



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208005749 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820245663.3

(22)申请日 2018.02.11

(73)专利权人 北京德润通农业科技发展有限公司

地址 102400 北京市房山区城关街道东瓜地村村委会北30米

(72)发明人 尹志刚

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 赖定珍

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 5/12(2006.01)

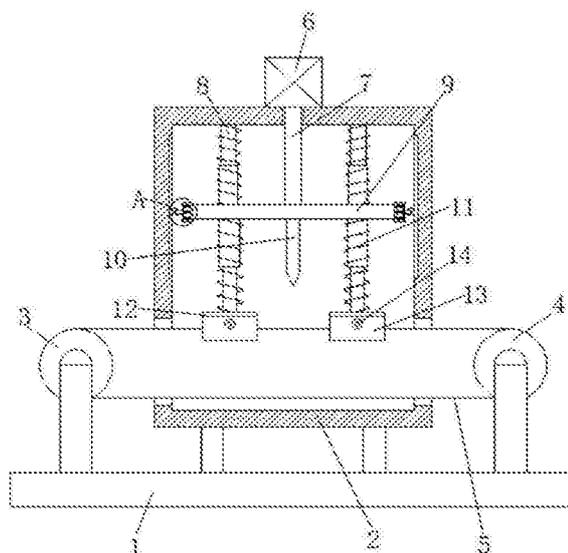
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种粉条制作用切割设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉条制作用切割设备,包括底座,所述底座的上侧通过支撑腿连接有安装罩,所述安装罩的顶部固定连接有气缸,所述气缸的驱动端贯穿安装罩的顶部并连接有调节杆,所述调节杆的下端固定连接有连接板,所述安装罩的内顶部通过多个第一伸缩杆与连接板连接,所述第一伸缩杆上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与安装罩内顶部和连接板连接,所述连接板的两侧均通过缓冲机构安装有滑轮。本实用新型通过设置调节机构,摇轮转动带动丝杆转动,丝杆转动带动活动板移动,从而可对输送带上的粉条进行压紧,从而使得在对粉条进行切割时,粉条不易产生碎段,从而使得粉条成品的质量较好。



1. 一种粉条制作用切割设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上侧通过支撑腿连接有安装罩(2),所述安装罩(2)的顶部固定连接有气缸(6),所述气缸(6)的驱动端贯穿安装罩(2)的顶部并连接有调节杆(7),所述调节杆(7)的下端固定连接有连接板(9),所述安装罩(2)的内顶部通过多个第一伸缩杆(8)与连接板(9)连接,所述第一伸缩杆(8)上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与安装罩(2)内顶部和连接板(9)连接,所述连接板(9)的两侧均通过缓冲机构安装有滑轮(22),所述安装罩(2)的内侧壁开设有与滑轮(22)对应的滑轮槽,所述连接板(9)的下侧固定连接有切割刀具(10),所述切割刀具(10)的两侧均设有固定连接在连接板(9)下侧的第二伸缩杆(11),所述第二伸缩杆(11)的下端固定连接有安装板(12),所述第二伸缩杆(11)上套设有第三弹簧,所述第三弹簧的两端分别与连接板(9)和安装板(12)连接,所述安装板(12)的下侧设有调节机构,所述调节机构的下方设有输送机构。

2. 根据权利要求1所述的一种粉条制作用切割设备,其特征在于,所述缓冲机构包括固定连接在连接板(9)上的安装架(18),所述安装架(18)内通过多个第一弹簧(19)连接有滑板(20),所述滑板(20)远离第一弹簧(19)的一侧固定连接有U型杆(21),所述滑轮(22)安装在U型杆(21)上。

3. 根据权利要求1所述的一种粉条制作用切割设备,其特征在于,所述输送机构包括位于安装罩(2)的一侧固定连接在底座(1)上的有第一辊轮架,所述第一辊轮架上安装有主动辊(3),所述第一辊轮架上固定连接有电机,所述电机的驱动端与主动辊(3)通过传动轴连接,所述安装罩(2)的另一侧固定连接有第二辊轮架,所述第二辊轮架上安装有从动辊(4),所述主动辊(3)与从动辊(4)通过输送带(5)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种粉条制作用切割设备,其特征在于,所述安装罩(2)的两侧均开设有与输送带(5)对应的活动口。

5. 根据权利要求1所述的一种粉条制作用切割设备,其特征在于,所述调节机构包括固定连接在安装板(12)下侧的相对设置的第一固定板(13)和第二固定板,所述第一固定板(13)与第二固定板之间转动连接有丝杆(15),所述丝杆(15)的一端贯穿第一固定板(13)并连接有摇轮(14),所述丝杆(15)上螺纹连接有活动板(17),所述丝杆(15)的下侧设有限位杆(16),所述限位杆(16)的两端分别与第一固定板(13)和第二固定板连接。

6. 根据权利要求3所述的一种粉条制作用切割设备,其特征在于,所述输送带(5)位于第二固定板和活动板(17)之间。

一种粉条制作用切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,尤其涉及一种粉条制作用切割设备。

背景技术

[0002] 粉条,是以红薯、马铃薯等为原料,然后红薯等经磨浆沉淀等加工后制成的丝条状干燥的特色传统食品。中国各地均有各自独特的生产工艺,成品粉条呈灰白色,黄色或黄褐色,按形状可分为圆粉条、细粉条和宽粉条等,粉条在加工过程中需要对其进行切割处理,由于粉条的脆性较大,从而使得在切割过程易产生碎段,从而影响粉条成品的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的由于粉条的脆性较大,从而使得在切割过程易产生碎段,从而影响粉条成品的质量的缺点,而提出的一种粉条制作用切割设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种粉条制作用切割设备,包括底座,所述底座的上侧通过支撑腿连接有安装罩,所述安装罩的顶部固定连接有气缸,所述气缸的驱动端贯穿安装罩的顶部并连接有调节杆,所述调节杆的下端固定连接有连接板,所述安装罩的内顶部通过多个第一伸缩杆与连接板连接,所述第一伸缩杆上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与安装罩内顶部和连接板连接,所述连接板的两侧均通过缓冲机构安装有滑轮,所述安装罩的内侧壁开设有与滑轮对应的滑轮槽,所述连接板的下侧固定连接有切割刀具,所述切割刀具的两侧均设有固定连接在连接板下侧的第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的下端固定连接有安装板,所述第二伸缩杆上套设有第三弹簧,所述第三弹簧的两端分别与连接板和安装板连接,所述安装板的下侧设有调节机构,所述调节机构的下方设有输送机构。

[0006] 优选的,所述缓冲机构包括固定连接在连接板上的安装架,所述安装架内通过多个第一弹簧连接有滑板,所述滑板远离第一弹簧的一侧固定连接有U型杆,所述滑轮安装在U型杆上。

[0007] 优选的,所述输送机构包括位于安装罩的一侧固定连接在底座上的有第一辊轮架,所述第一辊轮架上安装有主动辊,所述第一辊轮架上固定连接有电机,所述电机的驱动端与主动辊通过传动轴连接,所述安装罩的另一侧固定连接有第二辊轮架,所述第二辊轮架上安装有从动辊,所述主动辊与从动辊通过输送带连接。

[0008] 优选的,所述安装罩的两侧均开设有与输送带对应的活动口。

[0009] 优选的,所述调节机构包括固定连接在安装板下侧的相对设置的第一固定板和第二固定板,所述第一固定板与第二固定板之间转动连接有丝杆,所述丝杆的一端贯穿第一固定板并连接有摇轮,所述丝杆上螺纹连接有活动板,所述丝杆的下侧设有限位杆,所述限位杆的两端分别与第一固定板和第二固定板连接。

[0010] 优选的,所述输送带位于第二固定板和活动板之间。

[0011] 本实用新型的有益效果为:通过设置调节机构,摇轮转动带动丝杆转动,丝杆转动带动活动板移动,从而可对输送带上的粉条进行压紧,从而使得在对粉条进行切割时,粉条不易产生碎段,从而使得粉条成品的质量较好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种粉条制作用切割设备的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种粉条制作用切割设备的调节机构的结构示意图;

[0014] 图3为图1中A处的结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2安装罩、3主动辊、4从动辊、5输送带、6气缸、7调节杆、8第一伸缩杆、9连接板、10切割刀具、11第二伸缩杆、12安装板、13第一固定板、14摇轮、15丝杆、16限位杆、17活动板、18安装架、19第一弹簧、20滑板、21U型杆、22滑轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-3,一种粉条制作用切割设备,包括底座1,底座1的上侧通过支撑腿连接有安装罩2,安装罩2的顶部固定连接有气缸6,气缸6的驱动端贯穿安装罩2的顶部并连接有调节杆7,调节杆7的下端固定连接有连接板9,安装罩2的内顶部通过多个第一伸缩杆8与连接板9连接,第一伸缩杆8上套设有第二弹簧,第二弹簧的两端分别与安装罩2内顶部和连接板9连接。

[0019] 连接板9的两侧均通过缓冲机构安装有滑轮22,安装罩2的内侧壁开设有与滑轮22对应的滑轮槽,缓冲机构包括固定连接在连接板9上的安装架18,安装架18内通过多个第一弹簧19连接有滑板20,滑板20远离第一弹簧19的一侧固定连接有U型杆21,滑轮22安装在U型杆21上。

[0020] 连接板9的下侧固定连接有切割刀具10,切割刀具10的两侧均设有固定连接在连接板9下侧的第二伸缩杆11,第二伸缩杆11的下端固定连接有安装板12,第二伸缩杆11上套设有第三弹簧,第三弹簧的两端分别与连接板9和安装板12连接。

[0021] 安装板12的下侧设有调节机构,调节机构包括固定连接在安装板12下侧的相对设置的第一固定板13和第二固定板,第一固定板13与第二固定板之间转动连接有丝杆15,丝杆15的一端贯穿第一固定板13并连接有摇轮14,丝杆15上螺纹连接有活动板17,丝杆15的下侧设有限位杆16,限位杆16的两端分别与第一固定板13和第二固定板连接,输送带5位于第二固定板和活动板17之间。

[0022] 调节机构的下方设有输送机构,输送机构包括位于安装罩2的一侧固定连接在底座1上的有第一辊轮架,第一辊轮架上安装有主动辊3,第一辊轮架上固定连接有机,电机

的驱动端与主动辊3通过传动轴连接,安装罩2的另一侧固定连接有第二辊轮架,第二辊轮架上安装有从动辊4,主动辊3与从动辊4通过输送带5连接,安装罩2的两侧均开设有与输送带5对应的活动口。

[0023] 本实用新型中,首先根据输送带5的规格来调整活动板17的位置,摇轮14转动带动丝杆15转动,丝杆15转动带动活动板17移动,从而可对输送带5上的粉条进行压紧,此时气缸6启动带动调节杆7移动,调节杆7移动带动连接板9移动,连接板9移动带动切割刀具10移动,同时连接板9移动会带动第二伸缩杆11移动,第二伸缩杆11移动带动安装板12下移,从而对输送带5上的粉条进行压紧,使得在对粉条进行切割时,粉条不易产生碎段,从而使得粉条成品的质量较好。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

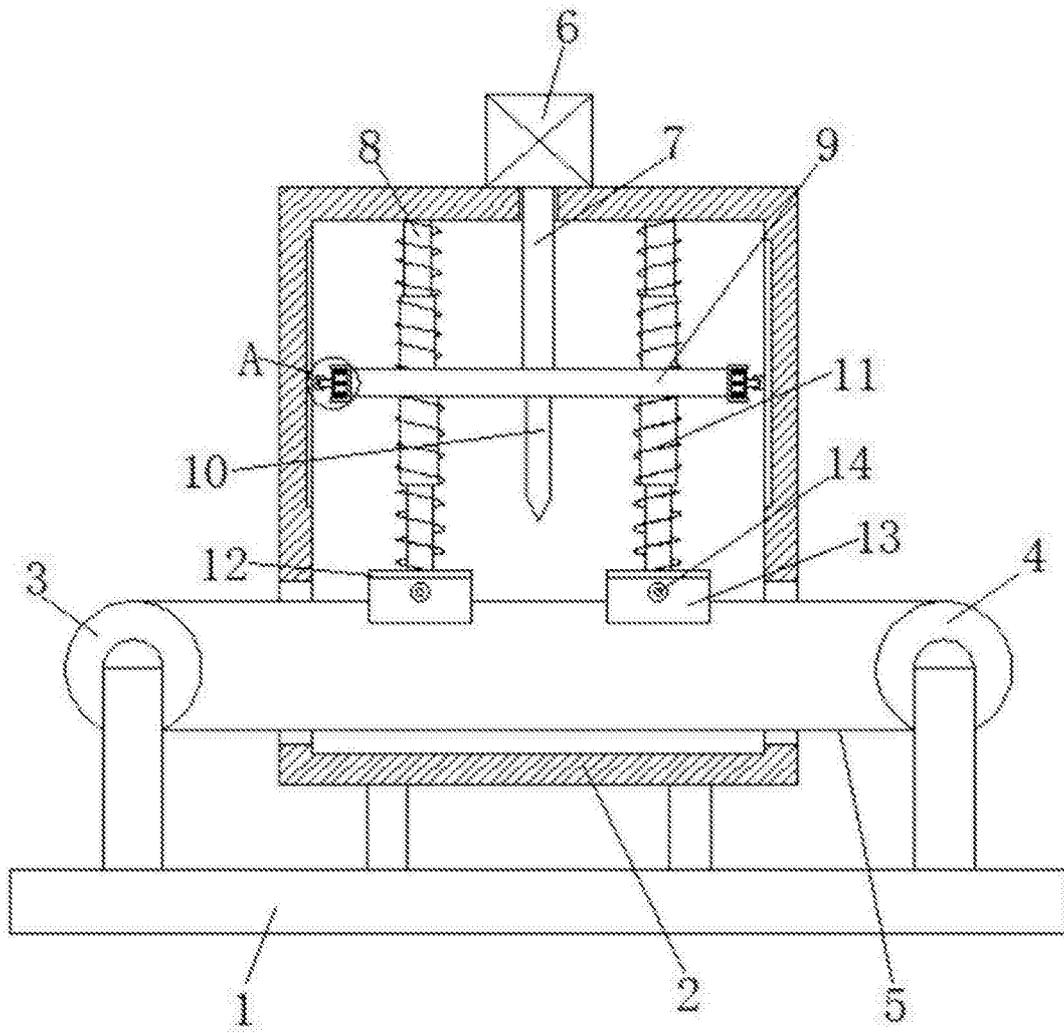


图1

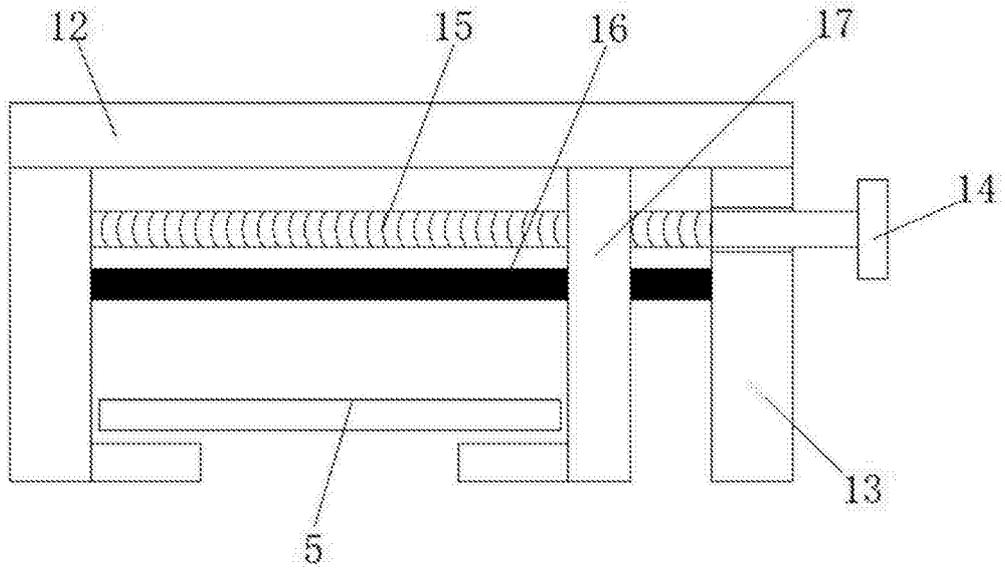


图2

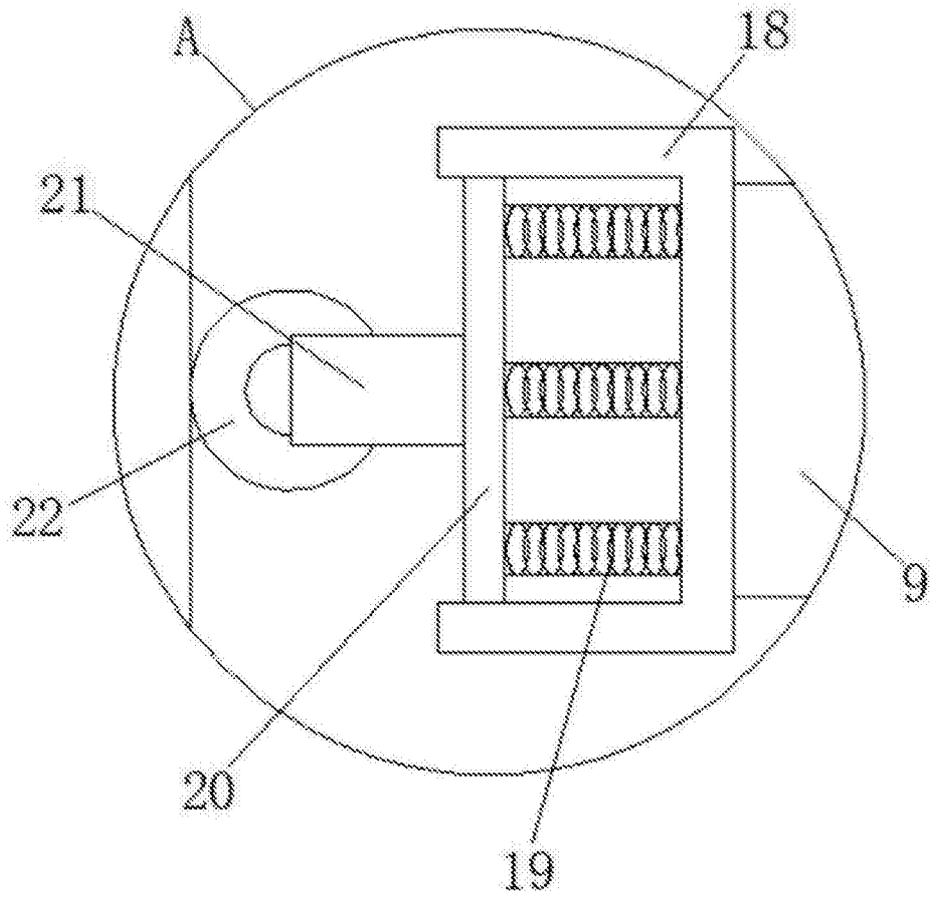


图3