(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 216138996 U
(45)授权公告日 2022.03.29

(21)申请号 202122014916.0

(22)申请日 2021.08.25

(73)专利权人 江凌臻
地址 350100 福建省福州市闽侯县白沙镇上在村上在28号

(72)发明人 江凌臻

(74)专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所(普通合伙) 44777
代理人 高倩倩

(51)Int.Cl.
B26D 3/20(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/22(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)

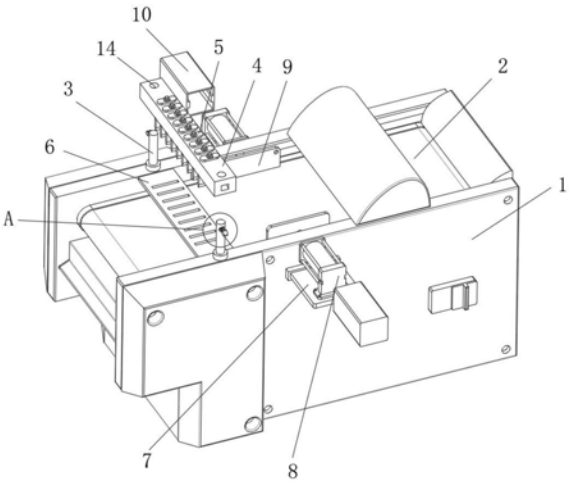
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种食品加工备料用切块设备

(57)摘要

本实用新型提供一种食品加工备料用切块设备，涉及食品加工技术领域，包括切块机，所述切块机的内部设置有传送带，所述切块机的内部靠近一侧位置处滑动连接有固定杆，所述固定杆的表面设置有刀架，所述刀架的表面固装有刀片，所述切块机的一侧固定安装有底座，所述底座的顶面装有气缸a，所述气缸a的输出端固装有推板，实际使用时，通过设置切块机、传送带、固定杆、刀架、刀片、气缸a和推板，在食品进行切割前，通过推板将其整体移动至刀片下方，使食品能够切割完全，避免人们将食品位置放偏，使食品边缘位置处无法得到切块的情况，同时通过设置保护壳，对气缸a进行保护，避免气缸a受到碰撞从而影响性能的情况。



CN 216138996 U

1.一种食品加工备料用切块设备,包括切块机(1),其特征在于:所述切块机(1)的内部设置有传送带(2),所述切块机(1)的内部靠近一侧位置处滑动连接有固定杆(3),所述固定杆(3)的表面设置有刀架(4),所述刀架(4)的表面固装有刀片(5),所述切块机(1)的一侧固定安装有底座(7),所述底座(7)的顶面装有气缸a(8),所述气缸a(8)的输出端固装有推板(9),所述固定杆(3)的表面设置有固定装置。

2.根据权利要求1所述的一种食品加工备料用切块设备,其特征在于:所述切块机(1)的表面位于刀架(4)的位置处固装有挡板(6),所述挡板(6)的表面开设有与刀片(5)数量相同的方槽,所述刀片(5)与挡板(6)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种食品加工备料用切块设备,其特征在于:所述气缸a(8)的表面滑动连接有保护壳(10)。

4.根据权利要求2所述的一种食品加工备料用切块设备,其特征在于:所述切块机(1)的内部位于固定杆(3)的位置处设置有气缸b,所述固定杆(3)的一端与气缸b的输出端固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种食品加工备料用切块设备,其特征在于:所述的固定装置包括凹槽(11),所述凹槽(11)开设在固定杆(3)的内部,所述凹槽(11)的表面固装有弹簧(12),所述弹簧(12)的一端固定连接有卡块(13),所述刀架(4)的两侧均开设有插孔(14)。

6.根据权利要求5所述的一种食品加工备料用切块设备,其特征在于:所述插孔(14)的一侧开设有固定孔,所述卡块(13)的体积与固定孔相同。

一种食品加工备料用切块设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域，尤其涉及一种食品加工备料用切块设备。

背景技术

[0002] 食品加工，是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行加工，在食品加工备料时，一般需要对食品进行切块，现有的切块机在对食品进行切块时，通常是由人工将需要切块的食品放置在切块机上，从而由切块机上的传送带将食品运送至切刀下进行切块，由于人工无法将食品摆放整齐，一些食品放置在传送带上时，可能会出现偏移的情况，导致食品边缘位置处脱离了切刀的轨迹，从而使食品最终切割的不完全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种食品加工备料用切块设备。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种食品加工备料用切块设备，包括切块机，所述切块机的内部设置有传送带，所述切块机的内部靠近一侧位置处滑动连接有固定杆，所述固定杆的表面设置有刀架，所述刀架的表面固装有刀片，所述切块机的一侧固定安装有底座，所述底座的顶面装有气缸a，所述气缸a的输出端固装有推板，所述固定杆的表面设置有固定装置。

[0005] 为了刮去刀片上的食品残渣，本实用新型改进有，所述切块机的表面位于刀架的位置处固装有挡板，所述挡板的表面开设有与刀片数量相同的方槽，所述刀片与挡板滑动连接。

[0006] 为了将气缸a保护，本实用新型改进有，所述气缸a的表面滑动连接有保护壳。

[0007] 为了将食品切块，本实用新型改进有，所述切块机的内部位于固定杆的位置处设置有气缸b，所述固定杆的一端与气缸b的输出端固定连接。

[0008] 为了方便人们拆卸刀架，本实用新型改进有，所述的固定装置包括凹槽，所述凹槽开设在固定杆的内部，所述凹槽的表面固装有弹簧，所述弹簧的一端固定连接有卡块，所述刀架的两侧均开设有插孔。

[0009] 为了将刀架固定，本实用新型改进有，所述插孔的一侧开设有固定孔，所述卡块的体积与固定孔相同。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0011] 1、本实用新型中，实际使用时，通过设置切块机、传送带、固定杆、刀架、刀片、气缸a和推板，在食品进行切割前，通过推板将其整体移动至刀片下方，使食品能够切割完全，避免人们将食品位置放偏，使食品边缘位置处无法得到切块的情况，同时通过设置保护壳，对气缸a进行保护，避免气缸a受到碰撞从而影响性能的情况。

[0012] 2、本实用新型中，实际使用时，通过设置固定装置，方便人们将刀架从固定杆上拆卸，避免拧动螺栓的繁琐过程，操作简单，利于实际使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种食品加工备料用切块设备整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出一种食品加工备料用切块设备图1中A处放大图；

[0015] 图3为本实用新型提出一种食品加工备料用切块设备的侧视图。

[0016] 图例说明：

[0017] 1、切块机；2、传送带；3、固定杆；4、刀架；5、刀片；6、挡板；7、底座；8、气缸a；9、推板；10、保护壳；11、凹槽；12、弹簧；13、卡块；14、插孔。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种食品加工备料用切块设备，包括切块机1，切块机1的内部设置有传送带2，切块机1的内部靠近一侧位置处滑动连接有固定杆3，固定杆3的表面设置有刀架4，刀架4的表面固装有刀片5，切块机1的一侧固定安装有底座7，底座7的顶面装有气缸a8，气缸a8的输出端固装有推板9，通过设置推板9，可以将食品推至刀片5的下方，使食品能够切割完全。

[0021] 切块机1的表面位于刀架4的位置处固装有挡板6，挡板6的表面开设有与刀片5数量相同的方槽，刀片5与挡板6滑动连接，通过设置挡板6，在刀片5运作时可以对其进行稳固，同时当刀片5上粘有食品残渣时，通过在凹槽11位置处滑动，从而可以将刀片5上的残渣刮去。

[0022] 气缸a8的表面滑动连接有保护壳10，通过在气缸a8表面安装保护壳10，起到了保护气缸a8的作用，避免气缸a8受到撞击时出现损坏的情况，同时保护壳10可以从气缸a8上拆卸，方便人们进行维护。

[0023] 切块机1的内部位于固定杆3的位置处设置有气缸b，固定杆3的一端与气缸b的输出端固定连接，通过设置气缸b，当切块机1启动时，此时气缸b带动固定杆3在切块机1的内部上下滑动，从而使刀架4带动刀片5对传送带2上的食品切块。

[0024] 固定杆3的表面设置有固定装置，固定装置包括凹槽11，凹槽11开设在固定杆3的内部，凹槽11的表面固装有弹簧12，弹簧12的一端固定连接有卡块13，通过设置卡块13，当刀架4移动至卡块13位置处时，此时卡块13受到挤压从而带动弹簧12移动至凹槽11位置处，当卡块13与固定孔重合时，此时弹簧12不再受到施力从而带动卡块13将刀架4固定。

[0025] 刀架4的两侧均开设有插孔14，插孔14的一侧开设有固定孔，卡块13的体积与固定孔相同，通过设置插孔14，人们可以将刀架4移动至两组固定杆3之间，从而对刀架4进行固定，通过在插孔14一侧开设固定孔，当刀架4移动至卡块13位置处时，此时弹簧12会带动卡块13移动至固定孔内部，起到了固定刀架4的作用，同时卡块13的体积与固定孔相同，使卡块13与固定孔充分接触，从而提高了刀架4的稳定性。

[0026] 工作原理:通过设置切块机1、传送带2、固定杆3、刀架4、刀片5、气缸a8和推板9,首先启动切块机1,使切块机1上的传送带2开始运作,接着人们将食品放置在传送带2上,当食品移动至推板9所在位置处时,此时启动气缸a8,气缸a8带动推板9推动食品,从而使食品位于刀片5正下方位置,此时切块机1内部的气缸b推动固定杆3,从而使固定杆3带动刀架4上下往复运动,当食品移动至刀片5所在位置处时,此时移动的刀片5对食品进行切块,通过设置固定装置,通常切块机1上的刀架4与固定杆3通过螺栓进行固定,当人们需要对刀架4进行拆卸时,还需将螺栓拧动,过程较为繁琐,此时通过在固定杆3上设置卡块13,当人们需要将刀架4拆卸时,只需手持刀架4,接着按压卡块13,使卡块13从插孔14一侧的固定孔位置处移出,这时人们只需将刀架4从固定杆3上拉出即可,当卡块13不再受到限位时,此时弹簧12带动卡块13复位,起到了拆卸刀架4的作用。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

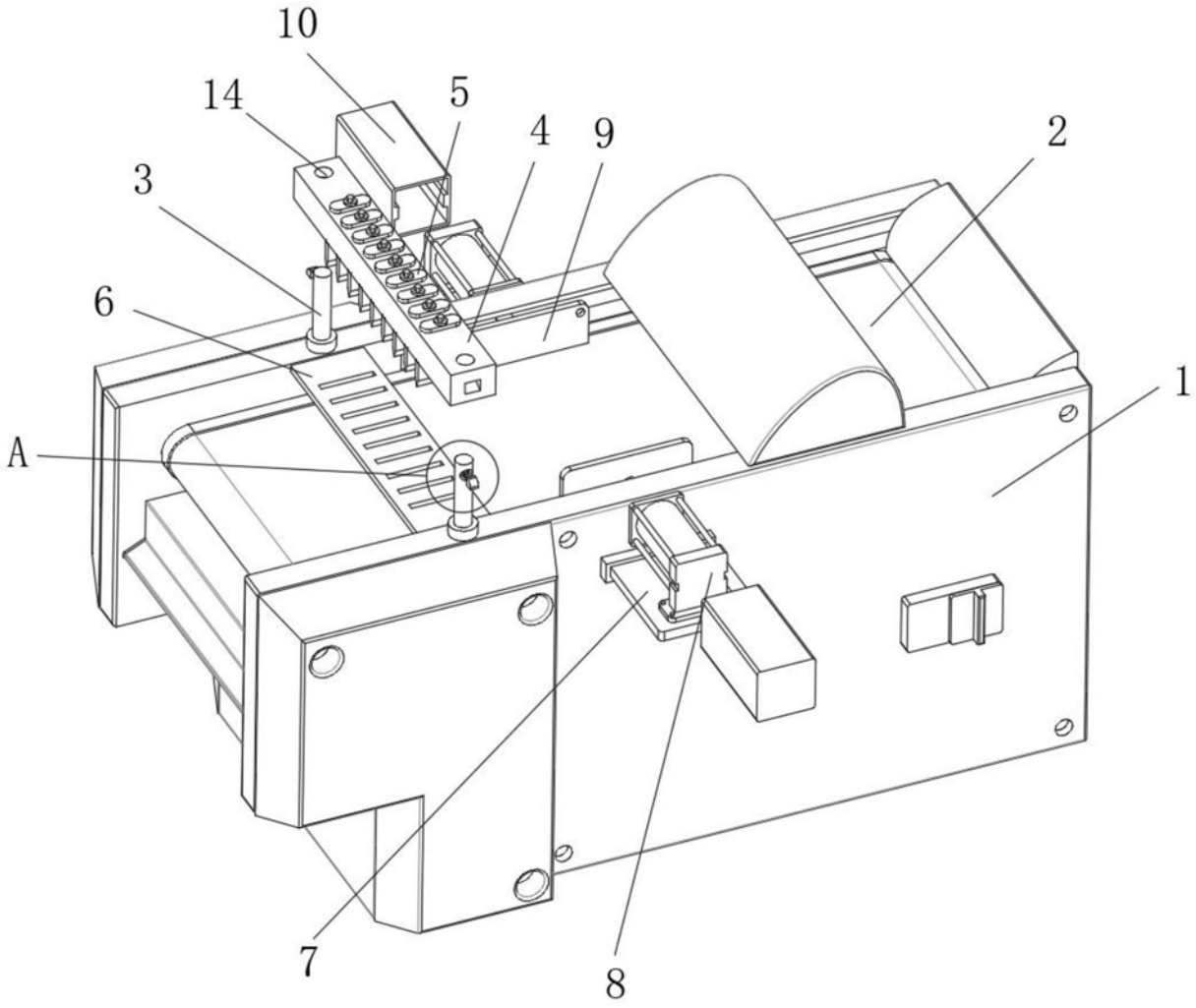


图1

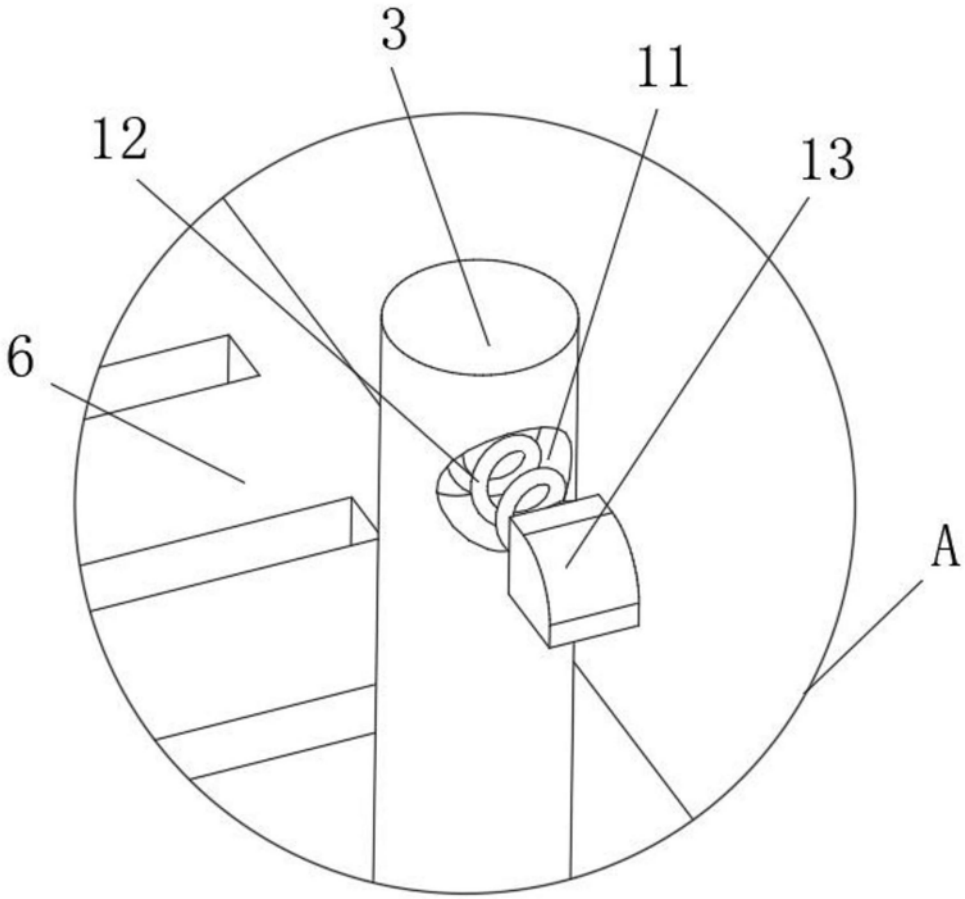


图2

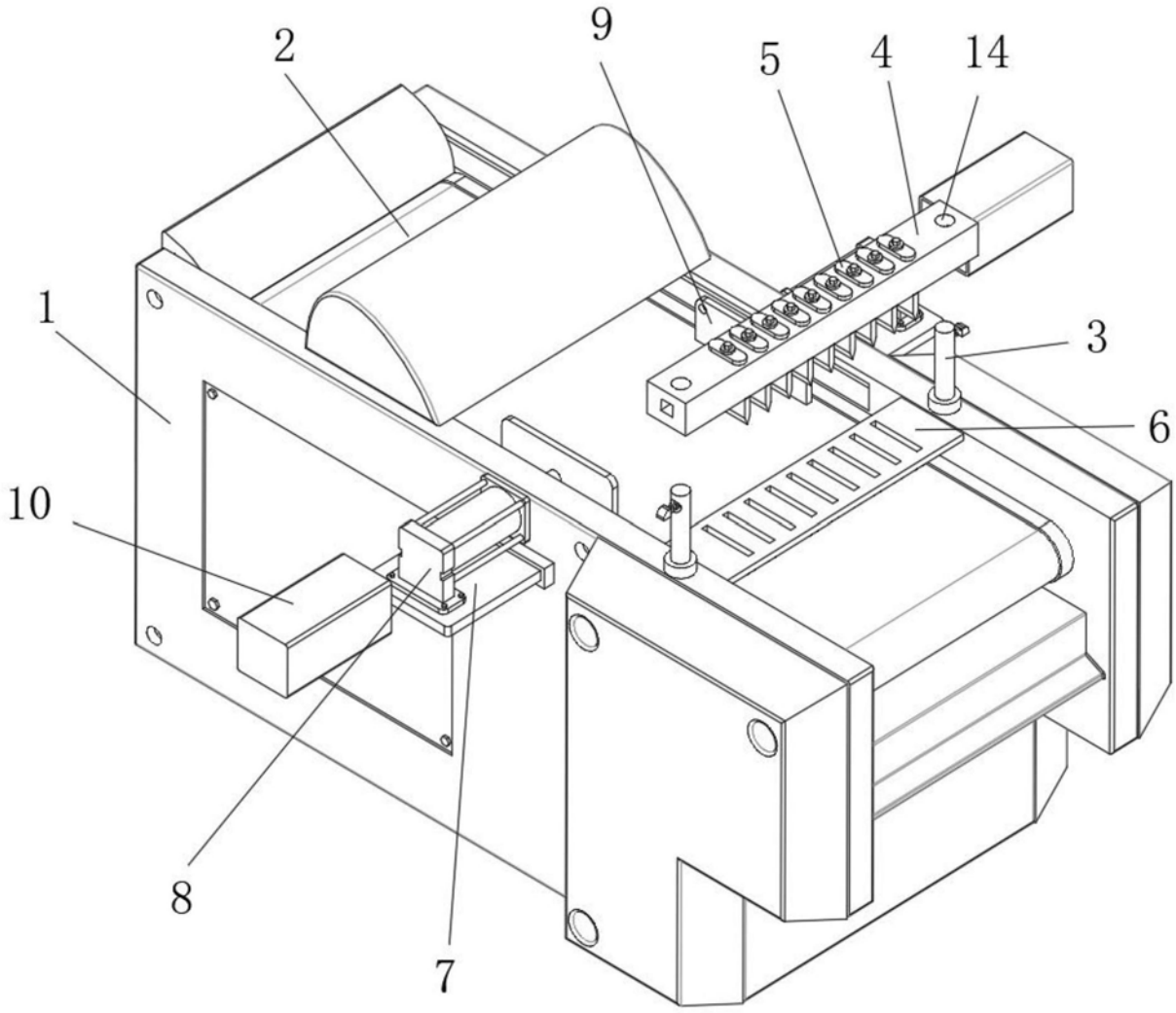


图3