



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210850424 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921518458.0

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 莱阳顺兴食品有限公司

地址 264000 山东省烟台市莱阳市龙门东
路南

(72)发明人 刘浩

(51)Int.Cl.

B26D 1/09(2006.01)

B26D 7/08(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

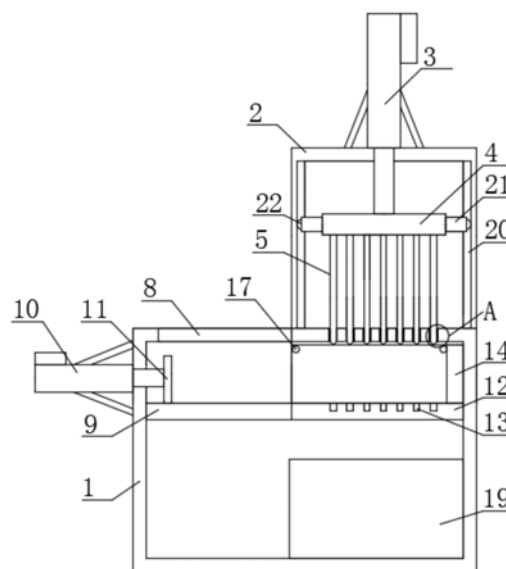
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种食品加工用切片装置

(57)摘要

本实用新型提供一种食品加工用切片装置,涉及食品切片领域。该一种食品加工用切片装置,包括壳体、第二电动推杆和第三电动推杆,所述壳体顶面的一端固定连接有支撑架,支撑架的上方设有第一电动推杆,第一电动推杆的输出端固定连接有装刀板,装刀板的底面固定安装有切刀,壳体顶面的一端开设有入料口。该食品加工用切片装置,通过设置第一电动推杆、装刀板、切刀、清理槽和刷毛,达到了对原料切片和切片后清理切刀的效果,具备切片厚度均匀和切片速度快的优点,通过设置放料槽、第二电动推杆、推板、切片板、清理板、连接板、连接杆和第三电动推杆,避免了切片时需工人手握原料进行切片,安全性低并且切片速度慢的问题。



1. 一种食品加工用切片装置,包括壳体(1)、第二电动推杆(10)和第三电动推杆(18),其特征在于:所述壳体(1)顶面的一端固定连接有支撑架(2),支撑架(2)的上方设有第一电动推杆(3),第一电动推杆(3)的输出端固定连接有装刀板(4),装刀板(4)的底面固定安装有切刀(5),壳体(1)顶面的一端开设有入料口(8),壳体(1)顶面的另一端开设有清理槽(6),清理槽(6)的内部固定连接有刷毛(7),壳体(1)的一侧面设有第二电动推杆(10),第二电动推杆(10)的输出端固定连接有推板(11),壳体(1)的内部固定连接有放料槽(9),放料槽(9)的一端固定连接有切片板(12),切片板(12)的顶面开设有切刀槽(13),切片板(12)顶面远离放料槽(9)的一端固定连接有限位板(14),第三电动推杆(18)的输出端固定连接清理板(15),清理板(15)一侧面的两端均固定连接连接杆(17),切片板(12)的上方设有连接板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用切片装置,其特征在于:所述支撑架(2)的两侧壁均开设有滑槽(20),两个滑槽(20)的内部均滑动连接有滑块(21),两个滑块(21)相互远离的侧面均固定镶嵌有滑珠(22),两个滑块(21)相互靠近的侧面分别与装刀板(4)的两侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用切片装置,其特征在于:所述壳体(1)内底部的上方设有收集盒(19),收集盒(19)位于清理板(15)和连接板(16)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用切片装置,其特征在于:所述壳体(1)的正面固定铰接有清理门(23),清理门(23)与收集盒(19)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用切片装置,其特征在于:两个所述连接杆(17)远离清理板(15)的一端分别与连接板(16)一侧面的两端固定连接,清理板(15)和连接板(16)均位于切片板(12)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工用切片装置,其特征在于:所述第一电动推杆(3)的外表面、第二电动推杆(10)的外表面和第三电动推杆(18)的外表面均固定连接加强筋,切刀(5)与清理槽(6)相适配。

一种食品加工用切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品切片技术领域,具体为一种食品加工用切片装置。

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的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型。

[0003] 现有的切片方式大多使用人工切片处理,需工人手握原料进行切片,切片厚度不均匀,同时存在安全隐患。并且原料切片后容易粘在切刀上,从而降低切片速率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种食品加工用切片装置,具备操作安全、切片厚度均匀、切片速度快和防切刀粘结的优点。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种食品加工用切片装置,包括壳体、第二电动推杆和第三电动推杆,所述壳体顶面的一端固定连接有支撑架,支撑架的上方设有第一电动推杆,第一电动推杆的输出端固定连接有装刀板,装刀板的底面固定安装有切刀,壳体顶面的一端开设有入料口,壳体顶面的另一端开设有清理槽,清理槽的内部固定连接有刷毛,壳体的一侧面设有第二电动推杆,第二电动推杆的输出端固定连接有推板,壳体的内部固定连接有放料槽,放料槽的一端固定连接有切片板,切片板的顶面开设有切刀槽,切片板顶面远离放料槽的一端固定连接有限位板,第三电动推杆的输出端固定连接有清理板,清理板一侧面的两端均固定连接有连接杆,切片板的上方设有连接板。

[0007] 进一步的,所述支撑架的两侧壁均开设有滑槽,两个滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个滑块相互远离的侧面均固定镶嵌有滑珠,两个滑块相互靠近的侧面分别与装刀板的两侧面固定连接,通过设置滑槽、滑块和滑珠,将第一电动推杆驱动装刀板移动时,带动滑块和滑珠在滑槽内滑动,从而提升切刀切片时的稳定性。

[0008] 进一步的,所述壳体内底部的上方设有收集盒,收集盒位于清理板和连接板的正下方,通过设置收集盒,对清理板和连接板清理出切片后的原料进行收集,避免原料散落在壳体的内部。

[0009] 进一步的,所述壳体的正面固定铰接有清理门,清理门与收集盒相适配,通过设置清理门,便于操作人员对收集盒进行放取,提高了实用性。

[0010] 进一步的,两个所述连接杆远离清理板的一端分别与连接板一侧面的两端固定连接,清理板和连接板均位于切片板的上方,通过设置连接板,对原料进行限位,避免原料在切片板上掉落。

[0011] 进一步的,所述第一电动推杆的外表面、第二电动推杆的外表面和第三电动推杆

的外表面均固定连接有加强筋,切刀与清理槽相适配,通过设置加强筋,增强第一电动推杆、第二电动推杆和第三电动推杆使用时的稳定性。

[0012] 1、该食品加工用切片装置,通过设置第一电动推杆、装刀板、切刀、清理槽和刷毛,第一电动推杆驱动装刀板下降,从而使切刀穿过清理槽的内部并对原料进行切片,切片结束后,第一电动推杆驱动装刀板上升,从而使切刀经过清理槽内刷毛清理,经切刀上粘结原料清理至切片板的上方,从而达到了对原料切片和切片后清理切刀的效果,具备切片厚度均匀和切片速度快的优点,通过设置放料槽、第二电动推杆、推板、切片板、清理板、连接板、连接杆和第三电动推杆,将食品原料放置在放料槽的内部,第二电动推杆驱动推板将放料槽推动至切片板的上方,切片后,第三电动推杆驱动清理板移动,从而推动连接板移动,并将切片板上切片后的原料从切片板上清理下来,避免了切片时需工人手握原料进行切片,安全性低并且切片速度慢的问题。

[0013] 2、该食品加工用切片装置,通过设置滑槽、滑块和滑珠,将第一电动推杆驱动装刀板移动时,带动滑块和滑珠在滑槽内滑动,从而提升切刀切片时的稳定性,通过设置收集盒,对清理板和连接板清理出切片后的原料进行收集,避免原料散落在壳体的内部,通过设置清理门,便于操作人员对收集盒进行放取,提高了实用性,通过设置连接板,对原料进行限位,避免原料在切片板上掉落,通过设置加强筋,增强第一电动推杆、第二电动推杆和第三电动推杆使用时的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型壳体的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型壳体的主视图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0017] 图4为本实用新型放料槽的立体图。

[0018] 其中,1壳体、2支撑架、3第一电动推杆、4装刀板、5切刀、6清理槽、7刷毛、8入料口、9放料槽、10第二电动推杆、11推板、12切片板、13切刀槽、14限位板、15清理板、16连接板、17连接杆、18第三电动推杆、19收集盒、20滑槽、21滑块、22滑珠、23清理门。

具体实施方式

[0019] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供一种食品加工用切片装置,包括壳体1、第二电动推杆10和第三电动推杆18,壳体1顶面的一端固定连接有支撑架2,支撑架2的上方设有第一电动推杆3,第一电动推杆3的输出端固定连接有装刀板4,装刀板4的底面固定安装有切刀5,支撑架2的两侧壁均开设有滑槽20,两个滑槽20的内部均滑动连接有滑块21,两个滑块21相互远离的侧面均固定镶嵌有滑珠22,两个滑块21相互靠近的侧面分别与装刀板4的两侧面固定连接,通过设置滑槽20、滑块21和滑珠22。

[0020] 将第一电动推杆3驱动装刀板4移动时,带动滑块21和滑珠22在滑槽20内滑动,从而提升切刀5切片时的稳定性,壳体1顶面的一端开设有入料口8,壳体1顶面的另一端开设有清理槽6,清理槽6的内部固定连接有刷毛7,壳体1的一侧面设有第二电动推杆10,第二电动推杆10的输出端固定连接有推板11,壳体1的内部固定连接放料槽9,放料槽9的一端固定连接切片板12,切片板12的顶面开设有切刀槽13,切片板12顶面远离放料槽9的一端固

定连接有限位板14,第三电动推杆18的输出端固定连接清理板15,本实用新型第一电动推杆3、第二电动推杆10和第三电动推杆18均使用DMDT丝杆电动推杆。

[0021] 第一电动推杆3的外表面、第二电动推杆10的外表面和第三电动推杆18的外表面均固定连接加强筋,切刀5与清理槽6相适配,通过设置加强筋,增强第一电动推杆3、第二电动推杆10和第三电动推杆18使用时的稳定性,清理板15一侧面的两端均固定连接连接杆17,切片板12的上方设有连接板16,两个连接杆17远离清理板15的一端分别与连接板16一侧面的两端固定连接,清理板15和连接板16均位于切片板12的上方,通过设置连接板16,对原料进行限位,避免原料在切片板12上掉落。

[0022] 壳体1内底部的上方设有收集盒19,收集盒19位于清理板15和连接板16的正下方,通过设置收集盒19,对清理板15和连接板16清理出切片后的原料进行收集,避免原料散落在壳体1的内部,壳体1的正面固定铰接有清理门23,清理门23与收集盒19相适配,通过设置清理门23,便于操作人员对收集盒19进行放取,提高了实用性。

[0023] 使用时,将第一电动推杆3、第二电动推杆10和第三电动推杆18均与市政电源电连接,将食品原料经入料口8放入放料槽9的内部,启动第二电动推杆10,从而使其输出端带动推板11移动,从而将食品原料推至切片板12的上方,启动第一电动推杆3,并使其输出端下降,从而使装刀板4下降,从而使切刀5穿过清理槽6的内部,并对食品原料进行切片,切片结束后,使第一电动推杆3输出端上升,从而使装刀板4拉动切刀5上升,从而使清理槽6内的刷毛7对切刀5的外表面进行清理,并将切刀5外表面粘结的原料切片清理至切片板12的上方,从而达到了对原料切片和切片后清理切刀5的效果,具备切片厚度均匀和切片速度快的优点,使第二电动推杆10输出端回到原点,从而拉动推板11回到起始位置,启动第三电动推杆18,并使其输出端推动连接板16,并使连接杆17推动清理板15,从而将切片板12上食品原料切片清理至收集盒19的内部,避免了食品原料切片时需工人手握原料进行切片,安全性低并且切片速度慢的问题。

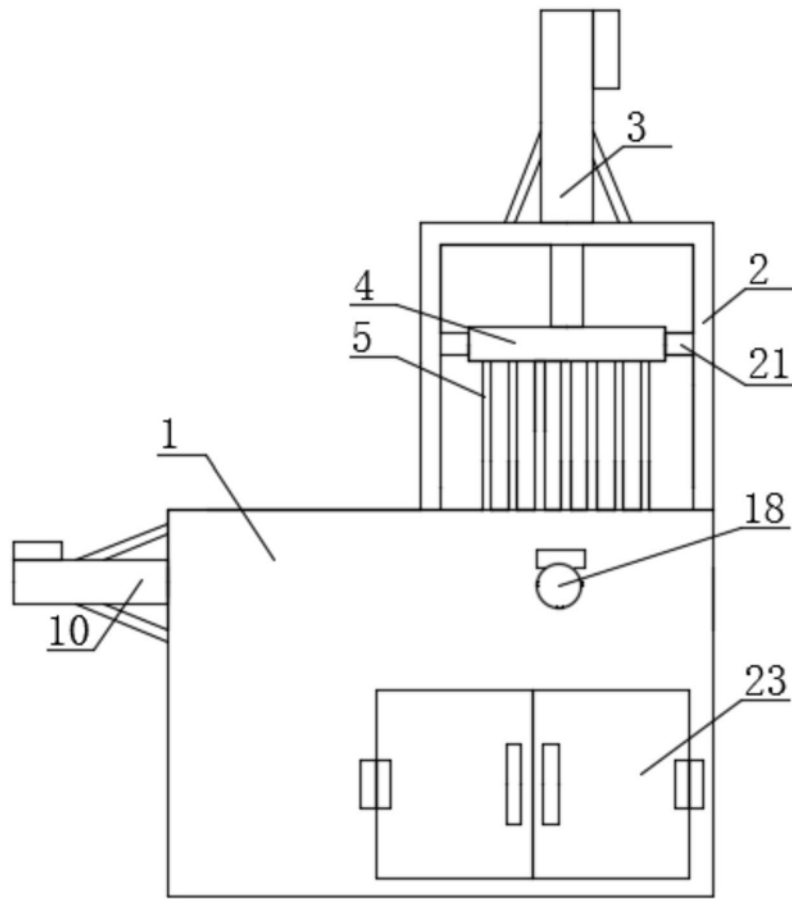


图2

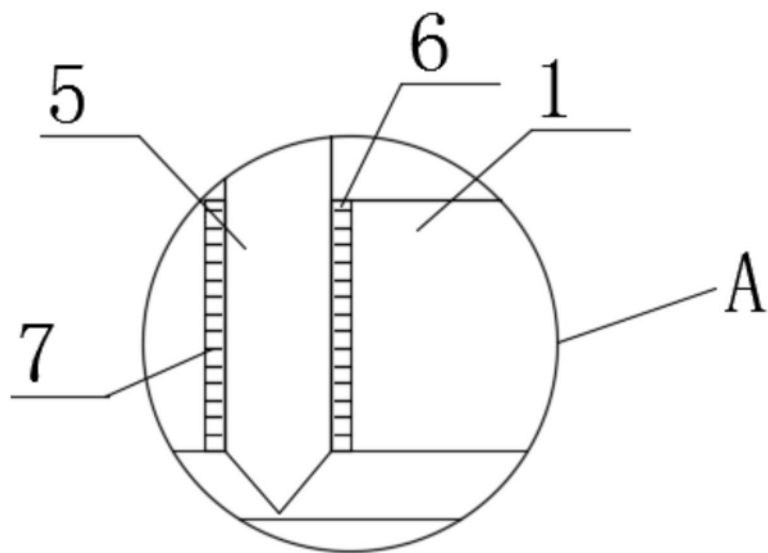


图3

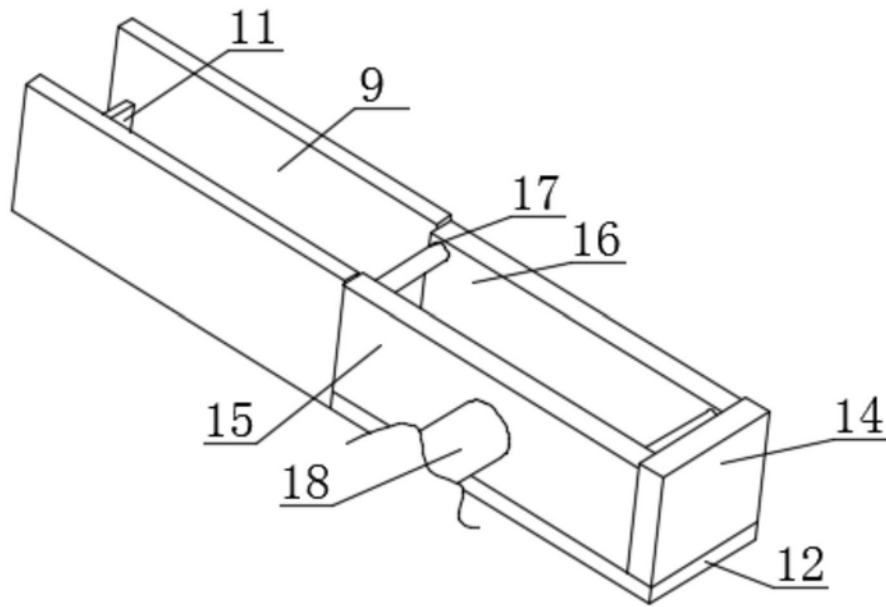


图4