



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213165546 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021918941.0

(22) 申请日 2020.09.06

(73) 专利权人 兴化市超强食品有限公司
地址 225700 江苏省泰州市兴化市垛田街
道王横工业集中区

(72) 发明人 赵强

(74) 专利代理机构 南京中软知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32466
代理人 诸怡雯

(51) Int. Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

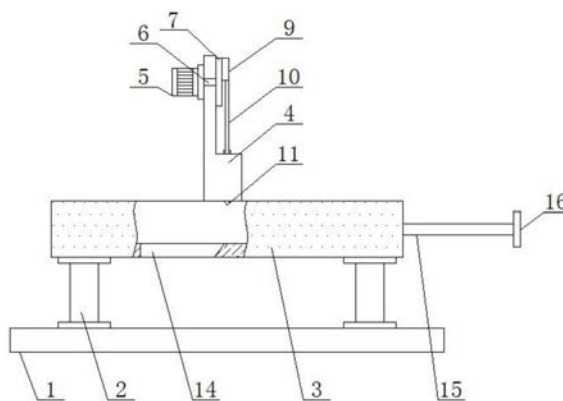
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构

(57) 摘要

本实用新型涉及切割设备技术领域,且公开了用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的数量为两个,两个所述支撑腿的顶端均固定安装有加工箱,所述加工箱顶端的中部固定安装有竖架,所述竖架左侧的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机输出轴的另一端固定套接有转轴。该用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,通过设置驱动电机、竖架和切割刀片,由于驱动电机的运行将会使得转轴带动圆盘发生转动,此时圆轴将会通过套块和竖架来带动切割刀片往复上下运动,进而实现对胡萝卜的切割处理,不仅结构简单,而且生产制造成本低,因此增加了该切割机构的实用性。



1. 用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定安装有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的数量为两个,两个所述支撑腿(2)的顶端均固定安装有加工箱(3),所述加工箱(3)顶端的中部固定安装有竖架(4),所述竖架(4)左侧的顶部固定安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)输出轴的另一端固定套接有转轴(6),所述转轴(6)的另一端固定安装有位于竖架(4)右侧的圆盘(7),所述圆盘(7)正面的顶部固定安装有圆轴(8),所述圆轴(8)的外表面活动套接有套块(9),所述套块(9)的底端固定安装有位于圆盘(7)正面的竖块(10),所述竖块(10)的底端铰接有切割刀片(11),所述切割刀片(11)位于竖架(4)的内部,所述切割刀片(11)的底端位于加工箱(3)的内部。

2. 根据权利要求1所述的用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,其特征在于:所述加工箱(3)和竖架(4)内腔的两侧均开设有限位口(12),所述限位口(12)的内部活动套接有第一活动块(13),所述第一活动块(13)的另一端与切割刀片(11)的外侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,其特征在于:所述加工箱(3)的底部开设有位于支撑腿(2)和切割刀片(11)之间的排料口(14),所述加工箱(3)右侧活动套接有长杆(15)。

4. 根据权利要求3所述的用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,其特征在于:所述长杆(15)的右端贯穿加工箱(3)并延伸至加工箱(3)的外部且固定安装有固定块(16),所述长杆(15)的左端固定安装有位于加工箱(3)内部的第二活动块(17)。

5. 根据权利要求4所述的用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,其特征在于:所述第二活动块(17)的两侧和底部均与加工箱(3)的内壁活动连接,所述第二活动块(17)位于切割刀片(11)的右侧。

6. 根据权利要求3所述的用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,其特征在于:所述长杆(15)的外表面活动套接有位于第二活动块(17)右侧和加工箱(3)内腔右侧之间的柔性弹簧(18),所述柔性弹簧(18)的一端与加工箱(3)内腔的右侧固定连接,所述柔性弹簧(18)的另一端与第二活动块(17)的右侧固定连接。

用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割设备技术领域,具体为用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构。

背景技术

[0002] 目前,企业在对脱水胡萝卜进行加工处理的时候,经常需要使用到切割机构来对其进行切片处理,而现有的切割机构在实际使用的过程中,尽管具备了基本的切割功能,但是由于其结构复杂,从而增加了设备的生产成本,同时切割机构在运行时缺乏相对应的进料保护结构,使得操作人员在使用时存在安全隐患,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,具备切割结构简单和进料安全防护的优点,解决了现有的切割机构在实际使用的过程中,尽管具备了基本的切割功能,但是由于其结构复杂,从而增加了设备的生产成本,同时切割机构在运行时缺乏相对应的进料保护结构,使得操作人员在使用时存在安全隐患的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的数量为两个,两个所述支撑腿的顶端均固定安装有加工箱,所述加工箱顶端的中部固定安装有竖架,所述竖架左侧的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机输出轴的另一端固定套接有转轴,所述转轴的另一端固定安装有位于竖架右侧的圆盘,所述圆盘正面的顶部固定安装有圆轴,所述圆轴的外表面活动套接有套块,所述套块的底端固定安装有位于圆盘正面的竖块,所述竖块的底端铰接有切割刀片,所述切割刀片位于竖架的内部,所述切割刀片的底端位于加工箱的内部。

[0005] 优选的,所述加工箱和竖架内腔的两侧均开设有限位口,所述限位口的内部活动套接有第一活动块,所述第一活动块的另一端与切割刀片的外侧固定连接。

[0006] 优选的,所述加工箱的底部开设有位于支撑腿和切割刀片之间的排料口,所述加工箱右侧活动套接有长杆。

[0007] 优选的,所述长杆的右端贯穿加工箱并延伸至加工箱的外部且固定安装有固定块,所述长杆的左端固定安装有位于加工箱内部的第二活动块。

[0008] 优选的,所述第二活动块的两侧和底部均与加工箱的内壁活动连接,所述第二活动块位于切割刀片的右侧。

[0009] 优选的,所述长杆的外表面活动套接有位于第二活动块右侧和加工箱内腔右侧之间的柔性弹簧,所述柔性弹簧的一端与加工箱内腔的右侧固定连接,所述柔性弹簧的另一端与第二活动块的右侧固定连接。

[0010] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1、该用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,通过设置驱动电机、竖块和切割刀片,由于驱动电机的运行将会使得转轴带动圆盘发生转动,此时圆轴将会通过套块和竖块来带

动切割刀片往复上下运动,进而实现对胡萝卜的切割处理,不仅结构简单,而且生产制造成本低,因此增加了该切割机构的实用性。

[0012] 2、该用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,通过设置长杆和第二活动块,操作人员可以利用固定块带动长杆和第二活动块运动,此时第二活动块将会推动胡萝卜进行运动,实现了胡萝卜后续的切割作业,无需操作人员直接手动进料,保障了操作人员的人身安全,因此进一步的增加了该切割机构的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型竖架的侧视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型长杆的俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、支撑腿;3、加工箱;4、竖架;5、驱动电机;6、转轴;7、圆盘;8、圆轴;9、套块;10、竖块;11、切割刀片;12、限位口;13、第一活动块;14、排料口;15、长杆;16、固定块;17、第二活动块;18、柔性弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,用于脱水胡萝卜加工的快速切割机构,包括底座1,底座1顶部的两侧均固定安装有支撑腿2,加工箱3和竖架4内腔的两侧均开设有限位口12,限位口12的内部活动套接有第一活动块13,第二活动块13的另一端与切割刀片11的外侧固定连接,支撑腿2的数量为两个,两个支撑腿2的顶端均固定安装有加工箱3,加工箱3的底部开设有位于支撑腿2和切割刀片11之间的排料口14,加工箱3右侧活动套接有长杆15,长杆15的外表面活动套接有位于第二活动块17右侧和加工箱3内腔右侧之间的柔性弹簧18,柔性弹簧18的一端与加工箱3内腔的右侧固定连接,柔性弹簧18的另一端与第二活动块17的右侧固定连接,长杆15的右端贯穿加工箱3并延伸至加工箱3的外部且固定安装有固定块16,长杆15的左端固定安装有位于加工箱3内部的第二活动块17,第二活动块17的两侧和底部均与加工箱3的内壁活动连接,第二活动块17位于切割刀片11的右侧,加工箱3顶端的中部固定安装有竖架4,竖架4左侧的顶部固定安装有驱动电机5,驱动电机5为现有装置,且驱动电机5的型号适用于Y90S-2系列,驱动电机5输出轴的另一端固定套接有转轴6,转轴6的另一端固定安装有位于竖架4右侧的圆盘7,当圆盘7带动圆轴8转动一百八十度的时候,此时切割刀片11的底部将会与底座1内腔的底部相接触,圆盘7正面的顶部固定安装有圆轴8,圆轴8的外表面活动套接有套块9,套块9的底端固定安装有位于圆盘7正面的竖块10,竖块10的底端铰接有切割刀片11,切割刀片11位于竖架4的内部,切割刀片11的底端位于加工箱3的内部。

[0019] 工作时,操作人员首先将需要切割的脱水胡萝卜放入至加工箱3的内部,并且使其右端与第二活动块17相接触,然后启动驱动电机5,驱动电机5的运行将会使得转轴6带动圆盘7发生转动,此时圆轴8将会通过套块9和竖块10带动切割刀片11上下往复运动,之后操作

人员通过固定块16推动长杆 15,使得第二活动块17来进一步推动胡萝卜向左运动,最终切割刀片11将会对胡萝卜进行切割处理,然后操作人员松开固定块16,此时由于柔性弹簧 18的弹力恢复作用,将会使得第二活动块17复位,然后继续将胡萝卜放入至加工箱3的内部,并且重复操作流程。

[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。

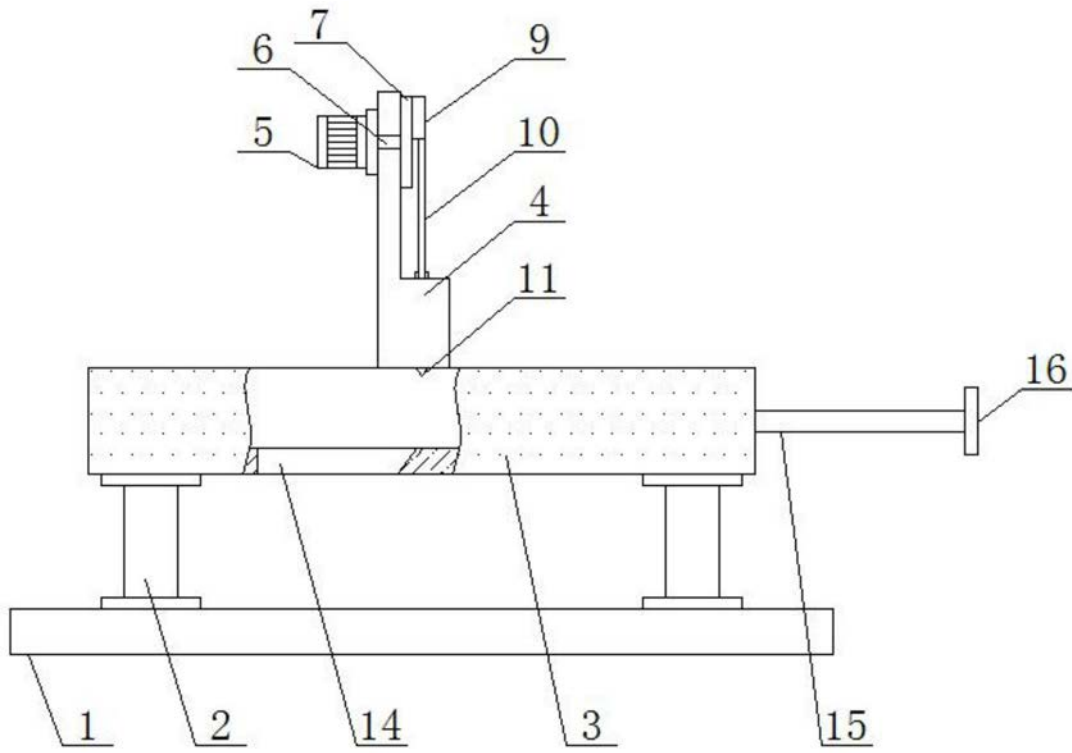


图1

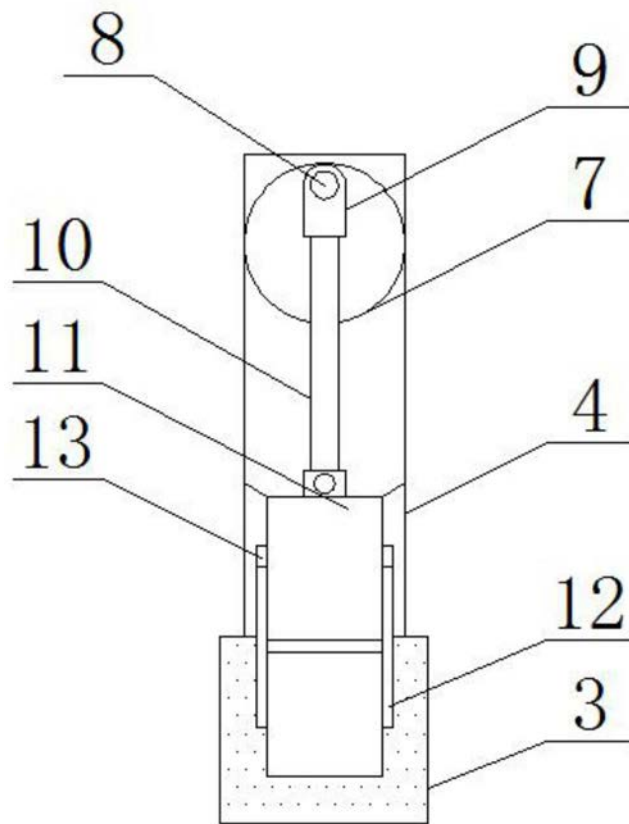


图2

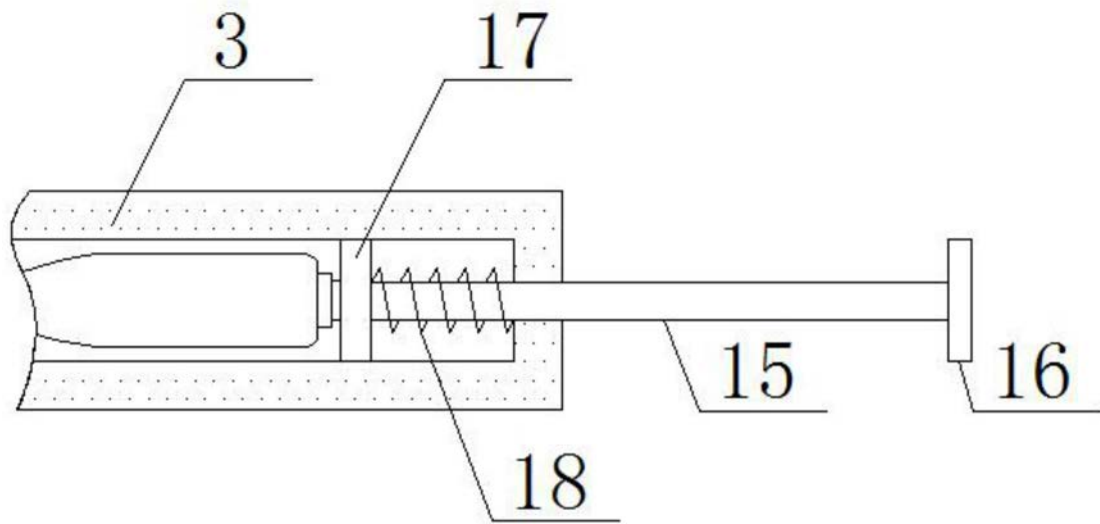


图3