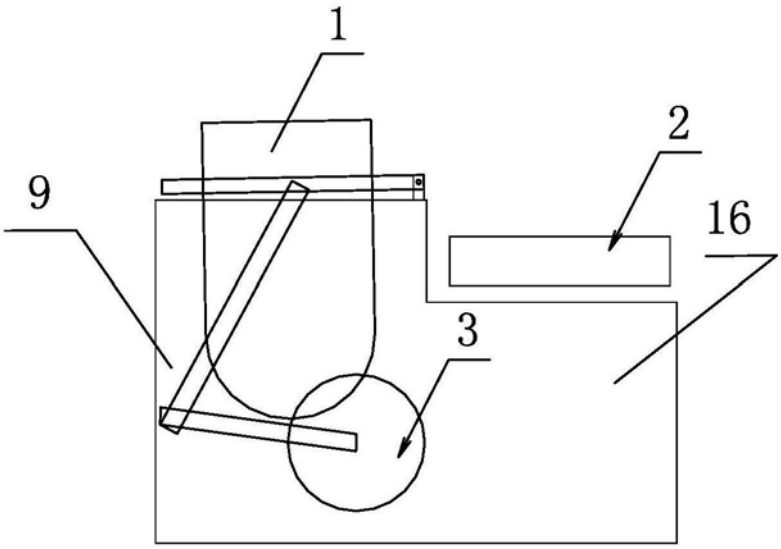


图5

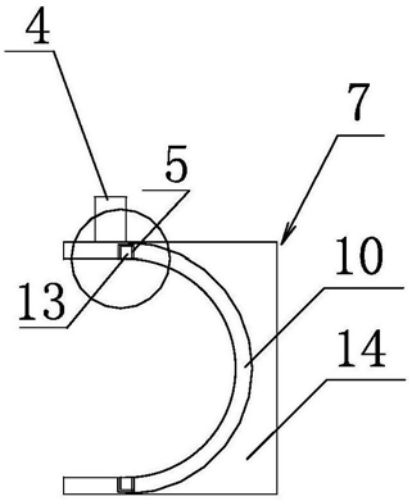


图6