

一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置

申请号： CN201420810657.X

申请日： 20141221

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市潍城区6388号

发明人： [常凯, 谢洪德]

主分类号： F16F15/28

公开（公告）号： CN204387206U

公开（公告）日： 20150610

代理机构：

代理人：

(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 CN204387206U

(45) 授权公告日 20150610

(21) 申请号 CN201420810657.X

(22) 申请日 20141221

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市潍城区6388号

(72) 发明人 [常凯, 谢洪德]

(74) 专利代理机构

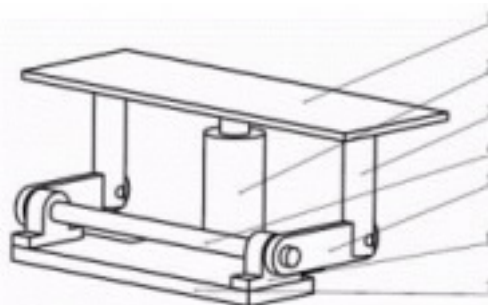
代理人

(54) 实用新型名称

一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置

(57) 摘要

一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置，有效地解决了液压举升缸及工作台受到偏心载荷作用时引起的有害变形，从而达到提高设备的使用性能及寿命的效果。为解决上述问题，本实用新型提出一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置，该装置的升降工作台与举升缸的柱塞刚性连接，同时也与两个平衡立柱的上端刚性连接；固定座安装在机架上；同步轴通过两个铰支座与固定座连接；同步轴的两端各安装一个同步连杆，两个同步连杆的另一端与两个平衡立柱的下端铰接。



权利要求书

1. 一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置，该装置的升降工作台与举升缸的柱塞刚性连接，同时也与两个平衡立柱的上端刚性连接；固定座安装在机架上；同步轴通过两个铰支座与固定座连接；同步轴的两端各安装一个同步连杆，两个同步连杆的另一端与两个平衡立柱的下端铰接。

说明书

一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置

技术领域

本实用新型涉及生产设备技术领域，特别是一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置。

背景技术

目前，山楂饼的制作均由专用成型设备自动成型加工，切制的山楂饼形状规则、工人劳动强度低、工作效率较高，但是山楂饼成型机在工作台升降运动过程中存在受力不平衡的问题，长时间使用会导致工作台偏斜、举升液压缸变形等一系列问题。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题在于提供一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置，有效地解决了液压举升缸及工作台受到偏心载荷作用时引起的有害变形，从而达到提高设备的使用性能及寿命的效果。

为解决上述问题，本实用新型提出一种山楂饼成型机工作台升降平衡装置，该装置的升降工作台与举升缸的柱塞刚性连接，同时也与两个平衡立柱的上端刚性连接；固定座安装在机架上；同步轴通过两个铰支座与固定座连接；同步轴的两端各安装一个同步连杆，两个同步连杆的另一端与两个平衡立柱的下端铰接。

附图说明

图1为本实用新型示意图。

图中 1. 升降工作台 2. 举升缸 3. 平衡立柱 4. 同步轴
5. 同步连杆 6. 铰支座 7. 固定座。

具体实施方式

如图所示，本实用新型的升降工作台1与举升缸2的柱塞刚性连接，同时也与两个平衡立柱3的上端刚性连接；固定座7安装在机架上；同步轴4通过两个铰支座6与固定座7连接；同步轴4的两端各安装一个同步连杆5，两个同步连杆5的另一端与两个平衡立柱3的下端铰接。

说明书附图

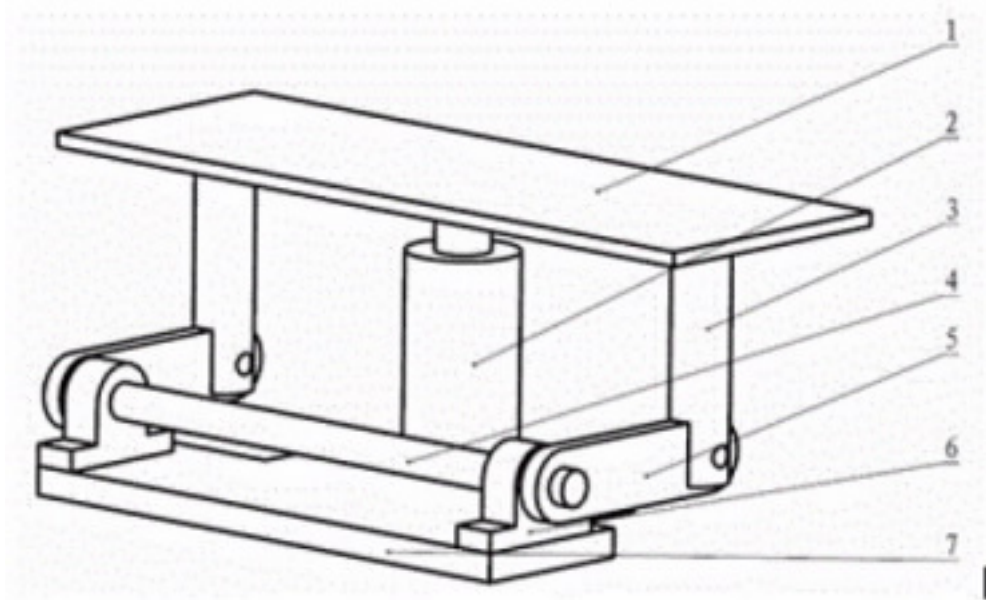


图1