



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203581456 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320653110. 9

(22) 申请日 2013. 10. 22

(73) 专利权人 王立鹏

地址 518101 广东省深圳市宝安区宝城兴华
二路 103 号 C

(72) 发明人 王立鹏

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51) Int. Cl.

B65B 51/14(2006. 01)

B65B 61/10(2006. 01)

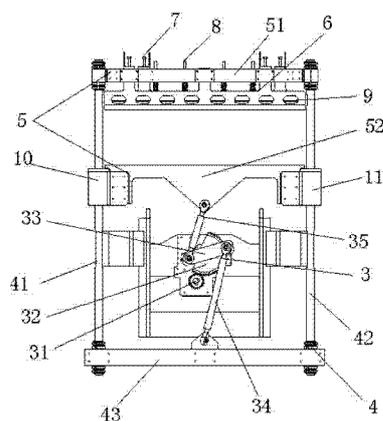
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种往复式包装机

(57) 摘要

本实用新型提出了一种往复式包装机,包括安装在机座上的动力装置、与动力装置连接的传动机构、连接在机架上并与传动机构连接的刀架和安装在刀架上的发热装置,所述刀架包括与机架活动连接下刀架和连接在机架上的上刀架,所述上刀架上连接有刀座;所述上刀架上设置有可调节上刀架水平距离的水平调整装置,所述刀座上设置有可调节刀座弯曲角度的弯曲调整装置。优点:工作效率高、灵活性好、适用范围广。



1. 一种往复式包装机,包括安装在机座上的动力装置、与动力装置连接的传动机构、连接在机架上并与传动机构连接的刀架和安装在刀架上的发热装置,其特征在于,所述刀架包括与机架活动连接下刀架和连接在机架上的上刀架,所述上刀架上连接有刀座;所述上刀架上设置有可调节上刀架水平距离的水平调整装置,所述刀座上设置有可调节刀座弯曲角度的弯曲调整装置。

2. 根据权利要求1所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述机架包括固定条和分别固定在固定条左右两端的左滑杆与右滑杆,所述下刀架左右两端各设有分别与左滑杆和右滑杆活动连接的左直线轴承和右直线轴承。

3. 根据权利要求1所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述水平调整装置为调节螺杆一。

4. 根据权利要求1所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述弯曲调整装置为调节螺杆二。

5. 根据权利要求1所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述传动机构包括与动力装置连接的小齿轮、与小齿轮啮合的大齿轮和与大齿轮连接的连接块以及分别固定在连接块两端的摆臂一和摆臂二。

6. 根据权利要求5所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述摆臂一与下刀架相连接,所述摆臂二与固定条相连接。

7. 根据权利要求1或5所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述的动力装置为伺服电机。

8. 根据权利要求1所述的一种往复式包装机,其特征在于,所述发热装置为发热管。

一种往复式包装机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械设备,特别是指一种往复式包装机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平不断提高,对各种商品的需求也随之大增,这进一步拉动了我国包装业的快速发展。包装机种类繁多,分类方法也很多,按包装行业分,有食品、日用化工、纺织品等包装机;按包装作用分,有内包装、外包包装机。

[0003] 现有的包装机包括动力装置、传动机构、切断封合机构以及滑动机构。但是现有的切断封合机构无法调整水平距离和弯曲角度,因此,现有的包装机无法满足不同商品的包装需求,灵活性差、适用范围小。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种往复式包装机,解决了现有技术中包装机灵活性差和适用范围小的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种往复式包装机,包括安装在机座上的动力装置、与动力装置连接的传动机构、连接在机架上并与传动机构连接的刀架和安装在刀架上的发热装置,所述刀架包括与机架活动连接下刀架和连接在机架上的上刀架,所述上刀架上连接有刀座;所述上刀架上设置有可调节上刀架水平距离的水平调整装置,所述刀座上设置有可调节刀座弯曲角度的弯曲调整装置。

[0006] 进一步优选,所述机架包括固定条和分别固定在固定条左右两端的左滑杆与右滑杆,所述下刀架左右两端各设有分别与左滑杆和右滑杆活动连接的左直线轴承和右直线轴承。

[0007] 进一步优选,所述水平调整装置为调节螺杆一。

[0008] 进一步优选,所述弯曲调整装置为调节螺杆二。

[0009] 进一步优选,所述传动机构包括与动力装置连接的小齿轮、与小齿轮啮合的大齿轮和与大齿轮连接的连接块以及分别固定在连接块两端的摆臂一和摆臂二。

[0010] 进一步优选,所述摆臂一与下刀架相连接,所述摆臂二与固定条相连接。

[0011] 进一步优选,所述的动力装置为伺服电机。

[0012] 进一步优选,所述发热装置为发热管。

[0013] 本实用新型所具备的有益效果如下:

[0014] 与现有技术相比,本实用新型设置有可调节上刀架水平距离的水平调整装置和可调节刀座弯曲角度的弯曲调整装置,可以满足不同产品的包装需求,提高了整机的灵活性和适用范围。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型左视示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图 1-2 所示,本实用新型提出一种往复式包装机,包括安装在机座 1 上的动力装置 2、与动力装置 2 连接的传动机构 3、连接在机架 4 上并与传动机构 3 连接的刀架 5 和安装在刀架 5 上的发热装置 9,所述刀架 5 包括与机架 4 活动连接下刀架 52 和连接在机架 4 上的上刀架 51,所述上刀架 51 上连接有刀座 6;所述上刀架 51 上设置有可调节上刀架 51 水平距离的水平调整装置 7,所述刀座 6 上设置有可调节刀座 6 弯曲角度的弯曲调整装置 8。

[0020] 机架 4 包括固定条 43 和分别固定在固定条 43 左右两端的左滑杆 41 和右滑杆 42。动力装置 2 是伺服电机,通过螺栓固定在机座 1 上。传动机构 3 包括小齿轮 31、与小齿轮 31 啮合的大齿轮 32 和与大齿轮 32 连接的连接块 33 以及分别固定在连接块 33 两端的摆臂一 34 和摆臂二 35。摆臂一 34 的一头连接连接块 33 的右端,另一头与固定条 43 连接;摆臂二 35 的一头连接连接块 33 的左端,另一头与下刀架 52 连接。小齿轮 31 与伺服电机的输出轴键连接,伺服电机启动带动传动机构 3 工作。

[0021] 刀架 5 包括上刀架 51 和下刀架 52;下刀架 52 两端分别连接有左直线轴承 10 和右直线轴承 11,左直线轴承 10 套接在左滑杆 41 上,右直线轴承 11 套接在右滑杆 42 上,下刀架 52 可以沿左右滑杆上下滑动。上刀架 51 固定在左右滑杆的顶端,刀座 6 通过螺丝固定在上刀架 51 上。在上刀架 51 上,安装有可调节上刀架 51 水平距离的水平调整装置 7;在刀座 6 上,安装有可调节刀座 6 弯曲角度的弯曲调整装置 8。水平调整装置 7 为调节螺杆一,弯曲调整装置 8 为调节螺杆二。发热装置 9 为若干根发热管。

[0022] 工作过程,双层膜是处于上刀架 51 和下刀架 52 之间,发热装置 9 在发热并且达到一定的温度。伺服电机开始工作,大小齿轮带动摆臂一 34 和摆臂二 35 旋转,摆臂二 35 带着下刀架 52 上下活动,当上刀架 51 与下刀架 52 重合时,上刀架 51 会给予下刀架 52 一个力,这时双层膜就会受到一定的力和适当的温度,双层膜就会被切断且被切断的两头会粘合在一起。当双层膜被切断和粘合好后,伺服电机带着上下刀架回到原始位置。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

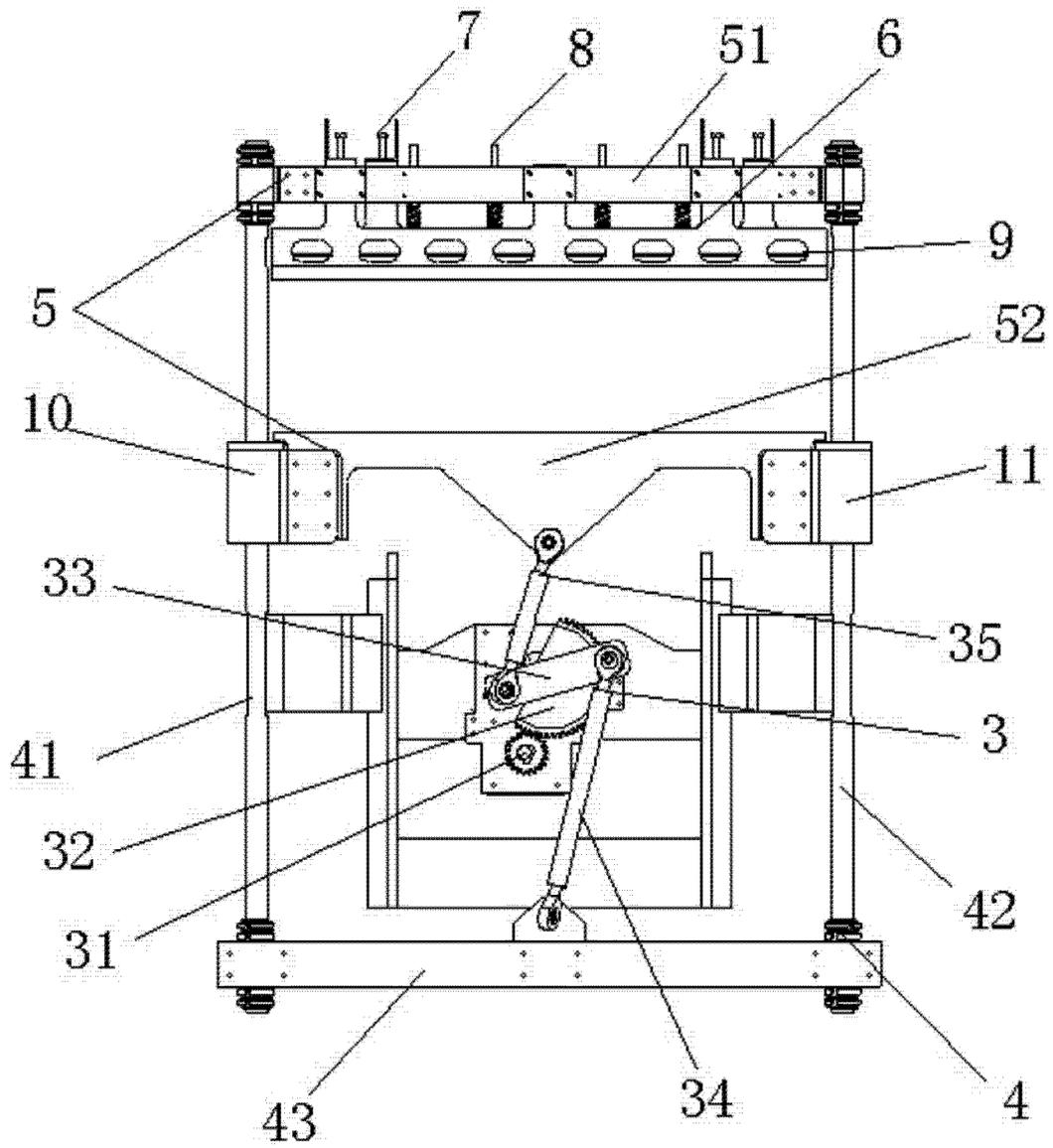


图 1

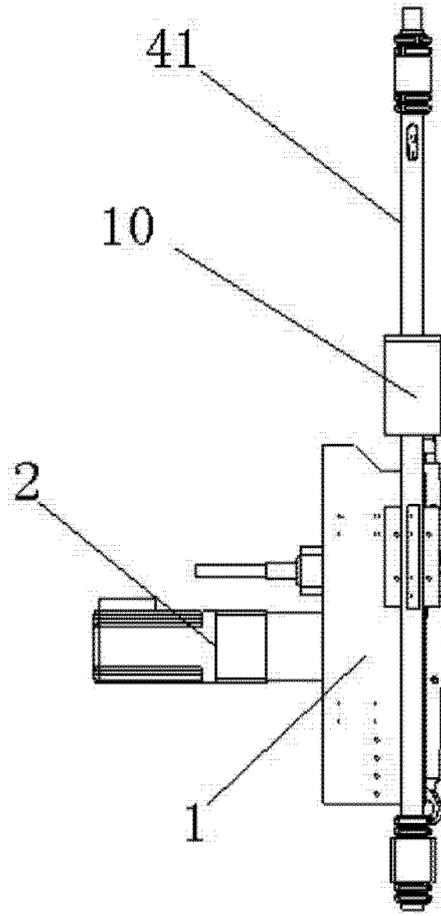


图 2