



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107912789 A

(43)申请公布日 2018.04.17

(21)申请号 201711128235.9

(22)申请日 2017.11.15

(71)申请人 成都市同展食品有限公司

地址 610000 四川省成都市新津县文井乡
李柏村

(72)发明人 李敏

(51)Int.Cl.

A23N 15/04(2006.01)

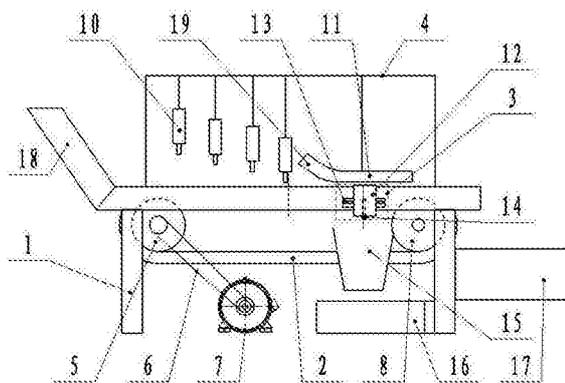
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于香菇的柄杆切割加工装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于香菇的柄杆切割加工装置,包括设备支架、传送带、切割锯装置和限位架装置,所述设备支架前端设有主动滚筒轮,所述主动滚筒通过皮带与电机连接,所述设备支架后端设有被动滚筒轮,所述传送带套设在主动滚筒轮和被动滚筒轮上,在传送带上均布设有多个锥型孔,在设备支架后端的传送带下方设有切割香菇柄杆的切割锯装置,所述限位架装置包括限位刷板和限位切割板,多个限位刷板设置在传送带前部上方,多个限位刷板从前向后依次靠近传送带设置,所述限位切割板设置在传送带后部上方,限位切割板底面与传送带上面的距离为1cm-3cm。



1. 一种用于香菇的柄杆切割加工装置,包括设备支架(1)、传送带(2)、切割锯装置(3)和限位架装置(4),其特征在于:所述设备支架(1)前端设有主动滚筒轮(5),所述主动滚筒轮(5)通过皮带(6)与电机(7)连接,所述设备支架(1)后端设有被动滚筒轮(8),所述传送带(2)套设在主动滚筒轮(5)和被动滚筒轮(8)上,在传送带(2)上均布设有多个锥型孔(9),在设备支架(1)后端的传送带(2)下方设有切割香菇柄杆的切割锯装置(3),所述限位架装置(3)包括限位刷板(10)和限位切割板(11),多个限位刷板(10)设置在传送带(2)前部上方,多个限位刷板(10)从前向后依次靠近传送带(2)设置,所述限位切割板(11)设置在传送带(2)后部上方,限位切割板(11)底面与传送带(2)上面的距离为1cm-3cm。

2. 根据权利要求1所述的一种用于香菇的柄杆切割加工装置,其特征在于:所述切割锯装置(3)包括切割电机(12)和切割锯片(13),所述切割电机(12)通过皮带连接在切割锯片(13)的转轴(14)上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于香菇的柄杆切割加工装置,其特征在于:所述切割锯装置(3)下方设有香菇柄杆溜槽(15),所述菇柄杆溜槽(15)下方设有香菇柄杆收储箱(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于香菇的柄杆切割加工装置,其特征在于:所述设备支架(1)后端设有香菇收储箱(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于香菇的柄杆切割加工装置,其特征在于:所述设备支架(1)前端设有香菇进料斗(18)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种用于香菇的柄杆切割加工装置,其特征在于:所述限位切割板(11)前端设有翘板头(19)。

一种用于香菇的柄杆切割加工装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工技术领域,具体涉及一种用于香菇的柄杆切割加工装置。

背景技术

[0002] 香菇脚,即是香菇的菌柄,含有丰富的香菇多糖和香菇膳食纤维等营养物质,食用后能够改善人体健康,并且口感鲜美,富有嚼劲,适合人们食用,长期以来作为菜肴出现在餐桌上供人们食用。

[0003] 现有技术的香菇加工设备中,主要是对刚采摘的相关进行去柄及切片或粉碎加工,在去柄加工过程中,多为半自动切柄,使用时需要人工将香菇按照一定方向排列并将其送入切割轨道,这种香菇切柄机速度慢,浪费人力,香菇切柄效率较低。综上所述,现有技术存在以下缺陷:现有技术的香菇切柄机切割速度慢,使用不便,不适用香菇加工的规模化生产。

发明内容

[0004] 本发明的目的即在于克服现有技术不足,目的在于提供一种用于香菇的柄杆切割加工装置,解决现有香菇去柄效率低,并且去柄长短不一,导致香菇浪费的问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 一种用于香菇的柄杆切割加工装置,包括设备支架、传送带、切割锯装置和限位架装置,所述设备支架前端设有主动滚筒轮,所述主动滚筒通过皮带与电机连接,所述设备支架后端设有被动滚筒轮,所述传送带套设在主动滚筒轮和被动滚筒轮上,在传送带上均布设有多个锥型孔,在设备支架后端的传送带下方设有切割香菇柄杆的切割锯装置,所述限位架装置包括限位刷板和限位切割板,多个限位刷板设置在传送带前部上方,多个限位刷板从前向后依次靠近传送带设置,所述限位切割板设置在传送带后部上方,限位切割板底面与传送带上面的距离为1cm-3cm。

[0007] 进一步的,所述切割锯装置包括切割电机和切割锯片,所述切割电机通过皮带连接在切割锯片的转轴上。

[0008] 进一步的,所述切割锯装置下方设有香菇柄杆溜槽,所述菇柄杆溜槽下方设有香菇柄杆收储箱。

[0009] 进一步的,所述设备支架后端设有香菇收储箱。

[0010] 进一步的,所述设备支架前端设有香菇进料斗。

[0011] 进一步的,所述限位切割板前端设有翘板头。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0013] 本发明一种用于香菇的柄杆切割加工装置,通过设置传送带将香菇传送到切割锯装置上将香菇柄杆端头切掉,在对香菇切割前,通过限位架装置将香菇一一限位在锥型孔内,柄杆向下,通过切割锯装置将柄杆的下端部切割掉,本发明一种用于香菇的柄杆切割加工装置结构简单,切割效率高,切割整齐,香菇柄杆通过香菇柄杆收储箱统一存储,切割完

成后的香菇通过香菇收储箱统一存储。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0015] 图1为本发明一种用于香菇的柄杆切割加工装置的结构示意图;

[0016] 图2为本发明传送带上的锥型孔结构示意图;

[0017] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0018] 1-设备支架,2-传送带,3-切割锯装置,4-限位架装置,5-主动滚筒轮,6-皮带,7-电机,8-被动滚筒轮,9-锥型孔,10-限位刷板,11-限位切割板,12-切割电机,13-切割锯片,14-转轴,15-香菇柄杆溜槽,16-香菇柄杆收储箱,17-香菇收储箱,18-香菇进料斗,19-翘板头。

具体实施方式

[0019] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-2所示,本发明一种用于香菇的柄杆切割加工装置,包括设备支架1、传送带2、切割锯装置3和限位架装置4,传送带2采用橡胶制成,厚度在3cm-6cm,满足设置锥型孔9厚度空间,设备支架1采用不锈钢焊接制成,设备支架1前端设有主动滚筒轮5,所述主动滚筒5通过皮带6与电机7连接,所述设备支架1后端设有被动滚筒轮8,所述传送带2套设在主动滚筒轮5和被动滚筒轮8上,在传送带2上均布设有多个锥型孔9,锥型孔9的形状和香菇的外形结构相同,上端大下端小,在设备支架1后端的传送带2下方设有切割香菇柄杆的切割锯装置3,所述限位架装置3包括限位刷板10和限位切割板11,多个限位刷板10设置在传送带2前部上方,多个限位刷板10从前向后依次靠近传送带2设置,所述限位切割板11设置在传送带2后部上方,限位切割板11底面与传送带2上面的距离为1cm-3cm。

[0022] 述切割锯装置3包括切割电机12和切割锯片13,所述切割电机12通过皮带连接在切割锯片13的转轴14上。切割电机12带动切割锯片13转动切割香菇的柄杆。

[0023] 切割锯装置3下方设有香菇柄杆溜槽15,柄杆被切割后通过香菇柄杆溜槽15向下汇集到香菇柄杆收储箱16内,所述菇柄杆溜槽15下方设有香菇柄杆收储箱16。设备支架1后端设有香菇收储箱17。香菇柄杆通过香菇柄杆收储箱统一存储,切割完成后的香菇通过香菇收储箱统一存储。设备支架1前端设有香菇进料斗18。限位切割板11前端设有翘板头19。将限位切割板11前端设有翘板头19便于香菇通过限位切割板11,通过设置限位切割板11,防止香菇在切割柄杆时,从锥型孔9内向上冒出。

[0024] 使用时,将香菇通过香菇进料斗18倒在传送带2上,通过传送带2带动依次向后运输,在运输过程中通过限位架装置4上的限位刷板10将香菇一一摆放在锥型孔9内,通过限位刷板10不断波动,香菇一一摆放在锥型孔9内,柄杆向下穿过锥型孔9,将端头露在传送带2下方,在传送带2通过限位切割板11时,香菇会全部被摆放整齐,通过限位切割板11的相位

由切割锯片13将柄杆端头整齐切掉,可以根据需要调节切割锯片13的设置高度,从而控制切割香菇柄杆的端部长度。

[0025] 本发明一种用于香菇的柄杆切割加工装置,通过设置传送带将香菇传送到切割锯装置上将香菇柄杆端头切掉,在对香菇切割前,通过限位架装置将香菇一一限位在锥型孔内,柄杆向下,通过切割锯装置将柄杆的下端部切割掉,本发明一种用于香菇的柄杆切割加工装置结构简单,切割效率高,切割整齐,香菇柄杆通过香菇柄杆收储箱统一存储,切割完成后的香菇通过香菇收储箱统一存储。

[0026] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

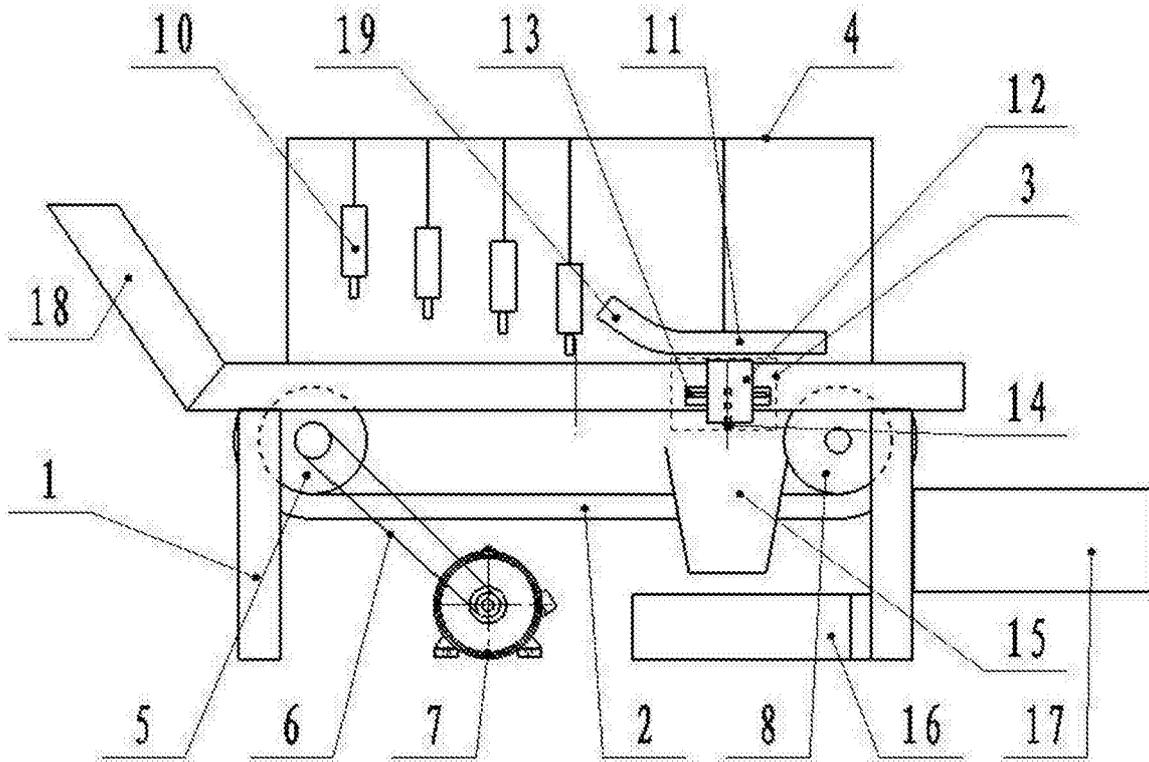


图1

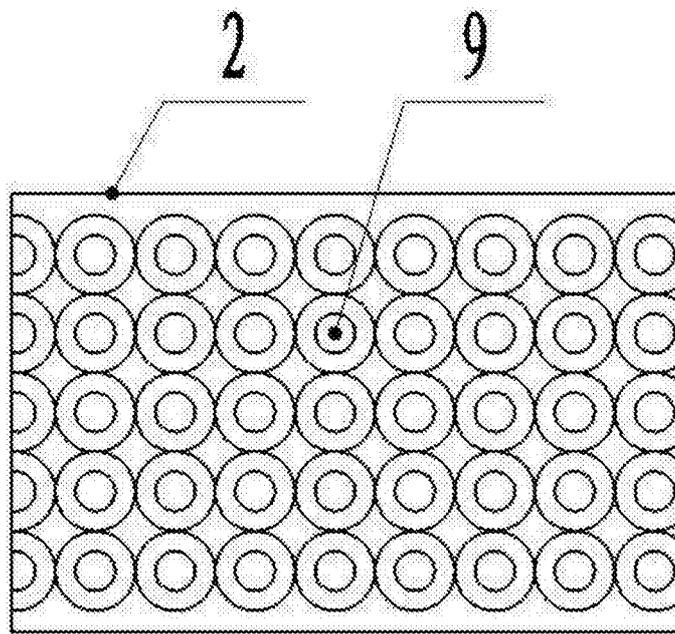


图2