(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 205201612 U
(45)授权公告日 2016.05.04

(21)申请号 201520831438.4
(22)申请日 2015.10.26
(73)专利权人 贵州味源食品发展有限公司
地址 550599 贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市马场坪办事处黄丝社区大水桥组
(72)发明人 汪壮丽
(74)专利代理机构 北京联创佳为专利事务所（普通合伙） 11362
代理人 张梅
(51)Int.Cl.
B26D 1/09(2006.01)
B26D 5/08(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/32(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

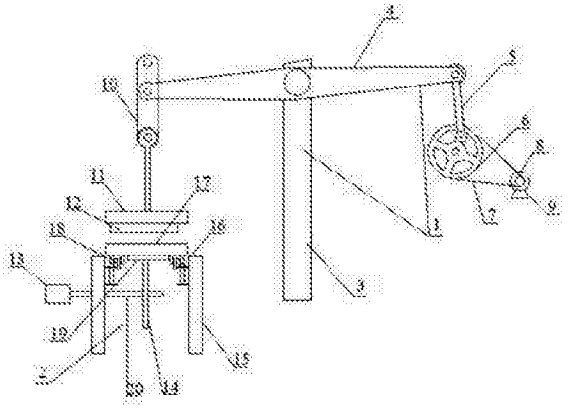
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蔬菜切碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蔬菜切碎装置，包括切片机构，切片结构下方设有输送装置；所述切片机构包括立柱，立柱与平行杆的中点铰接，平行杆一端与摇杆铰接，摇杆与驱动轮偏心铰接，驱动轮经皮带与皮带轮连接，皮带轮与驱动电机连接，平行杆的另一端与竖直杆连接，竖直杆与切碎板连接，切碎板底部设有榫槽，榫槽与刀片连接；所述输送装置包括输送支架，输送支架内壁设有导轨，导轨上方设有输送板，输送板底部设有行走轮，输送板底部还设有齿条，齿条与齿轮啮合，齿轮经轴与电机连接。用本实用新型切蔬菜时，效率高，卫生也能得到保证，且结构简单。



CN 205201612 U

1. 一种蔬菜切碎装置，其特征在于：包括切片机构（1），切片结构（1）下方设有输送装置（2）；所述切片机构（1）包括立柱（3），立柱（3）与平行杆（4）的中点铰接，平行杆（4）一端与摇杆（5）铰接，摇杆（5）与驱动轮（6）偏心铰接，驱动轮（6）经皮带（7）与皮带轮（8）连接，皮带轮（8）与驱动电机（9）连接，平行杆（4）的另一端与竖直杆（10）连接，竖直杆（10）与切碎板（11）连接，切碎板（11）底部设有榫槽（21），榫槽（21）与刀片（12）连接；所述输送装置（2）包括输送支架（15），输送支架（15）内壁设有导轨（16），导轨（16）上方设有输送板（17），输送板（17）底部设有行走轮（18），输送板（17）底部还设有齿条（19），齿条（19）与齿轮（14）啮合，齿轮（14）经轴（20）与电机（13）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的蔬菜切碎装置，其特征在于：所述刀片（12）的截面呈倒三角形状。

一种蔬菜切碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蔬菜切碎装置，特别是一种切碎效率高的蔬菜切碎装置。

背景技术

[0002] 传统的蔬菜生产对于运输、储藏的要求较高，往往导致产品附加值低，目前，在蔬菜加工过程中，常需要将蔬菜切碎，现有技术中，将蔬菜切碎时，常常使采用人工将切碎，借助于人力来完成这些工作，那么劳动力的强度非常大，工作效率低下，卫生性也不能保证。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种蔬菜切碎装置。用本实用新型切蔬菜时，效率高，卫生也能得到保证，且结构简单。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种蔬菜切碎装置，包括切片机构，切片结构下方设有输送装置；所述切片机构包括立柱，立柱与平行杆的中点铰接，平行杆一端与摇杆铰接，摇杆与驱动轮偏心铰接，驱动轮经皮带与皮带轮连接，皮带轮与驱动电机连接，平行杆的另一端与竖直杆连接，竖直杆与切碎板连接，切碎板底部设有榫槽，榫槽与刀片连接；所述输送装置包括输送支架，输送支架内壁设有导轨，导轨上方设有输送板，输送板底部设有行走轮，输送板底部还设有齿条，齿条与齿轮啮合，齿轮经轴与电机连接。

[0005] 前述的蔬菜切碎装置中，所述刀片的截面呈倒三角形状。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型通过驱动驱动电机，从而使皮带带动驱动轮转动，驱动轮带动摇杆运动，从而使竖直杆上下运动，进而使切碎板上下运动，使刀片对输送板上的蔬菜进行切碎，然后通过输送装置将切好的蔬菜送走。设置榫槽，榫槽与刀片连接，当刀片损坏时，方便更换刀片，避免更换整个装置，可降低成本，操作也比较方便。工作效率高，卫生。输送蔬菜时，通过启动电机，电机驱动齿轮转动，从而使齿条带动输送板沿导轨移动，输送效率高。刀片的截面设置成倒三角形状，这样设置时刀片比较锋利，易于切碎。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0008] 图 2 是输送装置的结构示意图；

[0009] 图 3 是切碎板与刀片连接的结构示意图。

[0010] 附图中的标记为：1- 切片机构，2- 输送装置，3- 立柱，4- 平行杆，5- 摇杆，6- 驱动轮，7- 皮带，8- 皮带轮，9- 驱动电机，10- 竖直杆，11- 切碎板，12- 刀片，，13- 电机，14- 齿轮，15- 输送支架，16- 导轨，17- 输送板，18- 行走轮，19- 齿条，20- 轴，21- 榫槽。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0012] 实施例。一种蔬菜切碎装置，构成如图 1-3 所示，包括切片机构，切片结构下方设有输送装置；所述切片机构包括立柱，立柱与平行杆的中点铰接，平行杆一端与摇杆铰接，摇杆与驱动轮偏心铰接，驱动轮经皮带与皮带轮连接，皮带轮与驱动电机连接，平行杆的另一端与竖直杆连接，竖直杆与切碎板连接，切碎板底部设有榫槽，榫槽与刀片连接；所述输送装置包括输送支架，输送支架内壁设有导轨，导轨上方设有输送板，输送板底部设有行走轮，输送板底部还设有齿条，齿条与齿轮啮合，齿轮经轴与电机连接。

[0013] 所述刀片的截面呈倒三角形状。

[0014] 工作原理：将待切碎的蔬菜放置在输送装置 2 的输送板 17 上，启动电机 13，电机 13 驱动齿轮 14 转动，齿轮 14 转动后带动齿条 19 移动，从而使输送板 17 底部的行走轮 18 沿导轨 16 运动，使输送板 17 移动至切片机构 1 的下方。然后启动驱动电机 9，驱动电机 9 使皮带 7 运动，从而使驱动轮 6 转动，驱动轮 6 带动摇杆 5 运动，从而使平行杆 4 上下运动，进而使竖直杆 10 上下运动，并带动切碎板 11 上下运动，对输送板 17 上的蔬菜进行切碎，待蔬菜被切好后，电机 13 驱动齿轮 14 运动，进而使齿条 19 带动输送板 17 移动，输送板 17 将切好的蔬菜运走，即可。

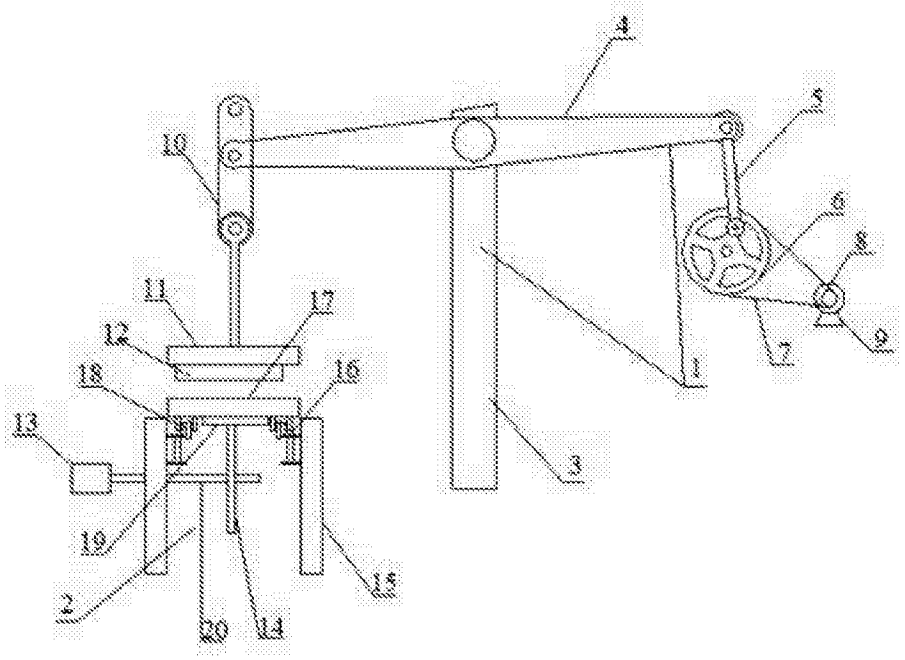

4
5
10
6
8
11
17
12
9
7
18
16
1
13
3
19
15
2
20
14

图 1

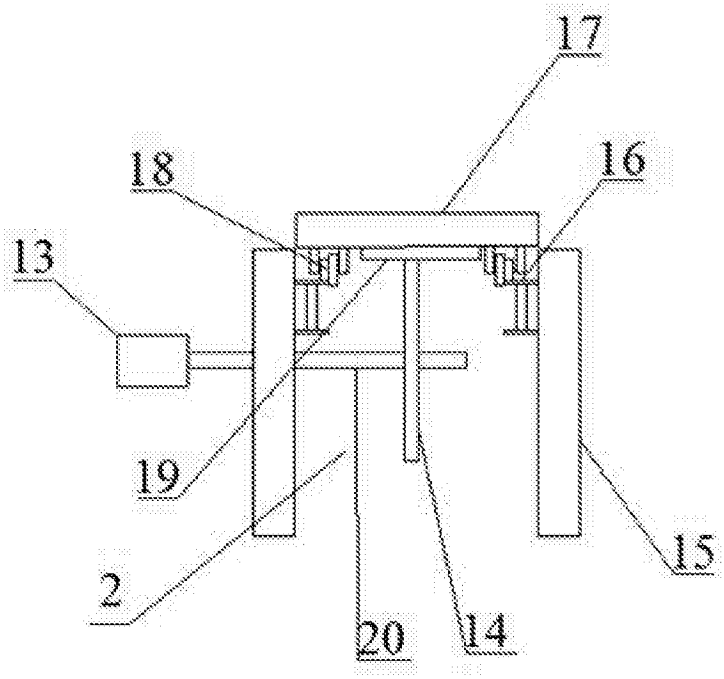

17
18
16
13
19
15
2
20
14

图 2

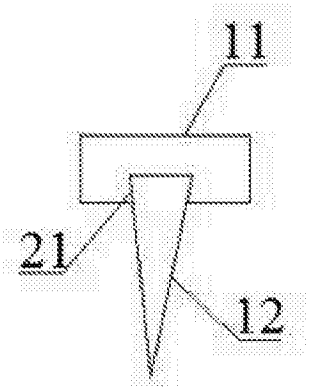

11
21
12

图 3