



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219524764 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320613945.5

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 四川纤多多食品有限公司

地址 618000 四川省德阳市旌阳区柏隆镇
凤泉街146号

(72) 发明人 陈朝壮 陈先锋 张晓林 陈翠英
朱成琛

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 刘子晏

(51) Int.Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

G01G 19/62 (2006.01)

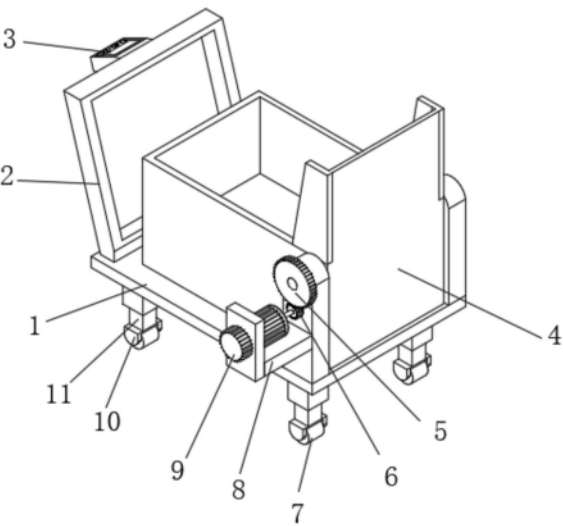
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种食品加工预煮机上料机构

(57) 摘要

本实用新型涉及上料机构技术领域的一种食品加工预煮机上料机构,包括底座,所述底座右侧支架上端转动连接有上料箱,所述上料箱右侧上端固定连接连接有连接轴,所述底座右侧支架表面设置有电机,所述上料箱内腔底部固定连接连接有称重传感器,所述称重传感器上端固定连接连接有底板,所述底板表面与上料箱内表面滑动连接,所述底座下端拐角固定连接连接有伸缩管,所述伸缩管伸缩端设置有滚轮。可以对蔬菜进行称重,从而提高预煮机上料装置工作效果,简化上料流程,不需要人工抬起蔬菜框,省时省力,使上料更加的方便,节约大量的时间,提高上料设备的工作效率。



1. 一种食品加工预煮机上料机构,包括底座,其特征在于:所述底座右侧支架上端转动连接有上料箱,所述上料箱右侧上端固定连接连接有连接轴,所述底座右侧支架表面设置有电机,所述上料箱内腔底部固定连接连接有称重传感器,所述称重传感器上端固定连接连接有底板,所述底板表面与上料箱内表面滑动连接,所述底座下端拐角固定连接连接有伸缩管,所述伸缩管伸缩端设置有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工预煮机上料机构,其特征在于:所述连接轴表面与底座右侧支架转动连接,所述连接轴一端固定连接连接有从动齿轮。

3. 根据权利要求2所述的一种食品加工预煮机上料机构,其特征在于:所述底座右侧支架表面固定连接连接有固定架,所述固定架上端与电机安装端固定连接,所述电机输出轴固定连接连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工预煮机上料机构,其特征在于:所述伸缩管内腔两端固定连接连接有电推杆,所述伸缩管伸缩端固定连接连接有安装架,所述安装架下端与滚轮转轴转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工预煮机上料机构,其特征在于:所述底座上端固定连接连接有推把,所述推把上端固定连接连接有开关,所述开关上端设置有显示屏。

一种食品加工预煮机上料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上料机构技术领域,特别是涉及一种食品加工预煮机上料机构。

背景技术

[0002] 预煮机是果蔬加工中原料预处理设备之一,主要用于蘑菇、桃子、青豆、马蹄、蚕豆、胡萝卜等整体原料的预煮软化、灭酶、杀青等目的,然而市面上出现的一种食品加工预煮机上料机构仍存在各种各样的不足,不能够满足生产的需求。

[0003] 现有的预煮机上料时,需要人工将多种蔬菜通过进料管倒入预煮机中,蔬菜数量较多,重量较重,需要多人抬起,造成工作效率降低,同时,现有上料装置不能对上料蔬菜进行称重,流程复杂的问题,为此我们提出一种食品加工预煮机上料机构。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种食品加工预煮机上料机构,以解决上述背景技术中提出,需要多人抬起,造成工作效率降低,同时,现有上料装置不能对上料蔬菜进行称重,流程复杂的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种食品加工预煮机上料机构,包括底座,所述底座右侧支架上端转动连接有上料箱,所述上料箱右侧上端固定连接有连接轴,所述底座右侧支架表面设置有电机,所述上料箱内腔底部固定连接有称重传感器,所述称重传感器上端固定连接有底板,所述底板表面与上料箱内表面滑动连接,所述底座下端拐角固定连接有伸缩管,所述伸缩管伸缩端设置有滚轮。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 设置的称重传感器会对蔬菜进行称重,达到一定的重量会发生信号,微电脑接收信号通过相关的驱动器使显示屏显示重量,从而使使用者停止添加,设置的底板避免蔬菜进入到上料箱底部,导致底板卡顿影响正常的使用,使用者打开开关使电机通电工作,电机输出轴带动主动齿轮旋转,主动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮带动连接轴旋转,连接轴带动上料箱转动,从而使蔬菜进入到预煮机的进料管中,上述设置不需要人工将多种蔬菜通过进料管倒入预煮机中。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述连接轴表面与底座右侧支架转动连接,所述连接轴一端固定连接有从动齿轮。

[0010] 从动齿轮带动连接轴旋转,连接轴带动上料箱转动,从而使蔬菜进入到预煮机的进料管中,实现自动上料效果。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述底座右侧支架表面固定连接有固定架,所述固定架上端与电机安装端固定连接,所述电机输出轴固定连接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合。

[0012] 电机输出轴带动主动齿轮旋转,主动齿轮带动从动齿轮转动,设置的电机为装置

提供驱动力,从而使设备自行上料。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述伸缩管内腔两端固定连接有电推杆,所述伸缩管伸缩端固定连接有安装架,所述安装架下端与滚轮转轴转动连接。

[0014] 电推杆的伸缩端伸出带动伸缩管的伸缩端伸出,从而实现底座上升或下降,使设备可以根据预煮机进料管的高度进行调整,从而增加设备的实用性。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述底座上端固定连接有推把,所述推把上端固定连接有关,所述开关上端设置有显示屏。

[0016] 通过推把推动上料设备,操作方便,显示屏为现有技术不在赘述,显示屏可以显示当前的蔬菜重量,开关可以控制设备是否工作。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、通过设置的称重传感器、底板、上料箱,可以对蔬菜进行称重,从而提高预煮机上料装置工作效果,简化上料流程,不需要人工抬起蔬菜框,省时省力;

[0019] 2、通过设置的电机、连接轴和上料箱可以使设备自动上料,使上料更加的方便,节约大量的时间,提高上料设备的工作效率。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型立体的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型称重传感器的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型电推杆的结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型连接轴的结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、底座;2、推把;3、开关;4、上料箱;5、从动齿轮;6、主动齿轮;7、滚轮;8、固定架;9、电机;10、安装架;11、伸缩管;12、电推杆;13、称重传感器;14、底板;15、连接轴。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0027] 实施例1:

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提供一种食品加工预煮机上料机构,包括底座1,底座1右侧支架上端转动连接有上料箱4,上料箱4右侧上端固定连接有连接轴15,底座1右侧支架表面设置有电机9,上料箱4内腔底部固定连接有称重传感器13,称重传感器13上端固定连接底板14,底板14表面与上料箱4内表面滑动连接,底座1下端拐角固定连接伸缩管11,伸缩管11伸缩端设置有滚轮7。

[0029] 具体的,连接轴15表面与底座1右侧支架转动连接,连接轴15一端固定连接有从动齿轮5,底座1右侧支架表面固定连接固定架8,固定架8上端与电机9安装端固定连接,电机9输出轴固定连接主动齿轮6,主动齿轮6与从动齿轮5啮合,伸缩管11内腔两端固定连接电推杆12,伸缩管11伸缩端固定连接安装架10,安装架10下端与滚轮7转轴转动连接,底座1上端固定连接推把2,推把2上端固定连接开关3,开关3上端设置有显示屏。

[0030] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0031] 使用者将蔬菜倒进上料箱4中,设置的称重传感器13会对蔬菜进行称重,达到一定

的重量会发生信号,微电脑接收信号通过相关的驱动器使显示屏显示重量,从而使使用者停止添加,设置的底板14避免蔬菜进入到上料箱4底部,导致底板14卡顿影响正常的使用,使用者打开开关3使电机9通电工作,电机9输出轴带动主动齿轮6旋转,主动齿轮6带动从动齿轮5转动,从动齿轮5带动连接轴15旋转,连接轴15带动上料箱4转动,从而使蔬菜进入到预煮机的进料管中,上述设置不需要人工将多种蔬菜通过进料管倒入预煮机中,即使蔬菜数量较多,重量较重,也不需要多人抬起,从而提高工作效率,省时省力,操作方便,使用者通过推把2推动上料设备,电推杆12的伸缩端伸出带动伸缩管11的伸缩端伸出,从而实现底座1上升或下降,使设备可以根据预煮机进料管的高度进行调整,从而增加设备的实用性,设置的滚轮7可以降低设备与地面之间摩擦力,从而使设备移动更加的流畅,省力。

[0032] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

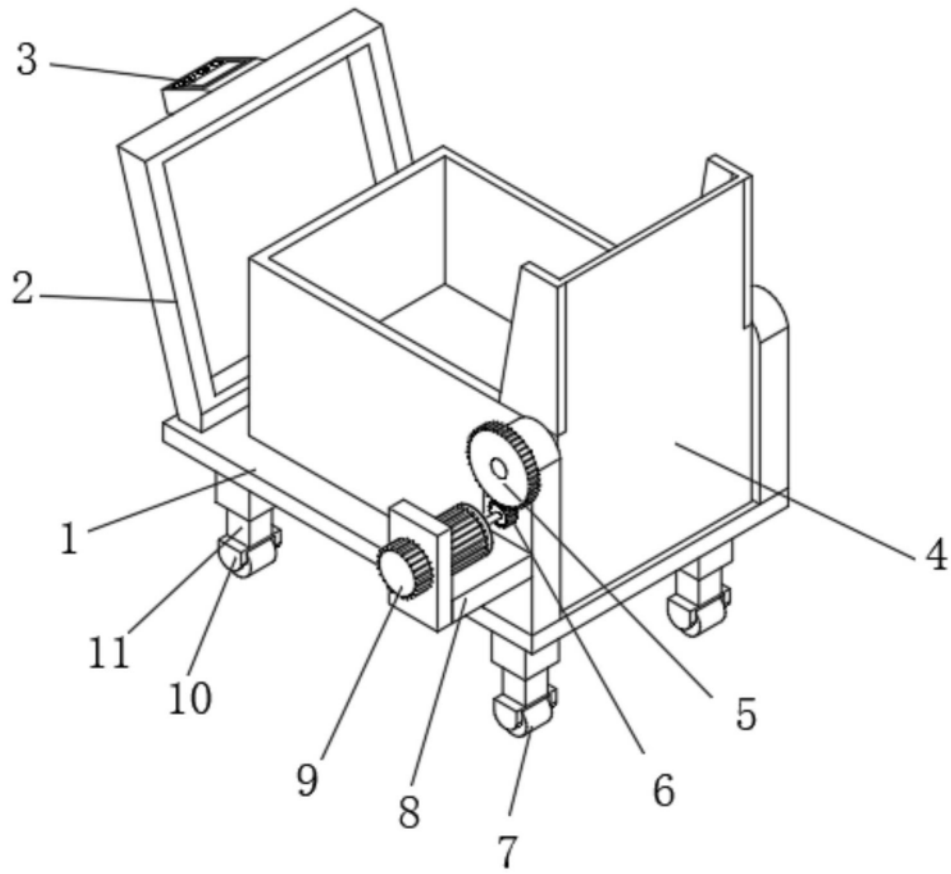


图1

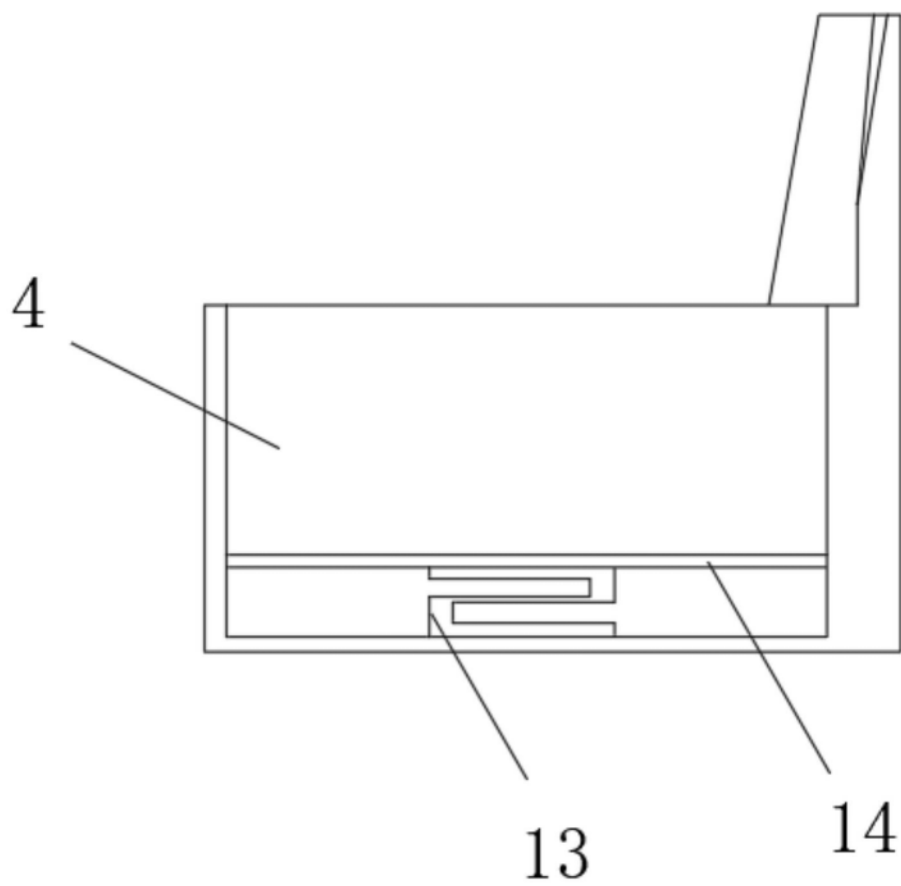


图2

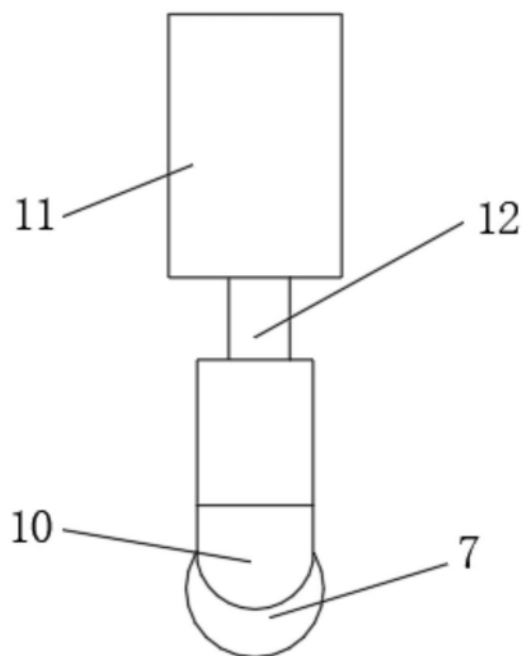


图3

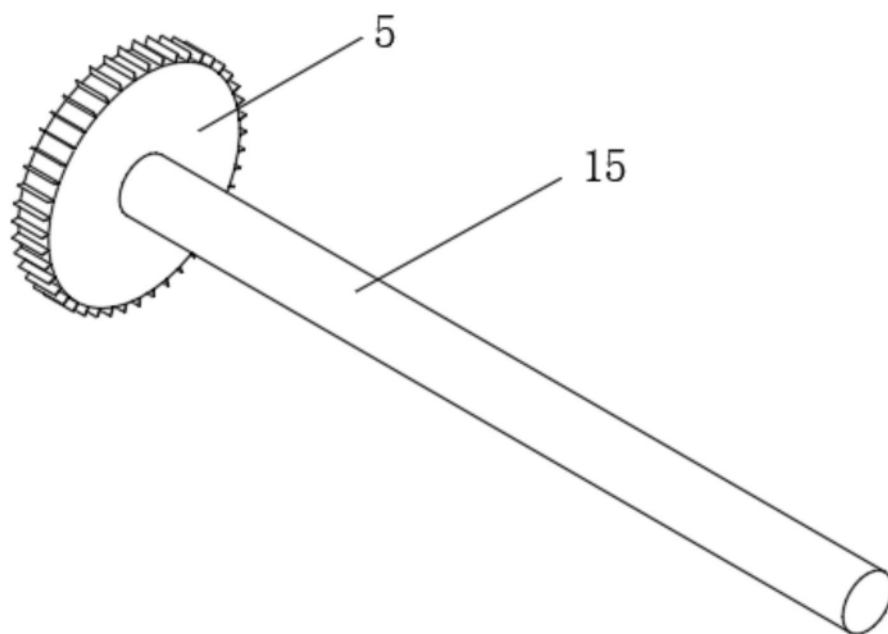


图4