



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208246924 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820816188.0

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 陕西国防工业职业技术学院
地址 710302 陕西省西安市鄠邑区人民路8号

(72)发明人 王力 王月华 李学成 程思航

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

B26D 1/28(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 5/10(2006.01)

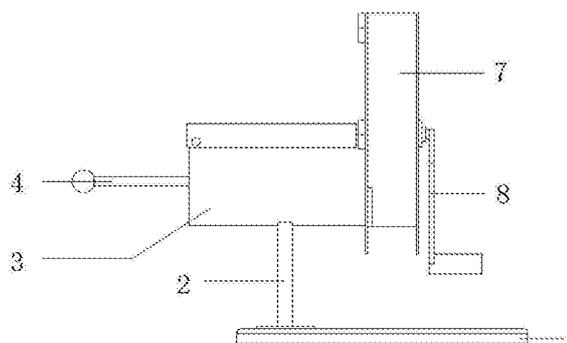
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种果蔬切片机构

(57)摘要

本实用新型公开的属于果蔬切片技术领域，具体为一种果蔬切片机构，包括底板，所述底板的顶部通过螺栓连接有支撑柱，所述支撑柱的顶部焊接有置物板，所述置物板的内腔中插接有推柱，所述推柱贯穿置物板的左侧外壁，所述推柱的右侧螺接有推板，所述推柱上套接有复原弹簧，所述置物板的右侧外壁上通过螺栓连接有盖体，本实用新型通过推板在复原弹簧的作用下对果蔬施加稳定的力，避免手推导致与刀口误触的后果，并通过把手带动刀片进行稳定切片，提高切片效果，并且通过紧固螺栓带动调节刀距板左右活动，改变果蔬的切片厚度，可适用于家用或者小型商铺使用，并且通过刀片内置，减少安全隐患。



1. 一种果蔬切片机构,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部通过螺栓连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部焊接有置物板(3),所述置物板(3)的内腔中插接有推柱(4),所述推柱(4)贯穿置物板(3)的左侧外壁,所述推柱(4)的右侧螺接有推板(5),所述推柱(4)上套接有复原弹簧(6),所述置物板(3)的右侧外壁上通过螺栓连接有盖体(7),所述盖体(7)的右侧套接有把手(8),所述盖体(7)的左侧外壁上开设有内置槽(9),所述盖体(7)的右侧外壁上通过螺栓连接有固定板(10),所述盖体(7)的左侧外壁上套接有调节刀距板(11),所述固定板(10)上螺接有紧固螺栓(12),所述固定板(10)通过紧固螺栓(12)与调节刀距板(11)连接,所述把手(8)的左侧连接有连接轴(13),所述连接轴(13)贯穿固定板(10)和调节刀距板(11),所述连接轴(13)的左侧焊接有刀片(14),所述置物板(3)的底部左侧和所述盖体(7)的底部右侧均开设有切片孔。

2. 根据权利要求1所述的一种果蔬切片机构,其特征在于:所述推柱(4)的左侧螺接有限位推板头。

3. 根据权利要求1所述的一种果蔬切片机构,其特征在于:所述置物板(3)的内壁前后两侧和底部均开设有滑槽,且所述推板(5)的前后两侧和底部均焊接有卡块,且卡块卡接在滑槽的内腔中。

4. 根据权利要求1所述的一种果蔬切片机构,其特征在于:所述置物板(3)的顶部铰接有防护罩,且所述内置槽(9)的左侧焊接有半圆形保护块。

5. 根据权利要求1所述的一种果蔬切片机构,其特征在于:所述盖体(7)与连接轴(13)的连接处焊接有轴承,且所述连接轴(13)插接在轴承的内圈中。

一种果蔬切片机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉果蔬切片技术领域,具体为一种果蔬切片机构。

背景技术

[0002] 目前,全球水果加工机械需求每年以5.3%的速度增长。而作为日常使用的果蔬加工等食品加工机械所占比重最大,而现有加工存在切刀误触的安全隐患,采用自动化的切片成本高,适用范围小,所以需要一种结构简单、使用安全的果蔬切片装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种果蔬切片机构,以解决上述背景技术中提出的具有切割隐患和适用范围小的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种果蔬切片机构,包括底板,所述底板的顶部通过螺栓连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部焊接有置物板,所述置物板的内腔中插接有推柱,所述推柱贯穿置物板的左侧外壁,所述推柱的右侧螺接有推板,所述推柱上套接有复原弹簧,所述置物板的右侧外壁上通过螺栓连接有盖体,所述盖体的右侧套接有把手,所述盖体的左侧外壁上开设有内置槽,所述盖体的右侧外壁上通过螺栓连接有固定板,所述盖体的左侧外壁上套接有调节刀距板,所述固定板上螺接有紧固螺栓,所述固定板通过紧固螺栓与调节刀距板连接,所述把手的左侧连接有连接轴,所述连接轴贯穿固定板和调节刀距板,所述连接轴的左侧焊接有刀片,所述置物板的底部左侧和所述盖体的底部右侧均开设有切片孔。

[0005] 优选的,所述推柱的左侧螺接有限位推板头。

[0006] 优选的,所述置物板的内壁前后两侧和底部均开设有滑槽,且所述推板的前后两侧和底部均焊接有卡块,且卡块卡接在滑槽的内腔中。

[0007] 优选的,所述置物板的顶部铰接有防护罩,且所述内置槽的左侧焊接有半圆形保护块。

[0008] 优选的,所述盖体与连接轴的连接处焊接有轴承,且所述连接轴插接在轴承的内圈中。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过推板在复原弹簧的作用下对果蔬施加稳定的力,避免手推导致与刀口误触的后果,并通过把手带动刀片进行稳定切片,提高切片效果,并且通过紧固螺栓带动调节刀距板左右活动,改变果蔬的切片厚度,可适用于家用或者小型商铺使用,并且通过刀片内置,减少安全隐患。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型左视图;

[0012] 图3为本实用新型盖体结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型置物板结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型调节刀距板结构示意图。

[0015] 图中：1底板、2支撑柱、3置物板、4推柱、5推板、6复原弹簧、7盖体、8把手、9内置槽、10固定板、11调节刀距板、12紧固螺栓、13连接轴、14刀片。

具体实施方式

[0016] 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，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种果蔬切片机构，包括底板1，所述底板1的顶部通过螺栓连接有支撑柱2，所述支撑柱2的顶部焊接有置物板3，所述置物板3的内腔中插接有推柱4，所述推柱4贯穿置物板3的左侧外壁，所述推柱4的右侧螺接有推板5，所述推柱4上套接有复原弹簧6，所述置物板3的右侧外壁上通过螺栓连接有盖体7，所述盖体7的右侧套接有把手8，所述盖体7的左侧外壁上开设有内置槽9，所述盖体7的右侧外壁上通过螺栓连接有固定板10，所述盖体7的左侧外壁上套接有调节刀距板11，所述固定板10上螺接有紧固螺栓12，所述固定板10通过紧固螺栓12与调节刀距板11连接，所述把手8的左侧连接有连接轴13，所述连接轴13贯穿固定板10和调节刀距板11，所述连接轴13的左侧焊接有刀片14，所述置物板3的底部左侧和所述盖体7的底部右侧均开设有切片孔。

[0018] 其中，所述推柱4的左侧螺接有限位推板头，保证复原弹簧6的正常使用和便于抽拉，所述置物板3的内壁前后两侧和底部均开设有滑槽，且所述推板5的前后两侧和底部均焊接有卡块，且卡块卡接在滑槽的内腔中，提高限位效果，提高推板5的使用寿命，所述置物板3的顶部铰接有防护罩，且所述内置槽9的左侧焊接有半圆形保护块，提高安全保护效果和防尘效果，所述盖体7与连接轴13的连接处焊接有轴承，且所述连接轴13插接在轴承的内圈中，保证调节刀距板11的活动不影响连接轴13的正常工作。

[0019] 工作原理：本实用新型先根据需要切割果蔬的厚度，调节紧固螺栓12，带动改变调节刀距板11与刀片14的距离，然后将果蔬放置在置物板3中，通过复原弹簧6带动推板5推果蔬向刀片14处运动，然后手动转动把手8带动刀片14对果蔬进行切片，切片直接通过切片孔掉落，结构简单、使用方便，利于携带，适合家庭、小型商铺等果蔬加工场所，并且通过将刀片14内置在盖体7中和将手推式改为弹簧带动推板5进行推动，提高安全性，避免切伤。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

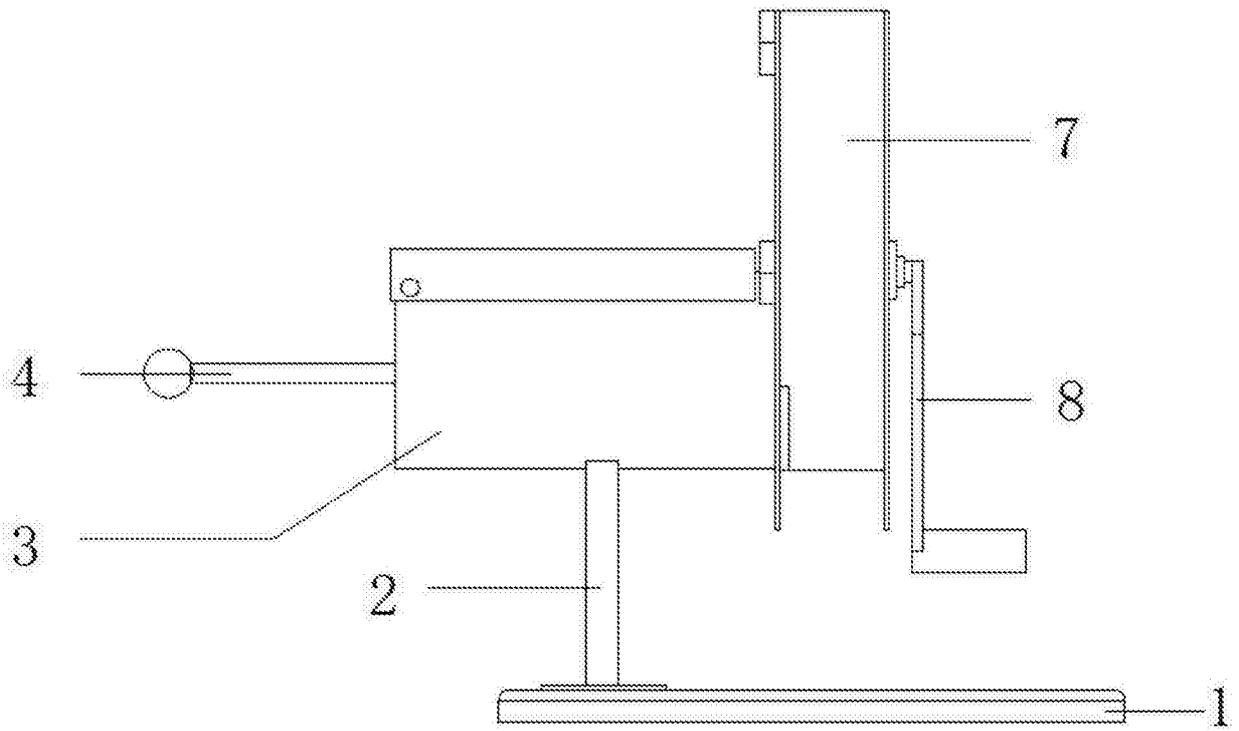


图1

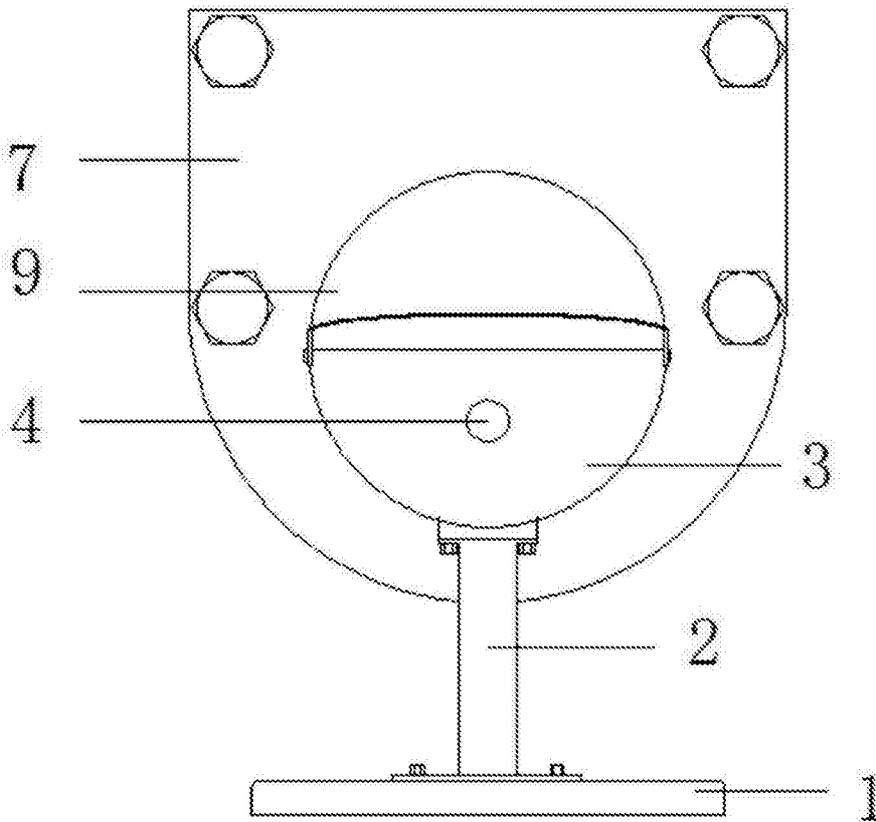


图2

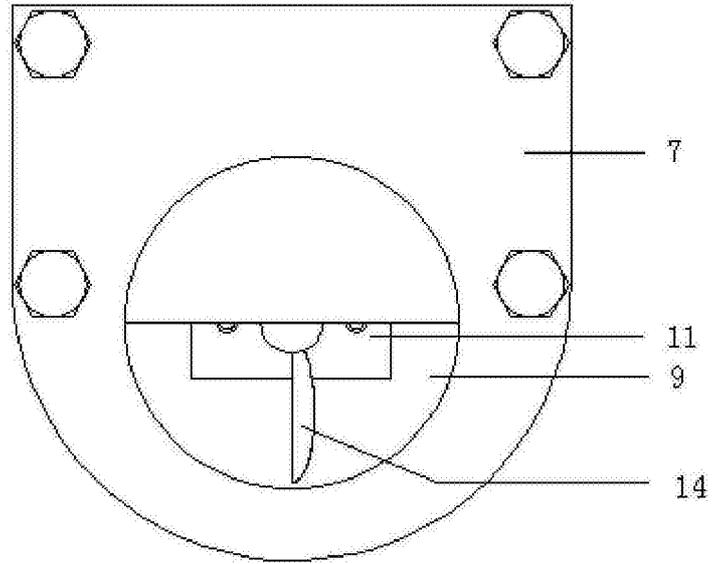


图3

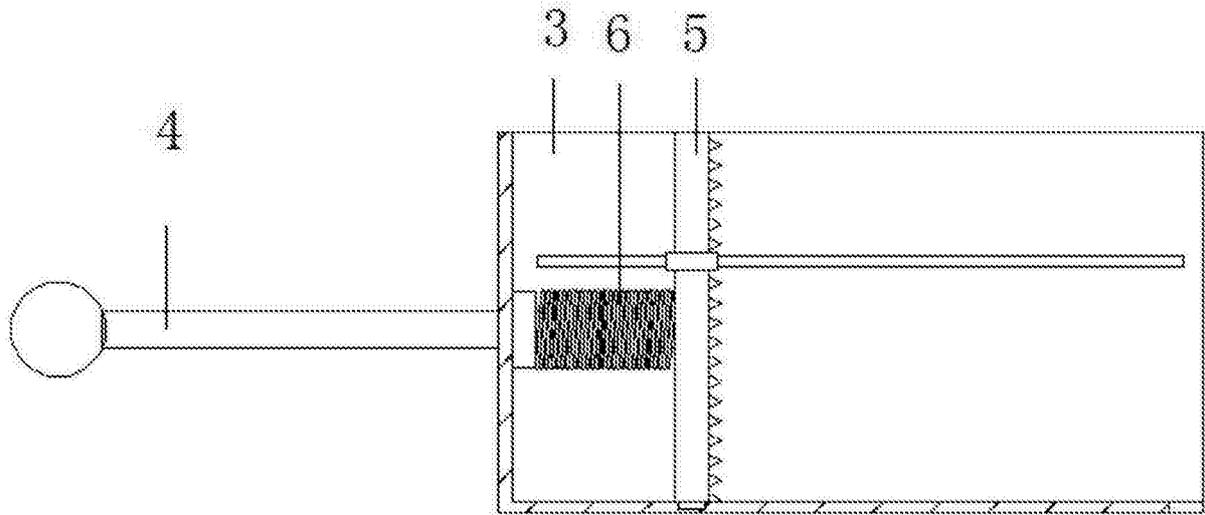


图4

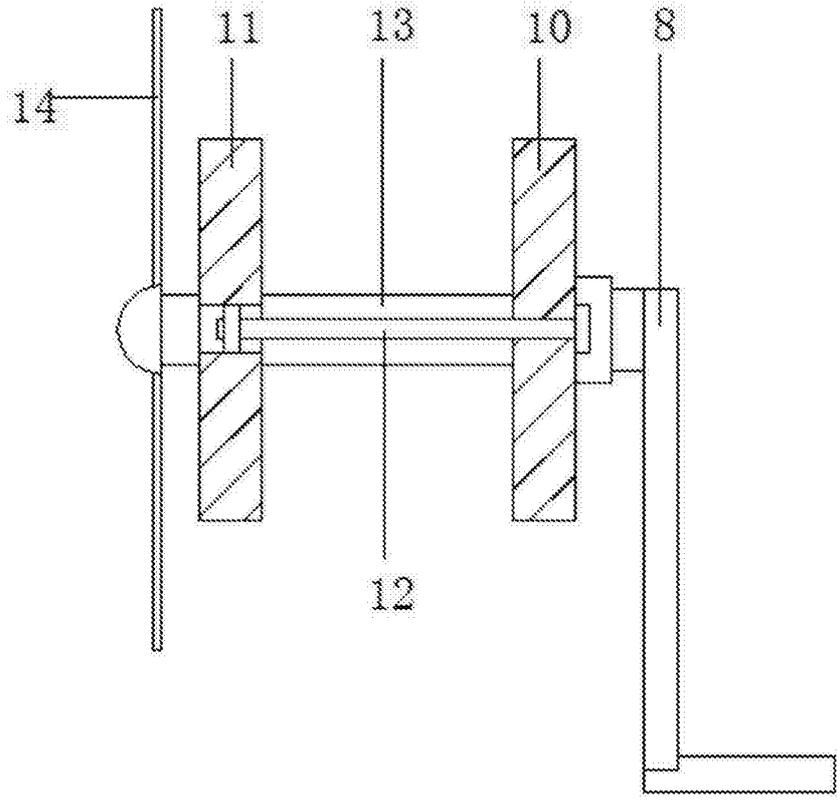


图5