



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107279851 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710548095.4

(22)申请日 2017.07.06

(71)申请人 郑州联慧双创知识产权代理有限公司

地址 452477 河南省郑州市登封市告成镇
嵩颍路14号

(72)发明人 刘亚莉 李明哲 李明玥

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事务
所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

A23L 19/00(2016.01)

A23L 3/28(2006.01)

A23L 3/40(2006.01)

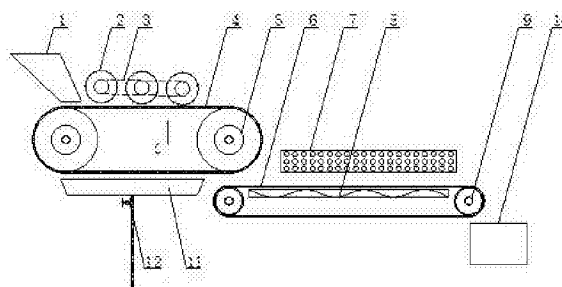
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种加工食品的机械装置

(57)摘要

本发明涉及一种加工食品的机械装置,包括下料槽、压轮、压轮链条、沥水皮带、皮带轮、传送钢带、紫外线消毒灯、加热丝、钢带轮、收集斗、疏水斗、输水管,所述下料槽位于压轮的前部,压轮通过压轮链条进行串联,压轮位于所述沥水皮带上方,所述沥水皮带套装在所述皮带轮上,所述传送钢带套装于所述钢带轮上,所述紫外线消毒灯安装于传送钢带上方,所述加热丝安装于传送钢带下部,所述收集斗位于传送钢带的尾部,所述疏水斗位于沥水皮带的底部,所述输水管插接在疏水斗上。本发明结构简单,功能实用,可对陈皮进行脱水、压延、烘干、消毒,生产效率高,制造成本低,便于市场推广。



1. 一种加工食品的机械装置,其特征在于:包括下料槽(1)、压轮(2)、压轮链条(3)、渐水皮带(4)、皮带轮(5)、传送钢带(6)、紫外线消毒灯(7)、加热丝(8)、钢带轮(9)、收集斗(10)、疏水斗(11)、输水管(12),所述下料槽(1)位于压轮(2)的前部,压轮(2)通过压轮链条(3)进行串联,压轮(2)位于所述渐水皮带(4)上方,所述渐水皮带(4)套装在所述皮带轮(5)上,所述传送钢带(6)套装于所述钢带轮(9)上,所述紫外线消毒灯(7)安装于传送钢带(6)上方,所述加热丝(8)安装于传送钢带(6)下部,所述收集斗(10)位于传送钢带(6)的尾部,所述疏水斗(11)位于渐水皮带(4)的底部,所述输水管(12)插接在疏水斗(11)上。

2. 根据权利要求1所述的一种加工食品的机械装置,其特征在于:所述压轮(2)在轮体(22)上圆周均布若干压力辊(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种加工食品的机械装置,其特征在于:所述压力辊(21)为硅胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种加工食品的机械装置,其特征在于:所述渐水皮带(4)包括带体(41)及渐水孔(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种加工食品的机械装置,其特征在于:所述压轮(2)与所述渐水皮带(4)之间的距离为3-6mm。

6. 根据权利要求1所述的一种加工食品的机械装置,其特征在于:所述压轮(2)数量为3件,且呈一定水平角度布置。

一种加工食品的机械装置

技术领域

[0001] 本发明属于食品机械领域,具体涉及一种加工食品的机械装置。

背景技术

[0002] 陈皮作为一种药用与食用价值兼具的食材,广受光大消费者的好评,具有温胃散寒、理气健脾的功效,可以适合胃部胀满、消化不良、食欲不振、咳嗽多痰的人群食用,但传统陈皮制作工艺较为简陋,大部分为露天风干,且大多为卷边状,无有效的压平措施,而且传统制作工艺仅仅能洗掉大部分灰尘,无法进行有效的消毒措施,因此在陈皮在风干的过程中容易产生霉变腐烂等现象,影响陈皮的功效和出售价格,因此如何解决上述问题成为该领域技术人员亟需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决上述的技术问题而提供一种加工食品的机械装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

一种加工食品的机械装置,包括下料槽、压轮、压轮链条、渐水皮带、皮带轮、传送钢带、紫外线消毒灯、加热丝、钢带轮、收集斗、疏水斗、输水管,所述下料槽位于压轮的前部,压轮通过压轮链条进行串联,压轮位于所述渐水皮带上,所述渐水皮带套装在所述皮带轮上,所述传送钢带套装于所述钢带轮上,所述紫外线消毒灯安装于传送钢带上,所述加热丝安装于传送钢带下部,所述收集斗位于传送钢带的尾部,所述疏水斗位于渐水皮带的底部,所述输水管插接在疏水斗上。

[0005] 优选的,所述压轮在轮体上圆周均布若干压力辊。

[0006] 优选的,所述压力辊为硅胶材质。

[0007] 优选的,所述渐水皮带包括带体及渐水孔。

[0008] 优选的,所述压轮与所述渐水皮带之间的距离为3-6mm。

[0009] 优选的,所述压轮数量为3件,且呈一定水平角度布置。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,功能实用,可一次性对陈皮进行脱水、压延、烘干、消毒,生产效率高,制造成本低,便于市场推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

图2为压轮结构示意图。

[0012] 图3为C向示意图。

[0013] 图中:1-下料槽、2-压轮、3-压轮链条、4-渐水皮带、5-皮带轮、6-传送钢带、7-紫外线消毒灯、8-加热丝、9-钢带轮、10-收集斗、11-疏水斗、12-输水管。

具体实施方式

[0014] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 参见图1-3所示,一种加工食品的机械装置,包括下料槽1、压轮2、压轮链条3、浙水皮带4、皮带轮5、传送钢带6、紫外线消毒灯7、加热丝8、钢带轮9、收集斗10、疏水斗11、输水管12,所述下料槽1位于压轮2的前部,压轮2通过压轮链条3进行串联,压轮2位于所述浙水皮带4上方,所述浙水皮带4套装在所述皮带轮5上,所述传送钢带6套装于所述钢带轮8上,所述紫外线消毒灯7安装于传送钢带6上方,所述加热丝8安装于传送钢带6下部,所述收集斗10位于传送钢带6的尾部,所述疏水斗11位于浙水皮带4的底部,所述输水管12插接在疏水斗11上。

[0016] 更进一步,所述压轮2在轮体22上圆周均布若干压力辊21。

[0017] 更进一步,所述压力辊21为硅胶材质。

[0018] 更进一步,所述浙水皮带4包括带体41及浙水孔42。

[0019] 更进一步,所述压轮2与所述浙水皮带4之间的距离为3-6mm。

[0020] 更进一步,所述压轮2数量为3件,且呈一定水平角度布置。

[0021] 工作时,本发明原理如下:将清洗好的陈皮投放到下料槽1,下料槽1将陈皮引导至压轮2下部,压轮2和皮带轮5及钢带轮9在外部驱动机构的驱动下进行转动,含水陈皮被压轮2上的压辊21与浙水皮带4进行挤压压延,一是可以将水分挤出,二是对陈皮进行定型,保证陈皮的外观质量,压延共分为3级,分别通过3个压轮2进行完成,每一级压轮2与浙水皮带4之间的距离逐渐缩小,因此可以取得较上一级压轮2更好的效果,脱完水的陈皮将被浙水皮带4输送至下一级的传送钢带6上,因钢带下方有加热丝8,会产生热量,将传送钢带6上脱完水的陈皮进行有效的烘干,且钢带上方的紫外线消毒灯7可以对其进行有效的消毒,烘干后的陈皮会被传送钢带6输送至尾部的收集斗10,脱水压延过程中会产生水,这些水通过浙水皮带4上的浙水孔42流至疏水斗11,并通过输水管12排至指定区域。

[0022] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,功能实用,可一次性对陈皮进行脱水、压延、烘干、消毒,生产效率高,制造成本低,便于市场推广。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

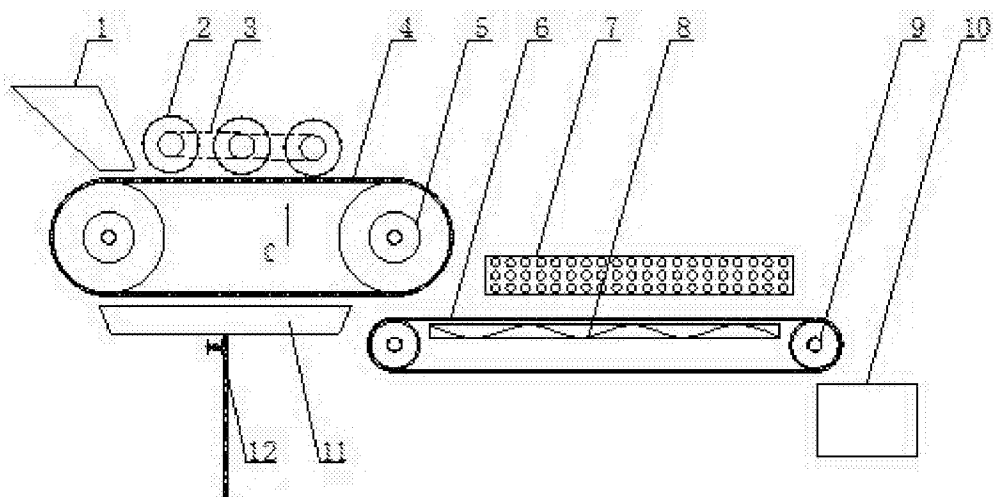


图1

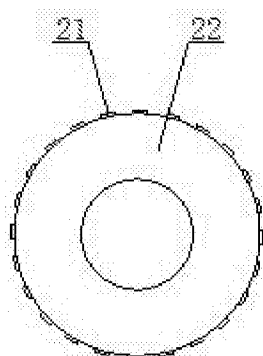
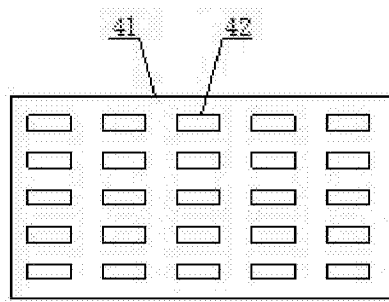


图2



C 向

图3