



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205870660 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620826524.0

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 镇沅松子地绿色食品有限公司  
地址 666500 云南省普洱市镇沅县振太镇  
焕习村吴家组

(72)发明人 周邦荣 徐亚玲

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务  
所(普通合伙) 32231  
代理人 黄杭飞

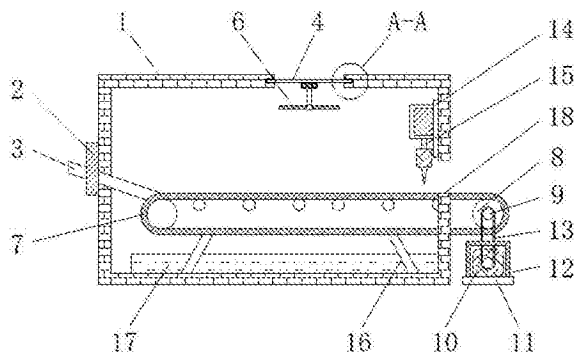
(51) Int. Cl.  
B26D 1/12(2006.01)  
B26D 7/06(2006.01)  
B26D 5/08(2006.01)  
B26D 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称  
一种自动切丝机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动切丝机,包括机体,机体的顶端开设有凹槽,凹槽内固定连接连接有连接杆,连接杆的下表面固定连接连接有通风装置,机体的一侧开设有进料口,进料口的内部固定连接连接有贯穿并延伸至机体内部的进口板,进口板远离进口板的一端固定连接连接有传输带,传输带的底部固定连接连接有支撑架,传输带的正下方设置有位于机体内部底端的集水槽,机体的另一侧开设有出料口,传输带远离进口板的一端贯穿并延伸至机体的外部固定连接在出料口的下方。本实用新型通过设置切丝装置和传输带,切丝装置的切丝板对传输带上的海带进行切丝处理,通过调节第二电机的功率,调节传输带的速度,达到了调节切出来的海带丝厚度的优点。



1. 一种自动切丝机,包括机体(1),所述机体(1)的顶端开设有凹槽(5),其特征在于:所述凹槽(5)内固定连接有连接杆(4),所述连接杆(4)的下表面固定连接有通风装置(6),所述机体(1)的一侧开设有进料口(2),所述进料口(2)的内部固定连接有贯穿并延伸至机体(1)内部的进口板(3),所述进口板(3)远离进口板(3)的一端固定连接有传输带(7),所述传输带(7)的底部固定连接有支撑架(16),所述传输带(7)的正下方设置有位于机体(1)内部底端的集水槽(17),所述机体(1)的另一侧开设有出料口(18),所述传输带(7)远离进口板(3)的一端贯穿并延伸至机体(1)的外部固定连接在出料口(18)的下方,所述传输带(7)内侧的两端均活动连接有旋转柱(8),远离进口板(3)一端的旋转柱(8)的中心固定连接有第二转轴(9),所述第二转轴(9)通过齿轮带(13)传动连接有第二电机(10)的输出轴,所述第二电机(10)的底部固定连接有放置台(11),所述第二电机(10)的外部设置有位于放置台(11)上表面的第二电机外罩(12),所述机体(1)内部靠近出料口(18)的一侧固定连接有固定架(14),所述固定架(14)的表面固定连接有切丝装置(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动切丝机,其特征在于:所述切丝装置(15)包括第三电机(151),所述第三电机(151)的外部固定连接有第三电机外罩(152),所述第三电机(151)的输出轴固定连接有贯穿并延伸至第三电机外罩(152)外部的挤压杆(153),所述挤压杆(153)的底部固定连接有挤压板(154),所述挤压板(154)底部的两端均固定连接有弹簧(155),所述弹簧(155)远离挤压板(154)的一端固定连接有支撑板(157),所述挤压板(154)和支撑板(157)的两端通过卡位板(156)套接,所述挤压板(154)的底部固定连接有切丝板(158)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动切丝机,其特征在于:所述固定架(14)的表面固定连接有固定螺栓(141)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动切丝机,其特征在于:所述通风装置(6)包括第一电机(61),所述第一电机(61)的输出轴固定连接有驱动杆(62),所述驱动杆(62)的底端活动连接有第一转轴(63),所述第一转轴(63)的外侧固定连接有扇叶(64)。

5. 根据权利要求1所述的一种自动切丝机,其特征在于:所述传输带(7)的表面开设有透水网(71)。

## 一种自动切丝机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种自动切丝机。

### 背景技术

[0002] 海带是一种价值很高的蔬菜,同时具有一定的药用价值,含有丰富的碘等矿物质元素,广受大众喜爱,市场需求量大,海带加工前是是大片大片的,不方便食用,所以常常需要是将海带切割成均匀的海带丝以方便人们的食用。目前的海带切丝大多数都是靠人工来完成,成本高,效率低,远适应不了海带收割季节大量加工新鲜海带丝的要求,而且人工切割海带时会发生意,存在安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动切丝机,具备自动对海带进行切丝处理的优点,解决了人工切割海带效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动切丝机,包括机体,所述机体的顶端开设有凹槽,所述凹槽内固定连接连接有连接杆,所述连接杆的下表面固定连接连接有通风装置,所述机体的一侧开设有进料口,所述进料口的内部固定连接连接有贯穿并延伸至机体内部的进口板,所述进口板远离进口板的一端固定连接连接有传输带,所述传输带的底部固定连接连接有支撑架,所述传输带的正下方设置有位于机体内部底端的集水槽,所述机体的另一侧开设有出料口,所述传输带远离进口板的一端贯穿并延伸至机体的外部固定连接在出料口的下方,所述传输带内侧的两端均活动连接有旋转柱,远离进口板一端的旋转柱的中心固定连接连接有第二转轴,所述第二转轴通过齿轮带传动连接有第二电机的输出轴,所述第二电机的底部固定连接连接有放置台,所述第二电机的外部设置有位于放置台上表面的第二电机外罩,所述机体内部靠近出料口的一侧固定连接连接有固定架,所述固定架的表面固定连接连接有切丝装置。

[0005] 优选的,所述切丝装置包括第三电机,所述第三电机的外部固定连接连接有第三电机外罩,所述第三电机的输出轴固定连接连接有贯穿并延伸至第三电机外罩外部的挤压杆,所述挤压杆的底部固定连接连接有挤压板,所述挤压板底部的两端均固定连接连接有弹簧,所述弹簧远离挤压板的一端固定连接连接有支撑板,所述挤压板和支撑板的两端通过卡位板套接,所述挤压板的底部固定连接连接有切丝板。

[0006] 优选的,所述固定架的表面固定连接连接有固定螺栓。

[0007] 优选的,所述通风装置包括第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接连接有驱动杆,所述驱动杆的底端活动连接有第一转轴,所述第一转轴的外侧固定连接连接有扇叶。

[0008] 优选的,所述传输带的表面开设有透水网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置切丝装置和传输带,切丝装置的切丝板对传输带上的海带进行切丝处理,通过调节第二电机的功率,调节传输带的速度,达到了调节切出来的海带丝

厚度的优点。

[0011] 2、本实用新型通过设置具有透水网的传输带和集水槽,在传输带传输海带的同时,透水网将海带上残留的水过滤到集水槽中,达到了使自动切丝机防潮防损坏的效果。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型切丝装置连接结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A-A局部放大示意图;

[0015] 图4为本实用新型通风装置结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型传输带结构俯视图。

[0017] 图中:1机体、2进料口、3进口板、4连接杆、5凹槽、6通风装置、61第一电机、62驱动杆、63第一转轴、64扇叶、7传输带、71透水网、8旋转柱、9第二转轴、10第二电机、11放置台、12第二电机外罩、13齿轮带、14固定架、141固定螺栓、15切丝装置、151第三电机、152第三电机外罩、153挤压杆、154挤压板、155弹簧、156卡位板、157支撑板、158切丝板、16支撑架、17集水槽、18出料口。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种自动切丝机,包括机体1,机体1的顶端开设有凹槽5,凹槽5内固定连接连接有连接杆4,连接杆4的下表面固定连接连接有通风装置6,通风装置6包括第一电机61,第一电机61的输出轴固定连接连接有驱动杆62,驱动杆62的底端活动连接有第一转轴63,第一转轴63的外侧固定连接连接有扇叶64,通过设置通风装置6,通风装置6的扇叶64旋转,将机体1内部的海带腥味排出,达到了使加工出来的海带丝质量较好的优点,机体1的一侧开设有进料口2,进料口2的内部固定连接连接有贯穿并延伸至机体1内部的进口板3,进口板3远离进口板3的一端固定连接连接有传输带7,传输带7的表面开设有透水网71,传输带7的底部固定连接连接有支撑架16,传输带7的正下方设置有位于机体1内部底端的集水槽17,通过设置具有透水网71的传输带7和集水槽17,在传输带7传输海带的同时,透水网71将海带上残留的水过滤到集水槽17中,达到了使自动切丝机防潮防损坏的效果,从而延长了自动切丝机的使用寿命,机体1的另一侧开设有出料口18,传输带7远离进口板3的一端贯穿并延伸至机体1的外部固定连接在出料口18的下方,传输带7内侧的两端均活动连接有旋转柱8,远离进口板3一端的旋转柱8的中心固定连接连接有第二转轴9,第二转轴9通过齿轮带13传动连接有第二电机10的输出轴,第二电机10的底部固定连接连接有放置台11,第二电机10的外部设置有位于放置台11上表面的第二电机外罩12,机体1内部靠近出料口18的一侧固定连接连接有固定架14,固定架14的表面固定连接连接有固定螺栓141,通过设置具有固定螺栓141的固定架14,保证了切丝装置15工作时的稳定,固定架14的表面固定连接连接有切丝装置15,切丝装置15包括第三电机151,第三电机151的外部固定连接连接有第三电机外罩152,第三电机

151的输出轴固定连接贯穿并延伸至第三电机外罩152外部的挤压杆153,挤压杆153的底部固定连接挤压板154,挤压板154底部的两端均固定连接弹簧155,弹簧155远离挤压板154的一端固定连接支撑板157,挤压板154和支撑板157的两端通过卡位板156套接,挤压板154的底部固定连接切丝板158,通过设置切丝装置15和传输带7,切丝装置15的切丝板158对传输带7上的海带进行切丝处理,通过调节第二电机10的功率,调节传输带7的速度,达到了调节切出来的海带丝厚度的优点。

[0020] 工作原理:当该自动切丝机使用时,使用者将海带放入进料口2内的进口板3中,传输带7传输海带的同时,透水网71将海带上残留的水过滤到集水槽17中,切丝装置15的切丝板158对传输带7上的海带进行切丝处理,通过调节第二电机10的功率,调节传输带7的速度,达到了调节切出来的海带丝厚度的优点,同时,通风装置6的扇叶64旋转,将机体1内部的海带腥味排出,达到了使加工出来的海带丝质量较好的优点。

[0021] 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。

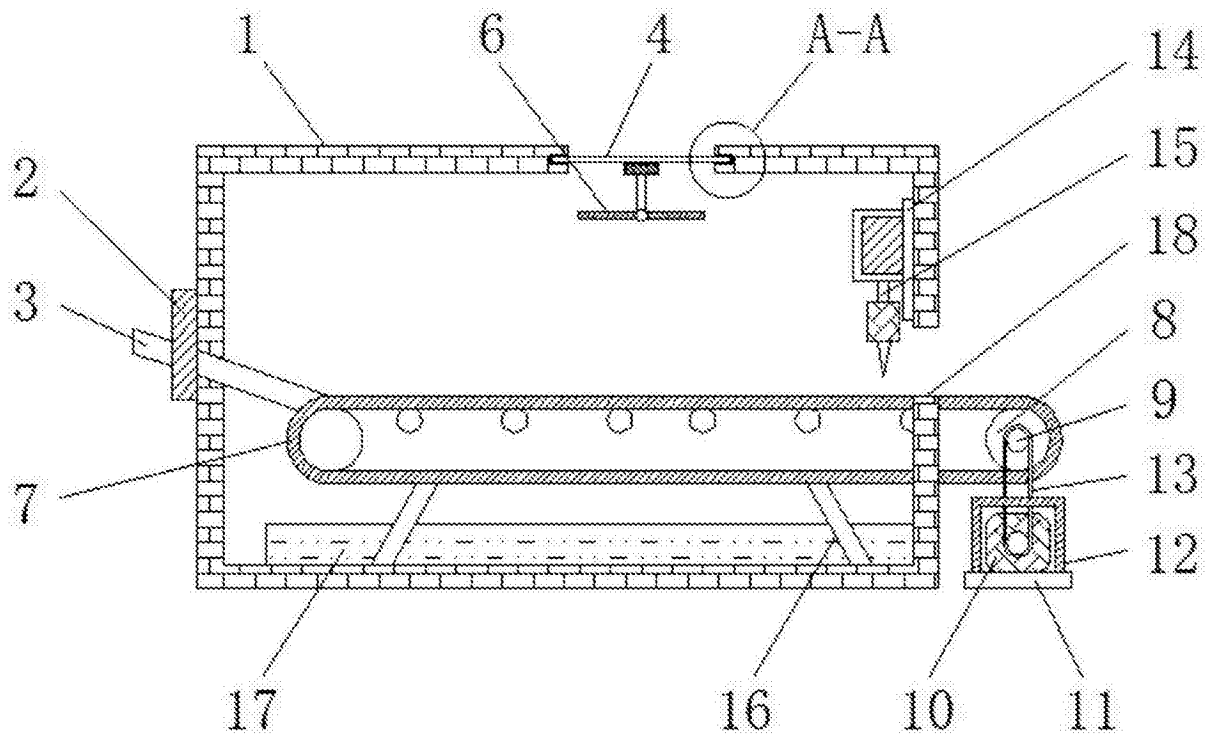


图1

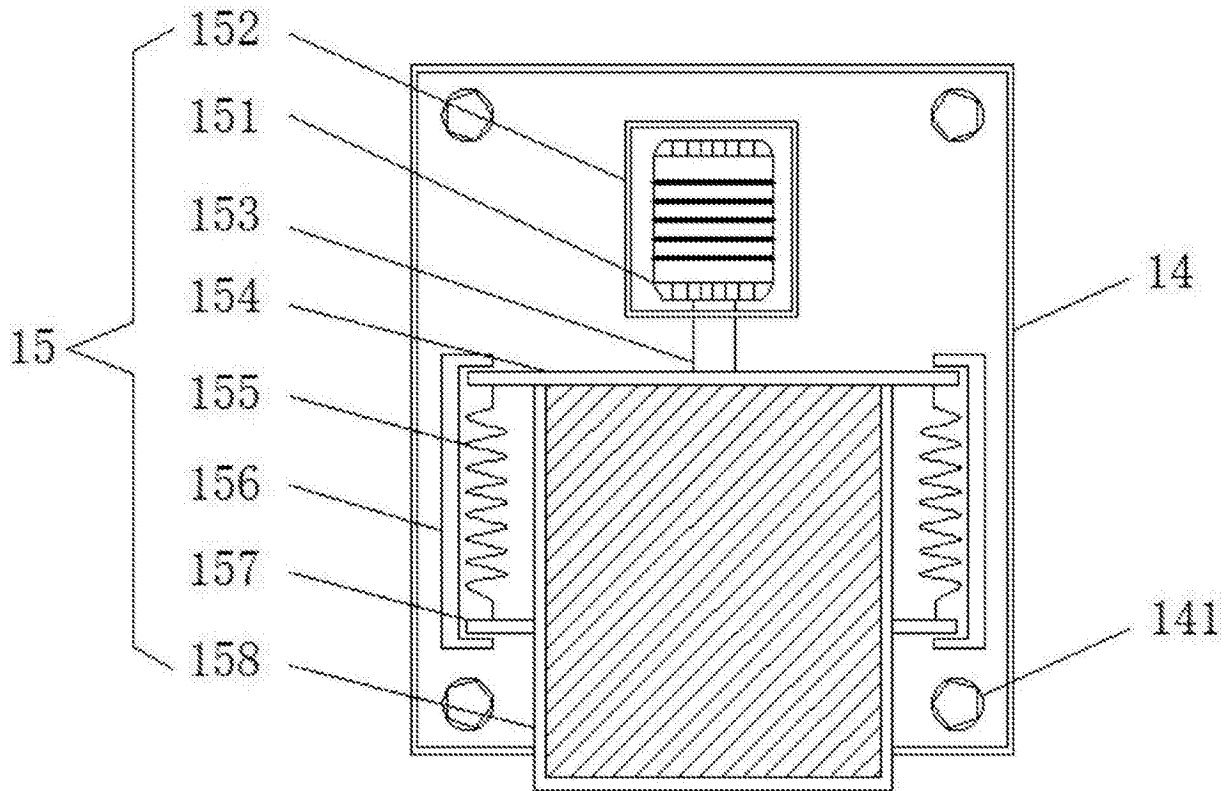


图2

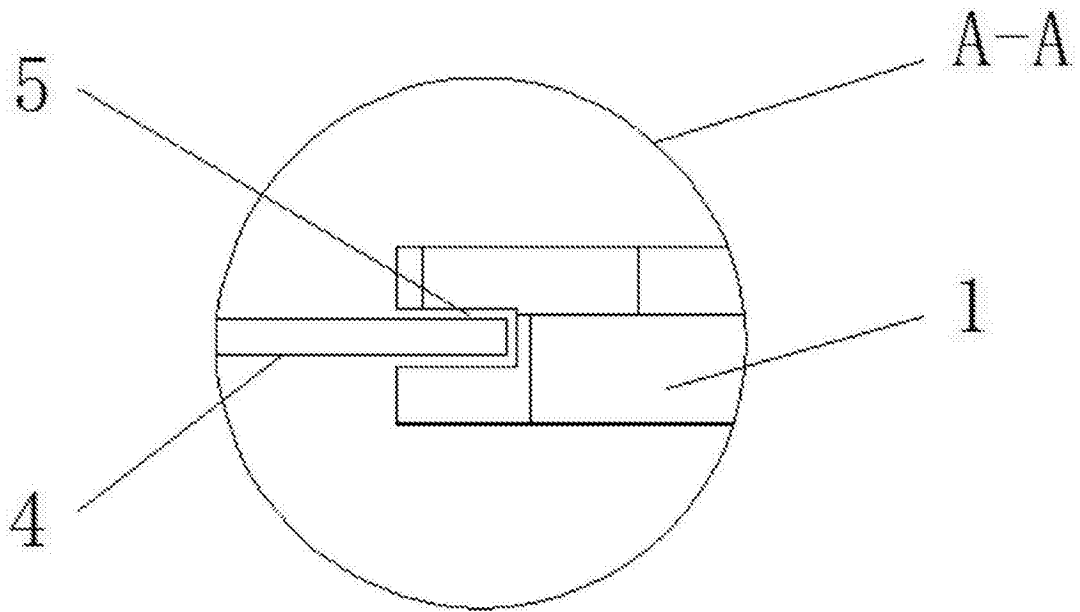


图3

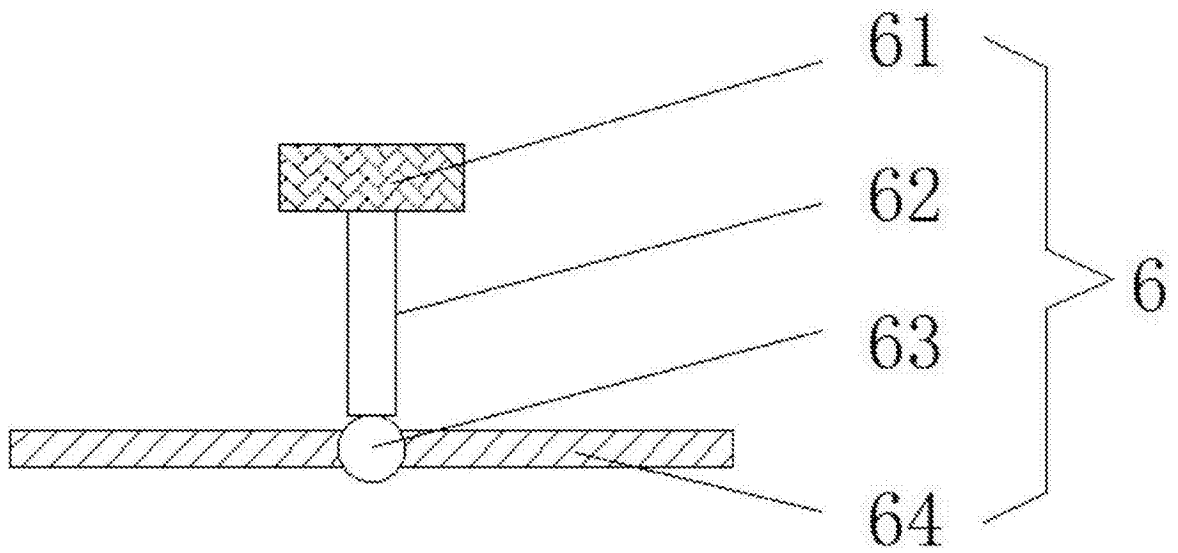


图4

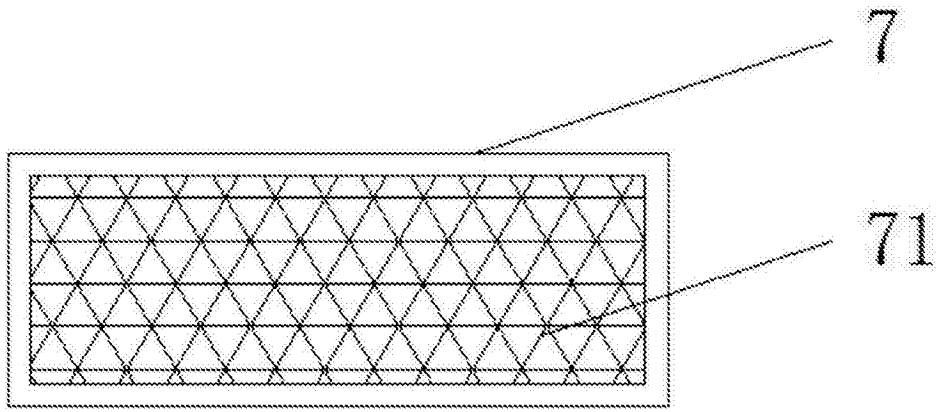


图5