(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 205009284 U
(45)授权公告日 2016.02.03

(21)申请号 201520237465.9

(22)申请日 2015.04.17

(73)专利权人 何华琼
地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道永昌路12号

(72)发明人 何华琼

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 5/18(2006.01)

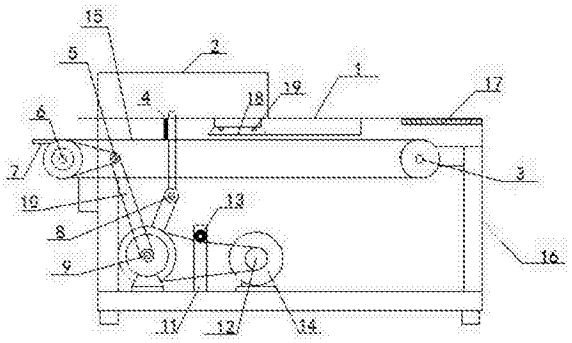
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动快速切菜机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动快速切菜机，包括切菜机本体，所述保护罩衔接在切菜机本体的顶部，所述切菜机本体顶部中间位置设有一个进料口凹槽，所述切菜机本体一侧顶部安装出料口，所述切菜机本体内部安装有电动机，所述电动机输出端连接带轮，所述带轮通过传送带连接安装在切菜机本体内底部的带轮，所述带轮通过传送带连接离合器，所述推杆轮一面连接有离合器，另一面安装有连杆，所述连杆上方设有螺纹连接的刀具，所述离合器通过传送带连接螺接在切菜机本体外壁的前滚筒，所述前滚筒通过传送带连接安装在切菜机本体内部的后滚筒，本实用新型通过导送板可以将蔬菜有秩序的推送，减少了人工摆蔬菜工序，通过多个切刀可实现快速切菜的目的。



CN 205009284 U

1. 一种自动快速切菜机，包括切菜机本体 (16)，其特征在于，保护罩 (2) 衔接在切菜机本体 (16) 的顶部，所述切菜机本体 (16) 顶部中间位置设有一个进料口 (1) 凹槽，所述切菜机本体 (16) 一侧顶部安装出料口 (7)，所述切菜机本体 (16) 内部安装有电动机 (12)，所述电动机 (12) 输出端连接带轮 (14)，所述带轮 (14) 通过传送带 (15) 连接安装在切菜机本体 (16) 内底部的带轮 (14)，所述带轮 (14) 通过传送带 (15) 连接离合器 (5)，推杆轮 (9) 一面连接有离合器 (5)，另一面安装有连杆 (8)，所述连杆 (8) 上方设有螺纹连接的刀具 (4)，所述离合器 (5) 通过传送带 (15) 连接螺接在切菜机本体 (16) 外壁的前滚筒 (6)，所述前滚筒 (6) 通过传送带 (15) 连接安装在切菜机本体 (16) 内部的后滚筒 (3)，所述刀具 (4) 与进料口 (1) 之间安装有导送板 (18)，所述进料口 (1) 左侧设有控制面板 (17)，所述刀具 (4) 上设有切刀 (21)，所述切刀 (21) 均匀等距。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自动快速切菜机，其特征在于，所述导送板 (18) 包括导送分板 (20) 和做蔬菜挡板的支架 (19) 构成，所述导送分板 (20) 均匀等距，所述导送板 (18) 通过支架 (19) 固定在切菜机本体 (16) 的上端，且与传送带 (15) 有间隙，所述导送分板 (20) 的间距较大。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自动快速切菜机，其特征在于，所述控制面板 (17) 上设有开关、推杆轮调节器、带轮调节器和电动机的调速器。

4. 根据权利要求 1 所述的一种自动快速切菜机，其特征在于，所述推杆轮 (9) 与带轮 (14) 之间安装有支撑杆 (11)，且支撑杆 (11) 顶部设有张紧轮 (13)。

一种自动快速切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工机械技术领域，尤其是一种自动快速切菜机。

背景技术

[0002] 蔬菜是我国每天必不可少的，做菜时都习惯把蔬菜切均匀了，现在的做法是手工用刀切，由于切菜时时常会切刀手指的事情发生，特别是一些饭店、食堂用菜量大，所以服务员就更辛苦，而且会容易受伤。

[0003] 另外，目前市场上用于切菜的机器，结构过于简单，功能单一，使用时，由于切刀数量小因而切菜速度慢，不能应付大规模切菜，由于机器自身安全系数不高，容易造成切刀割伤工作人员的情况，结构简单，使用方便，利于推广应用。

实用新型内容

[0004] 现有技术不能满足人们的需要，为弥补现有技术不足，本实用新型旨在提供一种自动快速切菜机，通过在进料口左侧安装有控制面板，控制面板上设有开关、推杆轮调节器、变速带轮调节器和电动机的调速器，可以对该切菜机很好的控制，并且操作简单，使用极为方便，同时有防护罩，以免菜在切口处出来，对工作人员起到较好的保护。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型一种自动快速切菜机，包括切菜机本体，所述保护罩衔接在切菜机本体的顶部，所述切菜机本体顶部中间位置设有一个进料口凹槽，所述切菜机本体一侧顶部安装出料口，所述切菜机本体内部安装有电动机，所述电动机输出端连接带轮，所述带轮通过传送带连接安装在切菜机本体内底部的带轮，所述带轮通过传送带连接离合器，推杆轮一面连接有离合器，另一面安装有连杆，所述 连杆上方设有螺纹连接的刀具，所述离合器通过传送带连接螺接在切菜机本体外壁的前滚筒，所述前滚筒通过传送带连接安装在切菜机本体内部的后滚筒，所述刀具与进料口之间安装有导送板，所述进料口左侧设有控制面板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述导送板包括导送分板和做蔬菜挡板的支架构成，所述导送分板均匀等距，所述导送板通过支架固定在切菜机本体的上端，且与传送带有间隙，所述导送分板的间距较大。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述控制面板上设有开关、推杆轮调节器、带轮调节器和电动机的调速器。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述推杆轮与带轮之间安装有支撑杆，且支撑杆顶部设有张紧轮。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述刀具上设有切刀，所述切刀均匀等距。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述防护罩由透明塑料制成。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是：一种自动快速切菜机，通过在进料口左侧安装有控制面板，控制面板上设有开关、推杆轮调节器、带轮调节器和电动机的调速器，可以对

该切菜机很好的控制，并且操作简单，使用极为方便，同时有防护罩，以免菜在切口处出来，对工作人员起到较好的保护，由于设有多个切刀，能够快速的切菜，特别适用于一些饭店、食堂等用菜量大的地方。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中：

[0015] 图 1 为本实用新型所述一种自动快速切菜机整体结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型所述一种自动快速切菜机的导送板结构示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型所述一种自动快速切菜机的刀具结构示意图；

[0018] 其中：1、进料口，2、防护罩，3、后滚筒，4、刀具，5、离合器，6、前滚筒，7、出料口，8、连杆，9、推杆轮，10、推杆，11、支撑杆，12、电动机，13、张紧轮，14、带轮，15、传动带，16、切菜机本体，17、控制面板，18、导送板，19、支架，20、导送分板，21 切刀。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图 1-3，一种自动快速切菜机，包括切菜机本体 16，其特征在于，所述保护罩 2 衔接在切菜机本体 16 的顶部，所述切菜机本体 16 顶部中间位置设有一个进料口 1 凹槽，所述切菜机本体 16 一侧顶部安装出料口 7，所述切菜机本体 16 内部安装有电动机 12，所述电动机 12 输出端连接带轮 14，所述带轮 14 通过传送带 15 连接安装在切菜机本体 16 内底部的带轮 14，所述带轮 14 通过传送带 15 连接离合器 5，所述推杆轮 9 一面连接有离合器 5，另一面安装有连杆 8，所述连杆 8 上方设有螺纹连接的刀具 4，所述离合器 5 通过传送带 15 连接螺接在切菜机本体 16 外壁的前滚筒 6，所述前滚筒 6 通过传送带 15 连接安装在切菜机本体 16 内部的后滚筒 3，所述刀具 4 与进料口 1 之间安装有导送板 18，所述进料口 1 左侧设有控制面板 17。

[0021] 所述导送板 18 包括导送分板 20 和做蔬菜挡板的支架 19 构成，所述导送分板 20 均匀等距，所述导送板 18 通过支架 19 固定在切菜机本体 16 的上端，且与传送带 15 有间隙，所述导送分板 20 的间距较大，所述控制面板 17 上设有开关、推杆轮调节器、带轮调节器和电动机的调速器，通过控制面板 17 来控制该切菜机的电动机 12 转速、带轮 14 的档位、推杆轮 9 上连杆往复运动的频率以及电源开关，从而实现了对切菜速度以及蔬菜被切的长度控制以及工作时间等都可以更 好的控制，所述推杆轮 9 与带轮 14 之间安装有支撑杆 11，且支撑杆 11 顶部设有张紧轮 13，所述刀具 4 上设有切刀 21，所述切刀 21 均匀等距，能够快速的切菜，减少工作人员的压力，所述防护罩 2 由透明塑料制成，便于工作人员查看蔬菜被切的长度。

[0022] 本实用新型一种自动切辣椒装置工作原理为：首先将该切菜机通电，然后再控制

面板 17 上启动开关，所述的电动机 12 转动带轮 14，由带轮 14 带动传送带 15 传递到下一个带轮 14，由传送带 15 经过张紧轮 13 减速后传递到推杆轮 9，由此推杆轮 9 一面带动推杆 8 作往复旋转运动，由离合器 5 传递给前滚筒 6 作旋转动力，使前滚筒 6 与后滚筒 3 之间连接的传送带 15 前进，从而带动蔬菜匀速前进，推杆轮 9 另一方面带动连杆 8 作往复直线运动，从而带动刀具 4 作上下运动，将进料口 1 内的蔬菜切断。传送带 15 带着被切的蔬菜进入传送带 15 一端的出料口 7，由于传送带 15 一直匀速运动。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

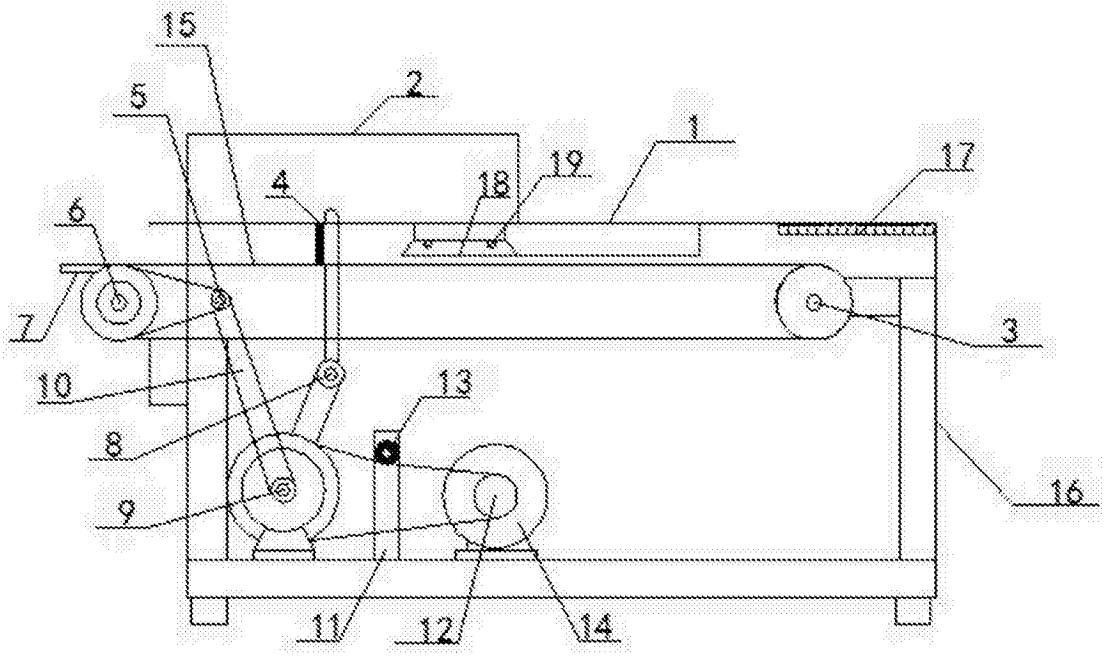


图 1

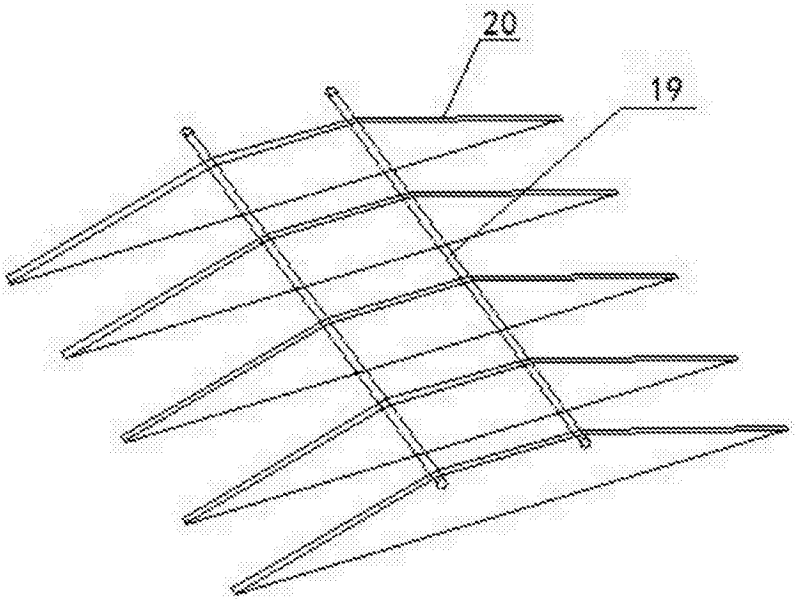


图 2

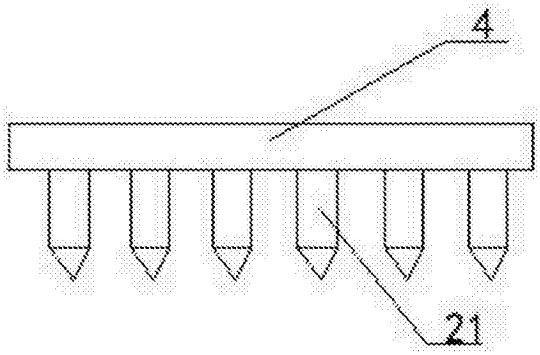


图 3