



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205343201 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620049197. 2

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 龙岩学院

地址 364012 福建省龙岩市东肖北路 1 号

(72) 发明人 石小琼 章珂 黄慧欢 高章平

谢银萍 沈正雯 洪更新

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所

有限公司 35204

代理人 张辉泉

(51) Int. Cl.

B26D 1/02(2006. 01)

B26D 5/10(2006. 01)

B26D 7/01(2006. 01)

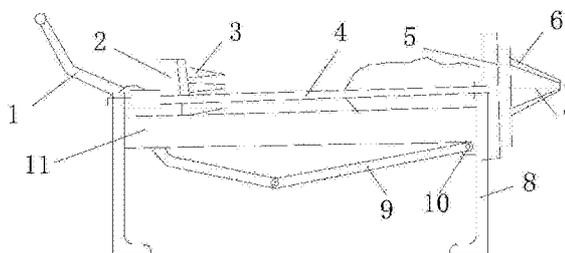
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手动瓜果蔬菜农产品切条机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手动瓜果蔬菜农产品切条机,其特征在于:它包括:操纵杆(1)、手柄(1a)、支点杆(1b)、铰接杆(1c)、滑座(2)、多齿形推头(3)、双导轨(4)、刀片座(5)、多片伞形单刃刀具(6)、针刺(7)、支架(8)、连杆(9)、支撑块(10)、料槽(11),所述的支架(8)上设有双导轨(4),支架(8)一端设有刀片座(5),刀片座(5)内装有多片伞形单刃刀具(6),另一端设有多齿形推头(3)和滑座(2),多齿形推头(3)固定在滑座(2)上,滑座(2)一端铰接有操纵杆(1),多片伞形单刃刀具(6)正中设有针刺(7),多齿形推头(3)和多片伞形单刃刀具(6)错开吻合,该切条机操作简便,所切产品会自动掉落、无需手工拔出;无需电力,在原料基地或农户家里就可就地加工使用;而且该切条机制造成本低、销售价格便宜,极易推广。



1. 一种手动瓜果蔬菜农产品切条机,其特征在于:它包括:操纵杆(1)、手柄(1a)、支点杆(1b)、铰接杆(1c)、滑座(2)、多齿形推头(3)、双导轨(4)、刀片座(5)、多片伞形单刃刀具(6)、针刺(7)、支架(8)、连杆(9)、支撑块(10)、料槽(11),所述的支架(8)上设有双导轨(4),支架(8)一端设有刀片座(5),刀片座(5)内装有多片伞形单刃刀具(6),另一端设有多齿形推头(3)和滑座(2),多齿形推头(3)固定在滑座(2)上,滑座(2)一端铰接有操纵杆(1),多片伞形单刃刀具(6)正中设有针刺(7),多齿形推头(3)和多片伞形单刃刀具(6)错开吻合。

2. 根据权利要求1所述的一种手动瓜果蔬菜农产品切条机,其特征在于:操纵杆(1)底端铰接有手柄(1a),手柄(1a)末端铰接在支撑块(10)上。

3. 根据权利要求1所述的一种手动瓜果蔬菜农产品切条机,其特征在于:多片伞形单刃刀具(6)的刀片有1~8片。

一种手动瓜果蔬菜农产品切条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品加工机械领域,特别涉及一种农产品切条机,具体说是一种手动瓜果蔬菜农产品切条机。

背景技术

[0002] 目前,市面已有的瓜果蔬菜切条(片)机,一般通过刀片上下往复运动,或者刀片装在圆盘上反复旋转,将果蔬切成均匀的条状或薄片状,由此产生的碎屑下脚料多、原料利用率低;并且设备投资较大、机身较笨重、搬动不便;而且大部分还需电力带动,不适宜在农地等没有电源的场所使用。

[0003] 为了弥补上述不足,一些食品机械制造企业,如:北京皇瑞食品机械有限公司等出品了手动切条机,这类手动切条机是通过手动推杆将固定在它上面的推头往刀具移动,由于推头的移动,把瓜果蔬菜农产品切材向刀具推进,使之得以切成方形条状。但是这种切条机存在诸多缺陷,其中主要问题是刀片呈蜂窝状,当推头将切材推至刀片切成条后,末端卡在刀片上,要靠手工拔出,因此效率低,同时因为切材没有被固定,导致操作不便,并且边缘损耗大。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上述缺陷,提供一种手动瓜果蔬菜农产品切条机,顺应瓜果蔬菜农产品特别是块茎类农产品的外形,将其切成截面为扇形或半圆形条状的手动小型切条机,该切条机操作简便,所切产品会自动掉落、无需手工拔出;无需电力,在原料基地或农户家里就可就地加工使用;而且该切条机制造成本低、销售价格便宜,极易推广。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题采用以下技术方案:

[0006] 一种手动瓜果蔬菜农产品切条机,其特征在于:它包括:操纵杆(1)、手柄(1a)、支点杆(1b)、铰接杆(1c)、滑座(2)、多齿形推头(3)、双导轨(4)、刀片座(5)、多片伞形单刃刀具(6)、针刺(7)、支架(8)、连杆(9)、支撑块(10)、料槽(11),所述的支架(8)上设有双导轨(4),支架(8)一端设有刀片座(5),刀片座(5)内装有多片伞形单刃刀具(6),另一端设有多齿形推头(3)和滑座(2),多齿形推头(3)固定在滑座(2)上,滑座(2)一端铰接有操纵杆(1),多片伞形单刃刀具(6)正中设有针刺(7),多齿形推头(3)和多片伞形单刃刀具(6)错开吻合。

[0007] 优选的,操纵杆(1)底端铰接有手柄(1a),手柄(1a)末端铰接在支撑块(10)上。

[0008] 优选的,多片伞形单刃刀具(6)的刀片有1~8片。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] (1)几乎无碎屑,原料利用率高;(2)无需电力,在原料产地和农户家中均可使用;(3)使用寿命长,不易损坏;(4)生产成本低、操作简便,便于广泛推广;(5)所切条状截面为扇形或半圆形,相比已有的切条机所切的方形条状,本机所切产品造型新颖。

附图说明

- [0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型做进一步的说明：
- [0012] 图1是本实用新型的一种手动瓜果蔬菜农产品切条机的结构示意图；
- [0013] 图2是本实用新型的一种手动瓜果蔬菜农产品切条机的操纵杆结构示意图；
- [0014] 图3是本实用新型的一种手动瓜果蔬菜农产品切条机的多片伞形单刃刀具剖面图；
- [0015] 图4是本实用新型的一种手动瓜果蔬菜农产品切条机的多齿形推头(3)剖面图。

具体实施方式

- [0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的作进一步的描述。
- [0017] 如图所示,一种手动瓜果蔬菜产品切条机,其主要构造有:多齿形推头(3)、多片伞形单刃刀具(6)、针刺(7),工作时将物料放置于料槽(11)中,固定在针刺(7)上,通过多齿形推头(3)将物料送至多片伞形单刃刀具(6)并挤压,从而完成切条过程。
- [0018] 工作时,将操纵杆(1)往左,拉到一边,从而带动多齿形推头(3)也往左边移动,将农产品切材放入料槽(11)中,一端的中轴插入针刺(7)中,操纵杆(1)往右移动,从而带动多齿形推头(3),把农产品向着刀片座(5)上的多片伞形单刃刀具(6)挤压,顺着农产品外形,以农产品中心轴为中心,切成多条截面为扇形的条状。
- [0019] 以上所述的实施例,只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

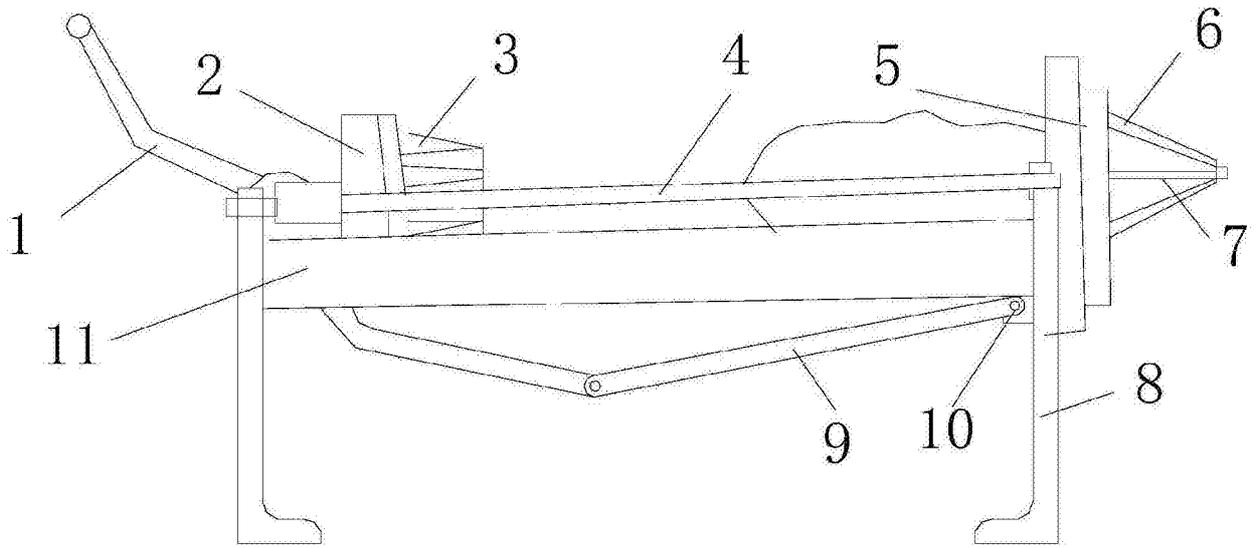


图1

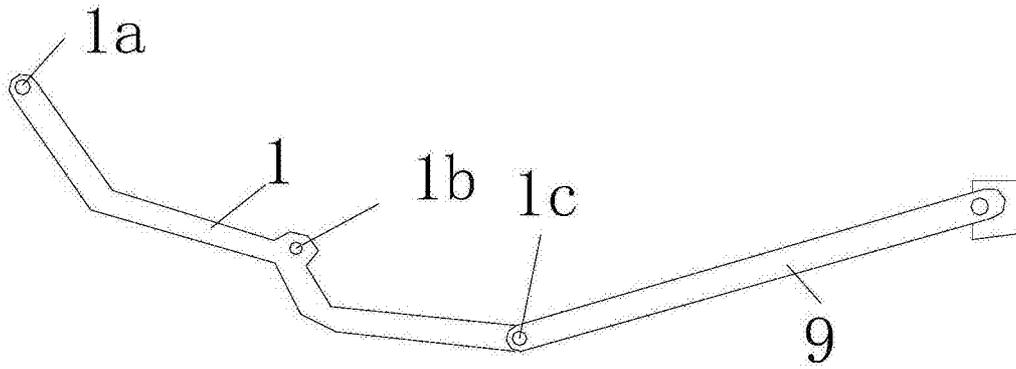


图2

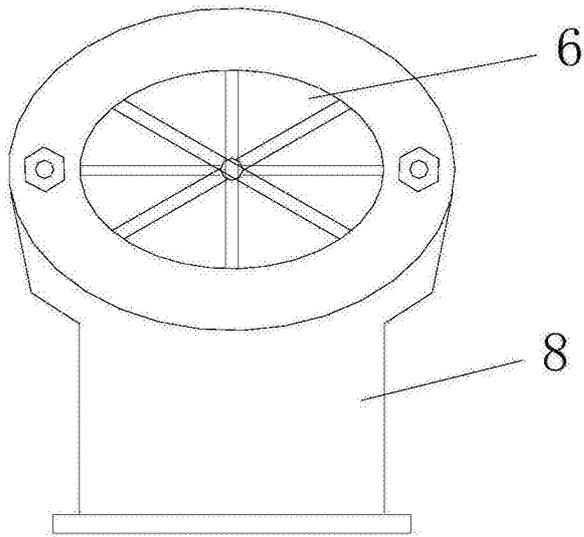


图3

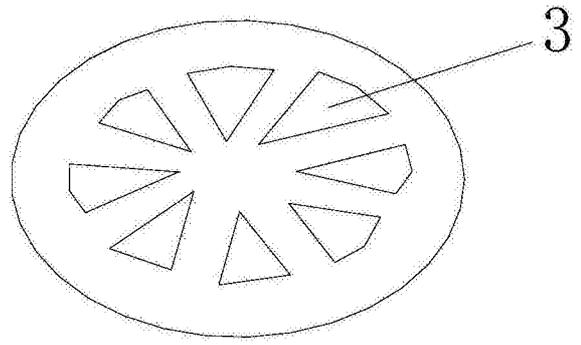


图4