



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108908426 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810644468.2

(22)申请日 2018.06.21

(71)申请人 张孟齐

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
紫云路安徽建筑工业学院

(72)发明人 张孟齐

(51)Int.Cl.

B26D 1/06(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

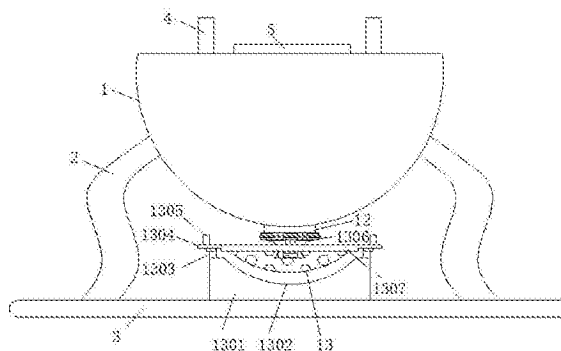
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置

(57)摘要

本发明涉及水果果脯加工技术领域,尤其涉及一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置,包括机壳,机壳底部的侧面固定连接有支撑架,支撑架的底部固定连接有底板,机壳的形状为半圆形,机壳的顶部贯穿并固定连接有导通管,导通管位于机壳内部的一端固定连接有支撑板,支撑板的底部固定连接有操作台,机壳内腔顶部的中部固定连接有驱动机构,驱动机构的底部与操作台的顶部活动连接,驱动机构的侧面活动连接有切片处理机构,切片处理机构上固定连接有缓冲机构。本发明采用了控制驱动机构旋转带动切片处理机构运动,对红心猕猴桃进行切割,并在切片完成后将切好后的红心猕猴桃片从操作台上推下,具备方便对红心猕猴桃进行切片的优势。



1. 一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置, 包括机壳 (1), 其特征在于: 所述机壳 (1) 底部的侧面固定连接有支撑架 (2), 所述支撑架 (2) 的底部固定连接底板 (3), 所述机壳 (1) 的形状为半圆形, 所述机壳 (1) 的顶部贯穿并固定连接导通管 (4), 所述机壳 (1) 顶部的中部固定连接置物台 (5), 所述导通管 (4) 位于机壳 (1) 内部的一端固定连接支撑板 (6), 所述支撑板 (6) 的底部固定连接操作台 (7), 所述机壳 (1) 内腔顶部的中部固定连接驱动机构 (8);

所述驱动机构 (8) 的底部与操作台 (7) 的顶部活动连接, 所述驱动机构 (8) 的侧面活动连接有切片处理机构 (9), 所述切片处理机构 (9) 上固定连接缓冲机构 (10);

所述机壳 (1) 底部中部固定连接出料管 (12), 所述底板 (3) 顶部中部固定连接切片收集机构 (13), 所述切片收集机构 (13) 位于出料管 (12) 的下方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置, 其特征在于: 所述驱动机构 (8) 包括旋转电机 (801), 所述旋转电机 (801) 的外表面套接有固定套 (802), 所述固定套 (802) 的侧面固定连接固定架 (803), 所述固定架 (803) 远离固定套 (802) 的一端与机壳 (1) 内腔的顶部固定连接, 所述旋转电机 (801) 的输出轴固定连接转动杆 (804), 所述转动杆 (804) 外表面的底部固定连接偏心轮盘 (805), 所述转动杆 (804) 的底部通过轴承 (806) 与操作台 (7) 顶部的中部活动连接, 所述偏心轮盘 (805) 的侧面活动连接有切片处理机构 (9)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置, 其特征在于: 所述切片处理机构 (9) 包括滑块 (901), 所述滑块 (901) 的一侧与偏心轮盘 (805) 的侧面活动连接, 所述滑块 (901) 侧面与偏心轮盘 (805) 的连接处开设有滑槽 (902), 所述滑块 (901) 远离偏心轮盘 (805) 的一侧固定连接移动板体 (903), 所述移动板体 (903) 远离滑块 (901) 的一侧固定连接移动杆体 (904), 所述移动杆体 (904) 远离移动板体 (903) 的一端贯穿固定板体 (905) 的侧面并与固定板体 (905) 活动连接, 所述固定板体 (905) 的底部与操作台 (7) 的顶部固定连接, 所述移动杆体 (904) 远离移动板体 (903) 的一端固定连接推板 (907), 所述移动杆体 (904) 的外表面套接有复位弹簧 (906), 所述复位弹簧 (906) 的两端分别与固定板体 (905) 的侧面和推板 (907) 的侧面固定连接, 所述推板 (907) 远离移动杆体 (904) 一端的底部固定连接切割刀片 (909), 所述切割刀片 (909) 远离推板 (907) 的一端贯穿移动块 (908) 的侧面并与移动块 (908) 活动连接, 所述移动块 (908) 的底部与操作台 (7) 的顶部活动连接, 所述移动块 (908) 位于导通管 (4) 的下方, 所述移动块 (908) 远离推板 (907) 一侧的底部固定连接推块 (910), 所述推板 (907) 远离移动杆体 (904) 一侧的顶部固定连接缓冲机构 (10), 所述缓冲机构 (10) 远离推板 (907) 的一侧与移动块 (908) 顶部的侧面固定连接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置, 其特征在于: 所述缓冲机构 (10) 包括缓冲杆 (1001), 所述缓冲杆 (1001) 的一端与推板 (907) 的侧面固定连接, 所述缓冲杆 (1001) 远离推板 (907) 的一端贯穿缓冲柱 (1003) 的侧面并与缓冲柱 (1003) 活动连接, 所述缓冲柱 (1003) 侧面与缓冲杆 (1001) 的连接处固定连接滑动套 (1004), 所述缓冲杆 (1001) 位于缓冲柱 (1003) 内部的一端固定连接挡块 (1002), 所述缓冲杆 (1001) 位于缓冲柱 (1003) 外部一端的外表面固定连接挡板 (1005), 所述缓冲柱 (1003) 远离缓冲杆 (1001) 的一端固定连接连接架 (1006), 所述连接架 (1006) 的底部与移

动块(908)顶部的侧面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种基于缓进传动的食药于一体的果脯加工用切片装置,其特征在于:所述切片收集机构(13)包括支撑座(1301),所述支撑座(1301)的底部与底板(3)的顶部固定连接,所述支撑座(1301)顶部的侧面固定连接有支撑块(1303),所述支撑块(1303)的顶部放置有搭板(1304),所述搭板(1304)的侧面固定连接有收集框(1307),所述搭板(1304)的顶部固定连接有把手(1305),所述出料管(12)的外表面通过束紧绳固定连接缓冲布套(1306),所述缓冲布套(1306)位于收集框(1307)的上方。

6. 根据权利要求5所述的一种基于缓进传动的食药于一体的果脯加工用切片装置,其特征在于:所述移动板体(903)的底部活动连接有滑轨(11),所述滑轨(11)的底部与操作台(7)的顶部固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种基于缓进传动的食药于一体的果脯加工用切片装置,其特征在于:所述支撑座(1301)顶部的中部开设有凹型槽(1302),所述凹型槽(1302)位于收集框(1307)的下方。

8. 根据权利要求7所述的一种基于缓进传动的食药于一体的果脯加工用切片装置,其特征在于:所述操作台(7)的形状为圆形,且操作台(7)的侧面为圆弧形。

一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置

技术领域

[0001] 本发明涉及水果果脯加工技术领域,具体为一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置。

背景技术

[0002] 红心猕猴桃脯在制作加工的过程中需要经过原料选择、清洗、去皮、切片、护色硬化、漂洗、糖制、烘干和包装,红心猕猴桃做出来的脯,可以很大程度上保证猕猴桃的营养成分不被丢失,而且色泽鲜艳、更容易勾起食欲。

[0003] 在红心猕猴桃果干加工的过程中需要对脱皮和祛除两端后的红心猕猴桃进行切割,因为红心猕猴桃在彻底成熟后肉质较软不易储存加工,所以在加工时多采用肉质较硬还未彻底成熟的红心猕猴桃进行切片。

[0004] 如中国专利:CN2016108844002公开了一种钢丝式猕猴桃切片装置,其特征在于包括钢丝切刀、左横梁和右横梁,钢丝切刀设有直径0.1mm至0.5mm的钢丝,钢丝两端分别设有连接块,连接块侧面中部设有水平的供钢丝端头穿过的钢丝孔,连接块上面设有向下至钢丝孔的螺纹孔,螺纹孔下部设有锥形孔,螺纹孔内配有紧固螺钉,紧固螺钉下端设有将钢丝顶止在锥形孔内的锥形头;左横梁和右横梁平行且处于同一水平高度,左横梁和右横梁连接在支架上,左横梁和右横梁相对的面上分别设有左导槽和右导槽,左导槽和右导槽内分别穿插有左连接条和右连接条,可减少猕猴桃变形几率,提高生产效率,切制过程中钢丝与猕猴桃接触面积小,阻力小更下压更省力,减轻劳动强度,对比文件虽然能达到对猕猴桃进行切片的效果,但是需要人工时刻操作,人工成本较高,且劳动强度较大,不能能满足于中型猕猴桃加工作坊的使用需求。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置,解决了现有的红心猕猴桃果皮加工用切片机的人工成本较高的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于缓进传动的食药两用一体的果脯加工用切片装置,包括机壳,所述机壳底部的侧面固定连接有支撑架,所述支撑架的底部固定连接有底板,所述机壳的形状为半圆形,所述机壳的顶部贯穿并固定连接导通管,所述机壳顶部的中部固定连接置物台,所述导通管位于机壳内部的一端固定连接支撑板,所述支撑板的底部固定连接操作台,所述机壳内腔顶部的中部固定连接驱动机构。

[0009] 所述驱动机构的底部与操作台的顶部活动连接,所述驱动机构的侧面活动连接有切片处理机构,所述切片处理机构上固定连接缓冲机构。

[0010] 所述机壳底部的中部固定连接出料管,所述底板顶部的中部固定连接切片收

集机构,所述切片收集机构位于出料管的下方。

[0011] 优选的,所述驱动机构包括旋转电机,所述旋转电机的外表面套接有固定套,所述固定套的侧面固定连接有固定架,所述固定架远离固定套的一端与机壳内腔的顶部固定连接,所述旋转电机的输出轴固定连接有转动杆,所述转动杆外表面的底部固定连接有偏心轮盘,所述转动杆的底部通过轴承与操作台顶部的中部活动连接,所述偏心轮盘的侧面活动连接有切片处理机构。

[0012] 优选的,所述切片处理机构包括滑块,所述滑块的一侧与偏心轮盘的侧面活动连接,所述滑块侧面与偏心轮盘的连接处开设有滑槽,所述滑块远离偏心轮盘的一侧固定连接有移动板体,所述移动板体远离滑块的一侧固定连接有移动杆体,所述移动杆体远离移动板体的一端贯穿固定板体的侧面并与固定板体活动连接,所述固定板体的底部与操作台的顶部固定连接,所述移动杆体远离移动板体的一端固定连接有推板,所述移动杆体的外表面套接有复位弹簧,所述复位弹簧的两端分别与固定板体的侧面和推板的侧面固定连接,所述推板远离移动杆体一端的底部固定连接有切割刀片,所述切割刀片远离推板的一端贯穿移动块的侧面并与移动块活动连接,所述移动块的底部与操作台的顶部活动连接,所述移动块位于导通管的下方,所述移动块远离推板一侧的底部固定连接有推块,所述推板远离移动杆体一侧的顶部固定连接有缓冲机构,所述缓冲机构远离推板的一侧与移动块顶部的侧面固定连接。

[0013] 优选的,所述缓冲机构包括缓冲杆,所述缓冲杆的一端与推板的侧面固定连接,所述缓冲杆远离推板的一端贯穿缓冲柱的侧面并与缓冲柱活动连接,所述缓冲柱侧面与缓冲杆的连接处固定连接有滑动套,所述缓冲杆位于缓冲柱内部的一端固定连接有挡块,所述缓冲杆位于缓冲柱外部一端的外表面固定连接有挡板,所述缓冲柱远离缓冲杆的一端固定连接有连接架,所述连接架的底部与移动块顶部的侧面固定连接。

[0014] 优选的,所述切片收集机构包括支撑座,所述支撑座的底部与底板的顶部固定连接,所述支撑座顶部的侧面固定连接有支撑块,所述支撑块的顶部放置有搭板,所述搭板的侧面固定连接有收集框,所述搭板的顶部固定连接有把手,所述出料管的外表面通过束紧绳固定连接有缓冲布套,所述缓冲布套位于收集框的上方。

[0015] 优选的,所述移动板体的底部活动连接有滑轨,所述滑轨的底部与操作台的顶部固定连接。

[0016] 优选的,所述支撑座顶部的中部开设有凹型槽,所述凹型槽位于收集框的下方。

[0017] 优选的,所述操作台的形状为圆形,且操作台的侧面为圆弧形。

[0018] (三) 有益效果

[0019] 由上述对本发明的描述可知,与现有技术相比,本发明具备以下有益效果:

[0020] (1)、本发明采用了将去皮后的红心猕猴桃放置在导通管的内部,控制驱动机构旋转带动切片处理机构运动,对导通管中下落的红心猕猴桃进行切割,并在切片完成后将切好后的红心猕猴桃片从操作台上推下,经出料管导向切片收集机构的内部进行收集,具备只需将红心猕猴桃放置在导通管的内部便可对红心猕猴桃进行切片的优势,相对于现有的红心猕猴桃切片装置来说,所需人工成本较低,劳动强度较低,一人可操作多台红心猕猴桃切片装置,增加了红心猕猴桃制备的生产成本,且本发明造价较低,能满足中型红心猕猴桃加工作坊的需求。

[0021] (2)、本发明可在操作台上等角度固定八个导通管来进行红心猕猴桃切片,且操作台的顶部均活动连接有八个切片处理机构和缓冲机构,八个切片处理机构均由偏心轮盘进行驱动,具有能耗低,操作简单,红心猕猴桃切片效率高的优点,增加了红心猕猴桃切片的效率。

[0022] (3)、本发明采用了旋转电机带动转动杆旋转,使偏心轮盘转动的方式,来对八个切片处理机构进行驱动,具备节约能源高效切片的优势。

[0023] (4)、本发明采用了缓冲机构中缓冲杆在缓冲柱内部移动的缓冲距离,方便了切割刀片达到在移动块内部的移动和切割刀片与移动块同时进退的两种运动效果,使切割刀片可事先对红心猕猴桃进行切片后带动移动块移动,在推块的推动下将切割后的红心猕猴桃片推下操作台达到同步切片处理的效果。

[0024] (5)、本发明采用了复位弹簧的复位效果,使滑块始终与偏心轮盘接触,方便了对红心猕猴桃进行循环往复的切片,通过滑槽防止滑块与偏心轮盘分离,增加了工作时的稳定性。

[0025] (6)、本发明采用了机壳的圆弧形设计,方便将切片后的红心猕猴桃导入出料管,相对于长方形机体来说,具备对红心猕猴桃片进行缓冲和导向的优点,防止红心猕猴桃片直接掉落发生变形损坏。

[0026] (7)、本发明采用了缓冲布套对从出料管被移出的红心猕猴桃片进行缓冲防止直接掉落造成损坏,通过支撑座增加了收集框的高度,降低了收集框与出料管之间的距离,防止距离过大在掉落入收集框时红心猕猴桃片发生变形。

附图说明

[0027] 图1为本发明的结构示意图;

[0028] 图2为本发明图1中机壳的剖视图;

[0029] 图3为本发明图2中切片处理机构的结构示意图;

[0030] 图4为本发明图2中缓冲结构的结构示意图;

[0031] 图5为本发明图4中滑动套的侧面结构示意图;

[0032] 图6为本发明图2中支撑板的侧面结构示意图;

[0033] 图7为本发明图2中偏心转盘的俯视结构示意图;

[0034] 图8为本发明图1中机壳的俯视结构示意图。

[0035] 图中:1机壳、2支撑架、3底板、4导通管、5置物台、6支撑板、7操作台、8驱动机构、801旋转电机、802固定套、803固定架、804转动杆、805偏心轮盘、806轴承、9切片处理机构、901滑块、902滑槽、903移动板体、904移动杆体、905固定板体、906复位弹簧、907推板、908移动块、909切割刀片、910推块、10缓冲机构、1001缓冲杆、1002挡块、1003缓冲柱、1004滑动套、10041滑动管、10042连接板、10043滑动轮、1005挡板、1006连接架、1007滑动槽、11滑轨、12出料管、13切片收集机构、1301支撑座、1302凹型槽、1303支撑块、1304搭板、1305把手、1306缓冲布套、1307收集框。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0037] 请参阅图1-8,本发明提供一种技术方案:一种基于缓进传动的食药一体的果脯加工用切片装置,包括机壳1,机壳1底部的侧面固定连接有支撑架2,支撑架2的底部固定连接有底板3,机壳1的形状为半圆形,本发明采用了机壳1的圆弧形设计,方便将切片后的红心猕猴桃导入出料管12,相对于长方形机体来说,具备对红心猕猴桃片进行缓冲和导向的优点,防止红心猕猴桃片直接掉落发生变形损坏,机壳1的顶部贯穿并固定连接有导通管4,机壳1顶部的中部固定连接有置物台5,置物台5用于放置剥皮去端的红心猕猴桃,方便操作人员对导通管4内部添加红心猕猴桃,导通管4位于机壳1内部的一端固定连接有支撑板6,如图6可知,支撑板6的数量为两个,两个支撑板6之间留有可供红心猕猴桃掉落的空隙,支撑板6的底部固定连接有操作台7,操作台7的形状为圆形,且操作台7的侧面为圆弧形,方便将红心猕猴桃片从操作台7上推落,机壳1内腔顶部的中部固定连接有驱动机构8,驱动机构8包括旋转电机801,旋转电机801的外表面套接有固定套802,固定套802的侧面固定连接有固定架803,固定架803远离固定套802的一端与机壳1内腔的顶部固定连接,通过固定套802和固定架803增加了旋转电机801的稳定性,旋转电机801的输出轴固定连接有转动杆804,转动杆804外表面的底部固定连接有偏心轮盘805,转动杆804的底部通过轴承806与操作台7顶部的中部活动连接,偏心轮盘805的侧面活动连接有切片处理机构9。

[0038] 驱动机构8的底部与操作台7的顶部活动连接,驱动机构8的侧面活动连接有切片处理机构9,本发明可在操作台7上等角度固定八个导通管4来进行红心猕猴桃切片,且操作台7的顶部均活动连接有八个切片处理机构9和缓冲机构10,八个切片处理机构9均由偏心轮盘805进行驱动,具有能耗低,操作简单,红心猕猴桃切片效率高的优点,增加了红心猕猴桃切片的效率,本发明采用了旋转电机801带动转动杆804旋转,使偏心轮盘805转动的方式,来对八个切片处理机构9进行驱动,具备节约能源高效切片的优势,切片处理机构9包括滑块901,滑块901的一侧与偏心轮盘805的侧面活动连接,滑块901侧面与偏心轮盘805的连接处开设有滑槽902,滑块901远离偏心轮盘805的一侧固定连接有移动板体903,移动板体903的底部活动连接有滑轨11,滑轨11的底部与操作台7的顶部固定连接,通过滑轨11限定了移动板体903的移动方向,方便切割刀片909对红心猕猴桃的切片,移动板体903远离滑块901的一侧固定连接有移动杆体904,移动杆体904远离移动板体903的一端贯穿固定板体905的侧面并与固定板体905活动连接,固定板体905的底部与操作台7的顶部固定连接,移动杆体904远离移动板体903的一端固定连接有推板907,移动杆体904的外表面套接有复位弹簧906,复位弹簧906的两端分别与固定板体905的侧面和推板907的侧面固定连接,本发明采用了复位弹簧906的复位效果,使滑块901始终与偏心轮盘805接触,方便了对红心猕猴桃进行循环往复的切片,通过滑槽902防止滑块901与偏心轮盘805分离,增加了工作时的稳定性,推板907远离移动杆体904一端的底部固定连接有切割刀片909,切割刀片909远离推板907的一端贯穿移动块908的侧面并与移动块908活动连接,移动块908的底部与操作台7的顶部活动连接,移动块908位于导通管4的下方,移动块908远离推板907一侧的底部固定连接有推块910,推板907远离移动杆体904一侧的顶部固定连接有缓冲机构10,缓冲机构10远离推板907的一侧与移动块908顶部的侧面固定连接,切片处理机构9上固定连接有缓冲

机构10,缓冲机构10包括缓冲杆1001,缓冲杆1001的一端与推板907的侧面固定连接,缓冲杆1001远离推板907的一端贯穿缓冲柱1003的侧面并与缓冲柱1003活动连接,缓冲柱1003侧面与缓冲杆1001的连接处固定连接有滑动套1004,滑动管1004包括滑动管10041,滑动管10041的外表面与缓冲柱1003固定连接,滑动管10041的内部通过连接板10042活动连接有滑动轮10043,缓冲杆1001与滑动轮10043的连接处开设有滑动槽1007,通过滑动套1004的设置,改缓冲杆1001与缓冲柱1003之间的滑动摩擦为滚动摩擦,降低了摩擦能耗,增加了缓冲杆1001在缓冲柱1003内移动的便利性,缓冲杆1001位于缓冲柱1003内部的一端固定连接有挡块1002,缓冲杆1001位于缓冲柱1003外部一端的外表面固定连接有挡板1005,缓冲柱1003远离缓冲杆1001的一端固定连接有连接架1006,连接架1006的底部与移动块908顶部的侧面固定连接,本发明采用了缓冲机构10中缓冲杆1001在缓冲柱1003内部移动的缓冲距离,方便了切割刀片909达到在移动块908内部的移动和切割刀片909与移动块908同时进退的两种运动效果,使切割刀片909可事先对红心猕猴桃进行切片后带动移动块908移动,在推块910的推动下将切割后的红心猕猴桃片推下操作台7达到同步切片处理的效果。

[0039] 机壳1底部的中部固定连接有用出料管12,底板3顶部的中部固定连接有用切片收集机构13,切片收集机构13位于出料管12的下方,切片收集机构13包括支撑座1301,支撑座1301的底部与底板3的顶部固定连接,支撑座1301顶部的侧面固定连接有用支撑块1303,支撑块1303的顶部放置有用搭板1304,搭板1304的侧面固定连接有用收集框1307,支撑座1301顶部的中部开设有凹型槽1302,凹型槽1302位于收集框1307的下方,搭板1304的顶部固定连接有用把手1305,出料管12的外表面通过束紧绳固定连接有用缓冲布套1306,缓冲布套1306位于收集框1307的上方,本发明采用了缓冲布套1306对从出料管12被移出的红心猕猴桃片进行缓冲防止直接掉落造成损坏,通过支撑座1301增加了收集框1307的高度,降低了收集框1307与出料管12之间的距离,防止距离过大在掉落入收集框1307时红心猕猴桃片发生变形。

[0040] 本发明采用了将去皮后的红心猕猴桃放置在导通管4的内部,控制驱动机构8旋转带动切片处理机构9运动,对导通管4中下落的红心猕猴桃进行切割,并在切片完成后将切好后的红心猕猴桃片从操作台7上推下,经出料管12导向切片收集机构13的内部进行收集,具备只需将红心猕猴桃放置在导通管4的内部便可对红心猕猴桃进行切片的优势,相对于现有的红心猕猴桃切片装置来说,所需人工成本较低,劳动强度较低,一人可操作多台红心猕猴桃切片装置,增加了红心猕猴桃制备的生产成本,且本发明造价较低,能满足中型红心猕猴桃加工作坊的需求,且噪音较小,不影响厂区工人的工作环境。

[0041] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0042] 工作原理:在使用时,将红心猕猴桃经放入导通管4的内部,控制旋转电机801转动带动转动杆804转动使偏心轮盘805带动滑块901移动,当滑块901与转动杆804之间的距离由近到远时,滑块901带动移动杆体904移动,使移动杆体904带动推板907移动,带动切割刀片909在移动块908的内部移动,使切割刀片909对红心猕猴桃进行切割,当切割刀片909移动时,推板907带动缓冲杆1001在缓冲柱1003的内部移动,当挡板1005与缓冲柱1003接触时,切割刀片909以对红心猕猴桃切片完成,挡板1005依次带动缓冲柱1003、连接架1006、移动块908和推块910移动,将切片后的红心猕猴桃推离导通管4的下方,使红心猕猴桃片从操作台7的顶部掉落,达到对红心猕猴桃进行切片处理的效果,当滑块901与转动杆804之间的

距离由远到近时,在复位弹簧906的复位作用下,带动移动杆体904、推板907和切割刀片909向转动杆804的方向移动,使缓冲杆1001在缓冲柱1003的内部移动,当挡块1002与滑动套1004接触时,带动缓冲柱1003、连接架1006、移动块908和推块910向转动杆804的方向移动,当切割刀片909和推块910从导通管4的下方移开时连接架1006、移动块908和推块910在重力的作用下从导通管4的内部掉落到操作台7上,如此往复对连接架1006、移动块908和推块910进行切片,且偏心轮盘805在转动时与八个不同的滑块901依次接触,对八个导通管4内的红心猕猴桃进行切片。

[0043] 当红心猕猴桃从操作台7上掉落到机壳1的内壁上时,在重力的作用下顺着机壳1的内壁滑落入出料管12的内部,当从出料管12的内部移出时经缓冲布套1306进行缓冲,掉落入收集框1307的内部,当收集框1307内部的红心猕猴桃片收集完成后,拉动把手1305将收集框1307支撑座1301上移动,方便了对红心猕猴桃片的深度加工。

[0044] 以上对本发明所提供的基于缓进传动的食药一体的果脯加工用切片装置进行了详细介绍。本发明应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

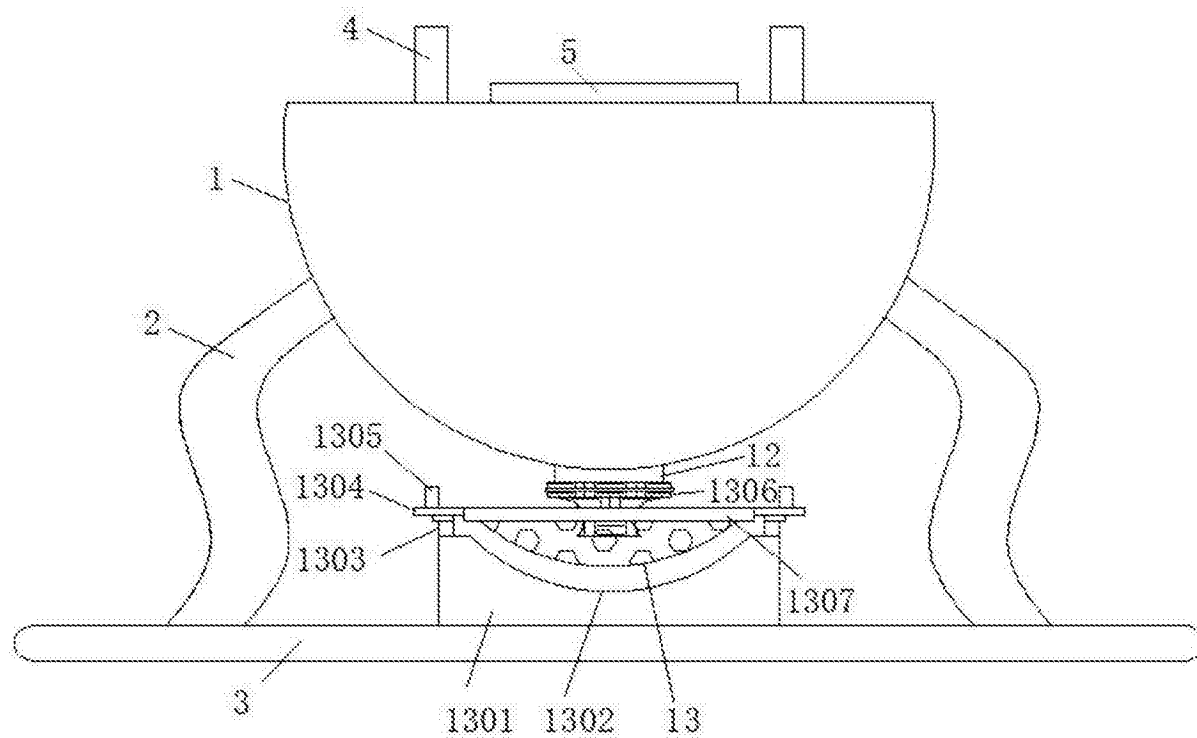


图1

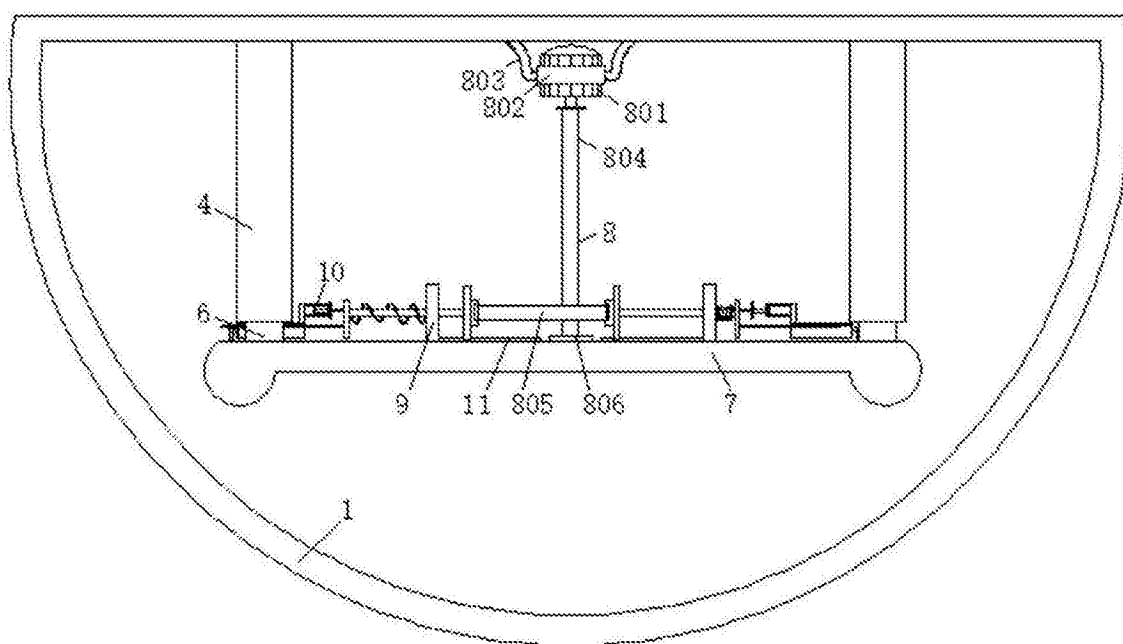


图2

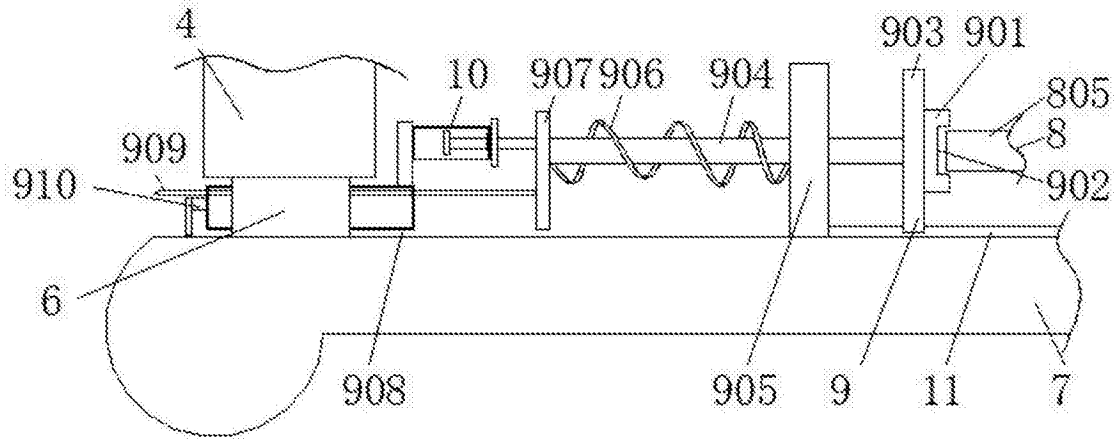


图3

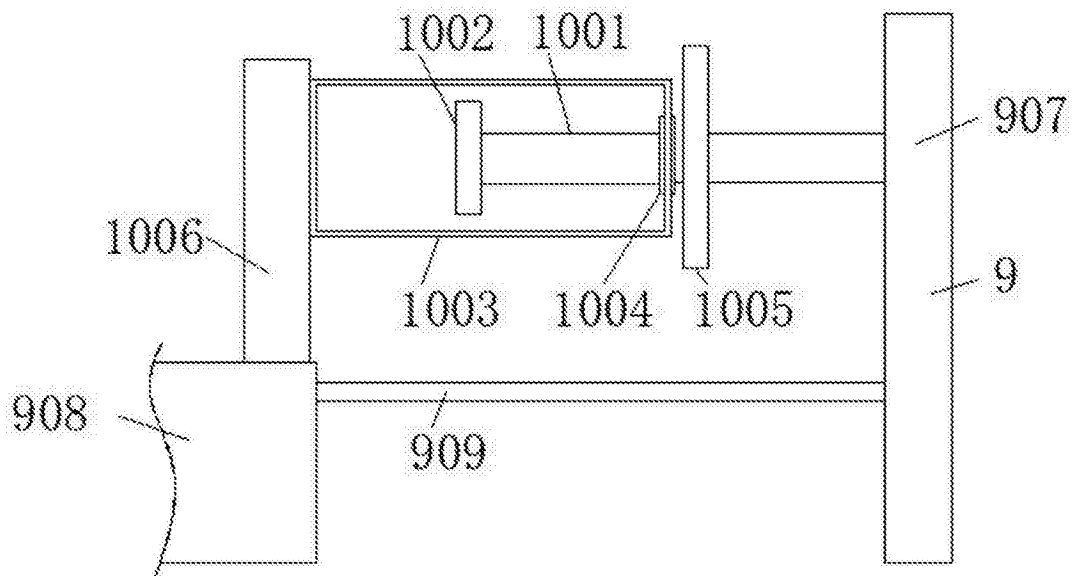


图4

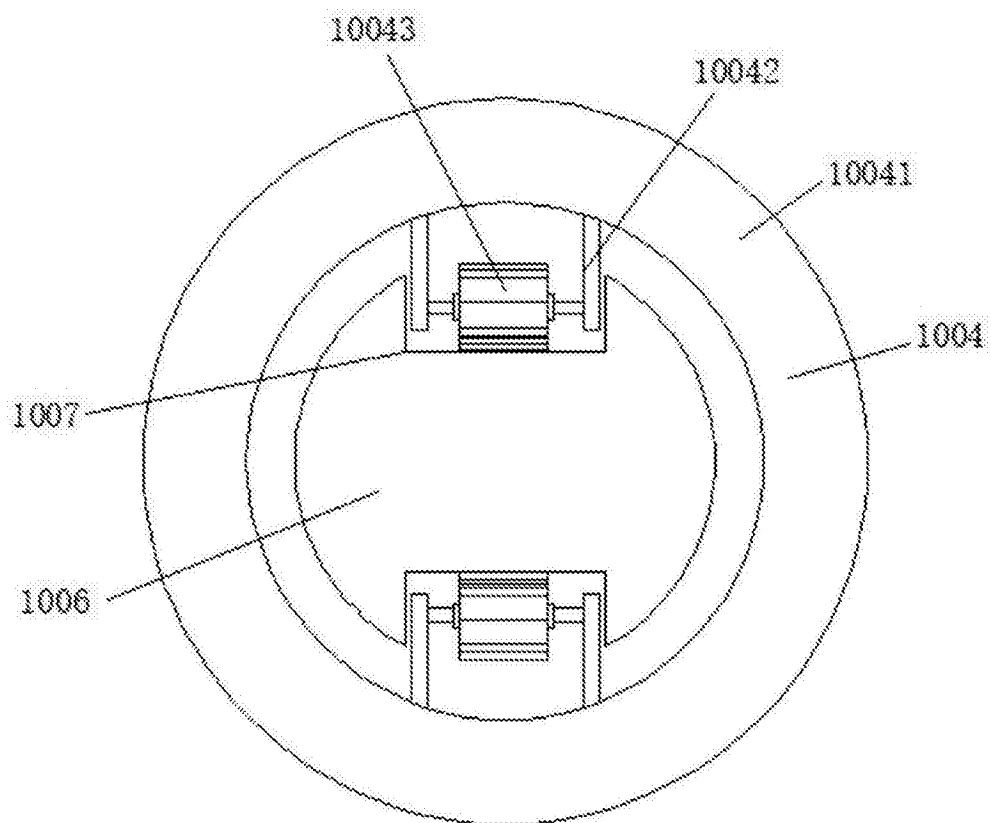


图5



图6

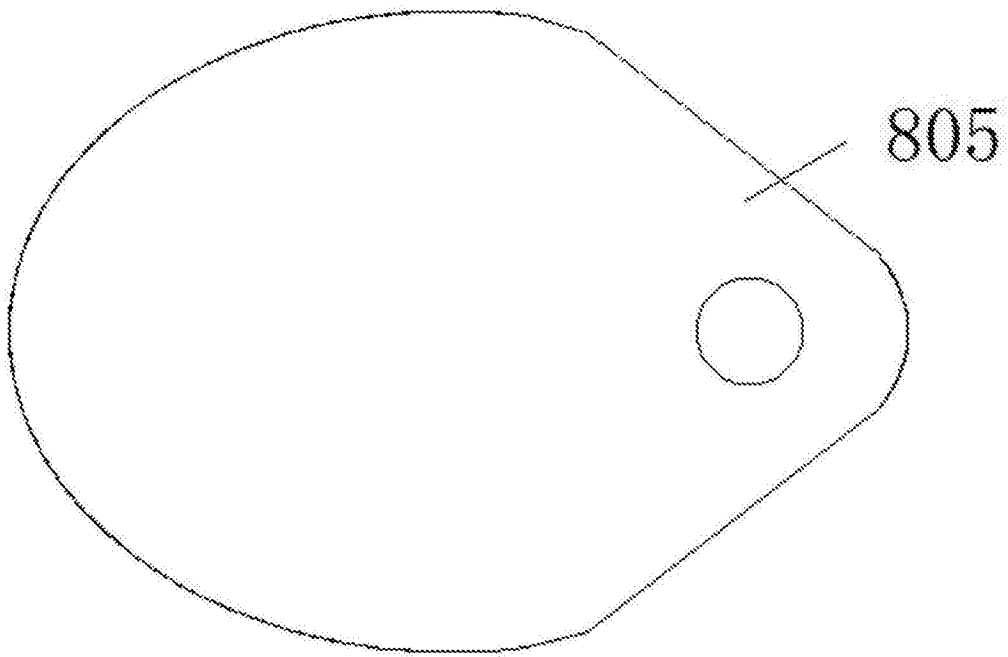


图7

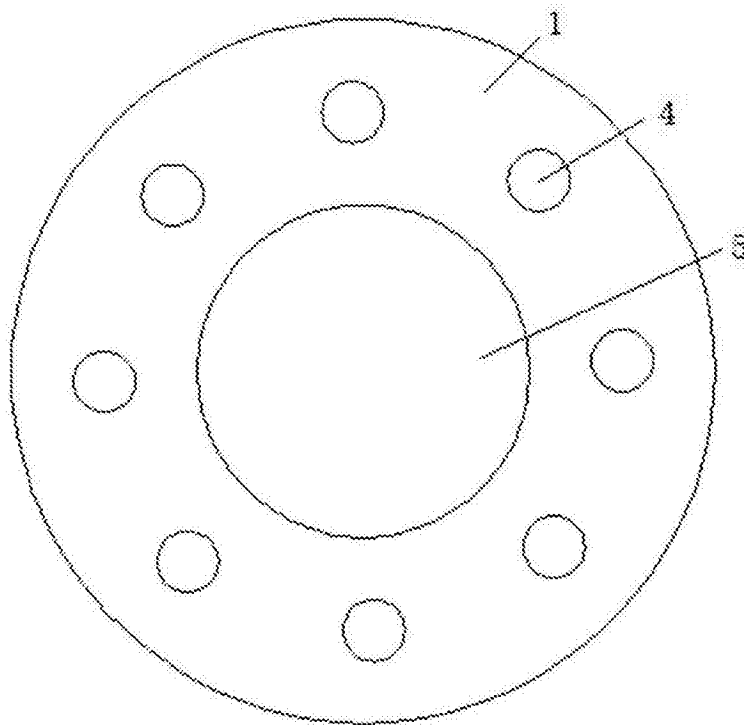


图8