(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109926169 A
(43)申请公布日 2019.06.25

(21)申请号 201711376562.6

(22)申请日 2017.12.19

(71)申请人 广东谭喜农业科技有限公司
地址 516323 广东省惠州市惠东县梁化镇新龙街

(72)发明人 胡文标

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 彭俊垣

(51)Int.Cl.
*B02C 18/02*(2006.01)
*B02C 18/04*(2006.01)

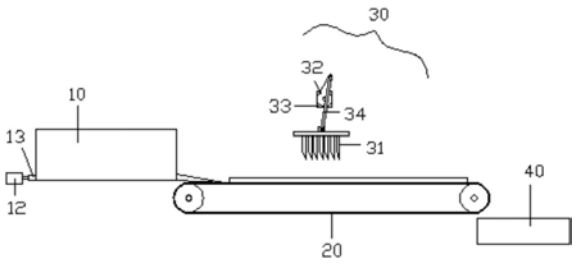
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种梅菜切碎设备

(57)摘要

本发明涉及食品加工设备技术领域，尤其涉及一种梅菜切碎设备，包括料斗、传送带、切割装置以及盛放盘；所述料斗呈三面侧壁围绕形状，在另一面存在出口；所述传送带的一端靠近所述料斗的出口位于所述料斗的下方；在所述传送带上沿宽度方向平行设置有多块挡板，形成多条宽度大于梅菜宽度的通道；所述盛放盘位于所述传送带的另一端；所述切割装置位于所述传送带的上方，包括多块沿所述传送带传送方向平行设置的刀片和具有偏心轴的电机，所述刀片通过连杆与所述偏心轴转动连接。本发明的发明目的在于提供一种梅菜切碎设备，采用本发明提供的技术方案解决了人工切梅菜方式工作效率低，加工品质不一的技术问题。




CN 109926169 A

1.一种梅菜切碎设备，其特征在于：包括料斗、传送带、切割装置以及盛放盘；所述料斗呈三面侧壁围绕形状，在另一面存在出口；所述传送带的一端靠近所述料斗的出口位于所述料斗的下方；在所述传送带上沿宽度方向平行设置有多块挡板，形成多条宽度大于梅菜宽度的通道；所述盛放盘位于所述传送带的另一端；所述切割装置位于所述传送带的上方，包括多块沿所述传送带传送方向平行设置的刀片和具有偏心轴的电机，所述刀片通过连杆与所述偏心轴转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种梅菜切碎设备，其特征在于：在所述料斗上设有电机，所述电机通过偏心轴与所述料斗固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种梅菜切碎设备，其特征在于：在所述料斗的出口处形成有朝向所述传送带的斜坡。

# 一种梅菜切碎设备

## 技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工设备技术领域，尤其涉及一种梅菜切碎设备。

## 背景技术

[0002] 梅菜，主要产地是在梅州地区、惠州地区，相传为梅仙姑送的菜种，故 叫梅菜，是广东的特色传统名菜，属于腌制食品。用新鲜的梅菜经凉晒、精 选、飘盐等多道工序制成。

[0003] 在梅菜生产过程中，多采用人工切梅菜的方式对梅菜剁碎，工作效率低， 并且剁碎后的梅菜品质不一，影响梅菜成品的质量。

## 发明内容

[0004] 本发明的发明目的在于提供一种梅菜切碎设备，采用本发明提供的技术 方案解决了人工切梅菜方式工作效率低，加工品质不一的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本发明提供一种梅菜切碎设备，包括料斗、传 送带、切割装置以及盛放盘；所述料斗呈三面侧壁围绕形状，在另一面存在 出口；所述传送带的一端靠近所述料斗的出口位于所述料斗的下方；在所述 传送带上沿宽度方向平行设置有多块挡板，形成多条宽度大于梅菜宽度的通 道；所述盛放盘位于所述传送带的另一端；所述切割装置位于所述传送带的 上方，包括多块沿所述传送带传送方向平行设置的刀片和具有偏心轴的电机， 所述刀片通过连杆与所述偏心轴转动连接。

[0006] 优选的，在所述料斗上设有电机，所述电机通过偏心轴与所述料斗固定 连接。

[0007] 优选的，在所述料斗的出口处形成有朝向所述传送带的斜坡。

[0008] 由上可见，应用本发明实施例的技术方案，有如下有益效果：本发明在 传送带上方设有能够对梅菜进行切割的切割装置，能够自动完成梅菜的整个 切割动作，在确保加工品质的同时，还提高了加工效率，降低了加工成本。

## 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对本 发明实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。下面描述中 的附图仅仅是本发明的一部分实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不 付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为实施例结构示意图；

[0011] 图2为实施例压板上移状态示意图。

[0012]

## 具体实施方式

[0013] 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 清楚地描述。

[0014] 在现有梅菜加工过程中，采用人工梅菜的方式对梅菜剁碎，工作效率低，并且剁碎后的梅菜品质不一，影响梅菜成品的质量。

[0015] 请参见图1-2，为了解决上述技术问题，本实施例公开了一种梅菜切碎设 备，该梅菜切碎设备包括料斗10、传送带20、切割装置30以及盛放盘40。

[0016] 所述料斗10呈三面侧壁围绕形状，用于盛放未切割的、且洗净的梅菜，在另一面存在出口11，用于送出梅菜。

[0017] 所述传送带20的一端靠近所述料斗10的出口11位于所述料斗10的下 方，梅菜从料斗10的出口11送出后，掉入传送带20上。在所述传送带20 上沿宽度方向平行设置有多块挡板21，形成多条宽度大于梅菜宽度的通道22，该结构使得梅菜能够呈同一方向在传送带20上完成传送。所述盛放盘40位 于所述传送带20的另一端，用于盛放切割后的梅菜。

[0018] 为了完成梅菜的自动切割，所述切割装置30位于所述传送带20的上方，包括多块沿所述传送带20传送方向平行设置的刀片31和具有偏心轴32的电 机33，所述刀片31通过连杆34与所述偏心轴32转动连接。

[0019] 在对梅菜进行切割时，将洗净后的梅菜放置在料斗10内，开启传送带20 和切割装置30的电机33，梅菜从料斗10的开口11处掉落至传送带20上，传送带20上的通道22使得梅菜呈一个方向在传送带20上移动，电机33转 动带动偏心轴22转动，进而使切割装置30上下活动，当切割装置30向下活 动时，刀片31对梅菜进行切割，由于刀片31为多块，且平行设置，能够充 分对梅菜进行切割，在确保加工品质的同时，还提高了加工效率，降低了加 工成本。

[0020] 为了提高梅菜从料斗10中掉落的效率，在所述料斗10上设有电机12，所述电机12通过偏心轴13与所述料斗10固定连接。在所述料斗10的出口 处形成有朝向所述传送带20的斜坡。电机12的转动能够使料斗10发生抖动，进而提高梅菜从料斗10中掉落的效率。

[0021] 以上所述的实施方式，并不构成对该技术方案保护范围的限定。任何在 上述实施方式的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等，均应包含 在该技术方案的保护范围之内。

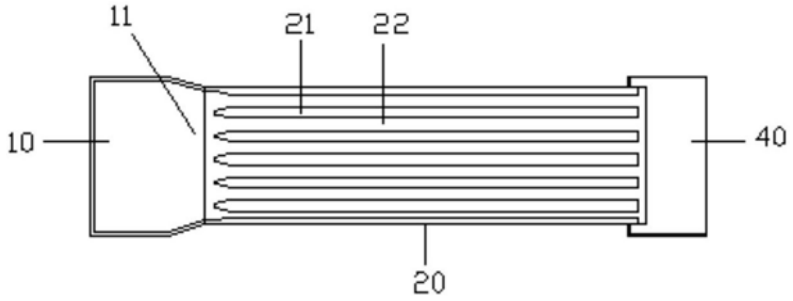



图1

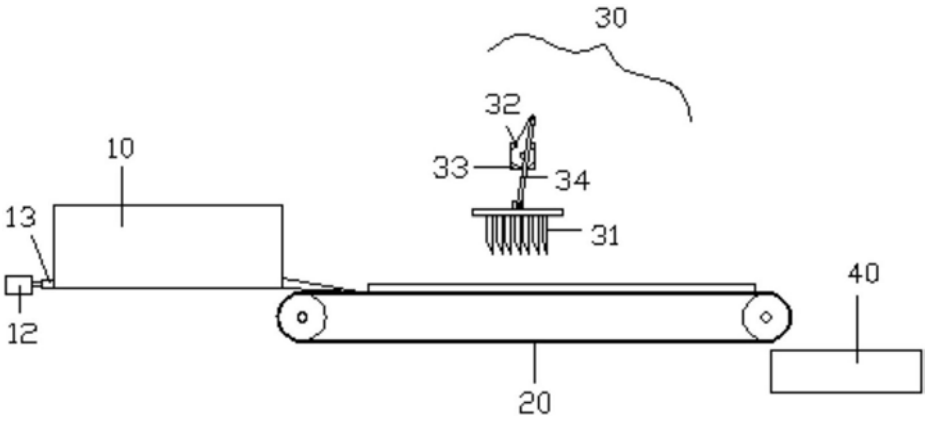



图2