(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209089955 U
(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821098515.X

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 贵州胤通农业发展有限公司
地址 563000 贵州省遵义市南部新区忠庄街道办事处遵义大道-11号

(72)发明人 黄天瑞

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217
代理人 蒙捷

(51)Int.Cl.
A23L 27/10(2016.01)
B02C 4/02(2006.01)
B02C 18/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

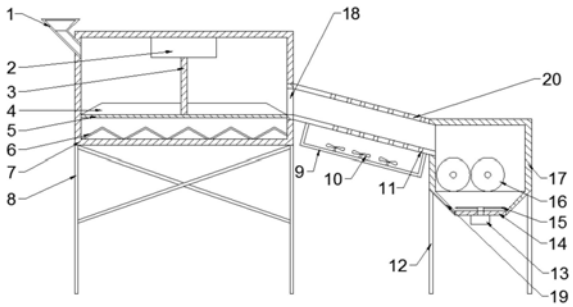
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种辣椒翻炒打碎装置

(57)摘要

本申请公开了食品加工领域的一种辣椒翻炒打碎装置,包括翻炒箱,翻炒箱上设有进料口,翻炒箱的内底部设有加热管,加热管的上方设有加热板,翻炒箱内的顶端连接有第一电机,第一电机的输出轴上连接有翻炒铲,翻炒箱的侧壁上设有出料口,出料口的底端与加热板位于同一水平面上,出料口上连接有密封板,出料口连通有传送管;打碎机构包括粉碎箱,粉碎箱的侧壁上设有通孔,通孔与传送管连通,通孔的下方设有对辊,对辊位于粉碎箱内,对辊由第二电机驱动,粉碎箱的外底部固定连接有第三电机,第三电机的输出轴穿过粉碎箱的底部位于粉碎箱内,第三电机的输出轴上连接有粉碎刀片。本方案解决了将翻炒好的辣椒转移到粉碎机中引起的时间浪费的问题。



CN 209089955 U

1.一种辣椒翻炒打碎装置,其特征在于:包括翻炒机构和打碎机构,所述翻炒机构包括翻炒箱,翻炒箱上设有进料口,翻炒箱的外底部固定连接有支撑架,所述翻炒箱的内底部设有加热管,加热管的上方设有加热板,加热板与翻炒箱固定连接,翻炒箱内顶部固定连接有输出轴竖直向下的第一电机,第一电机的输出轴上固定连接有多个翻炒铲,翻炒铲与加热板间隙配合,翻炒箱的侧壁上设有出料口,出料口的底端与加热板位于同一水平面上,所述出料口上竖直滑动连接有密封板,所述出料口连通有倾斜的传送管,传送管远离出料口的一端低于出料口;

所述打碎机构包括粉碎箱,所述粉碎箱的侧壁上设有通孔,通孔与传送管连通,粉碎箱中设有对辊,对辊与粉碎箱的内壁转动连接,粉碎箱的外壁上固定连接有用于驱动对辊转动的第二电机,粉碎箱的底部连通有漏斗状的集料箱,集料箱的底部设有敞口,敞口上水平滑动连接有底板,集料箱的外底部固定连接有第三电机,第三电机的输出轴穿过集料箱外底部的中心处位于集料箱内,且该输出轴上固定连接有粉碎刀片。

2.根据权利要求1所述的一种辣椒翻炒打碎装置,其特征在于:所述进料口上连通有进料漏斗。

3.根据权利要求2所述的一种辣椒翻炒打碎装置,其特征在于:所述传送管上间隔排列有若干通风孔,传送管的下表面固定连接有风箱,风箱与通风孔连通,所述风箱中设有多个出风口朝向通风孔的风机。

一种辣椒翻炒打碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒加工领域，具体涉及一种辣椒翻炒打碎装置。

背景技术

[0002] 煳辣椒为贵州独有的一种辣椒。其制作过程是将干红辣椒在木炭火灰中烧焦，烧煳，用手搓细或用擂钵舂细成面而成。不愿用手搓又没有擂钵家庭制作常用自制的竹筒竹片，将焦煳的辣椒装入竹筒中用在竹片绞碎。大量制作还可以将辣椒在锅内慢慢炒焦煳，用擂钵擂细或在机器内绞细成面。

[0003] 但采用此种方式进行对辣椒进行加工时，一是在辣椒的翻炒过程中产生的烟雾对眼睛刺激性较强，对眼睛的伤害较大，二是在辣椒翻炒完毕后转移辣椒时，手难免会接触到辣椒，若不及时清洗，则有可能在用手触碰脸部时将辣椒带入到眼睛中，对眼睛造成伤害；三、将辣椒翻炒完毕后需要人工将辣椒转移到擂钵中，或是打碎机中，整个过程操作繁琐且需消耗较多的时间，效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种辣椒翻炒打碎装置，以解决制作糊辣椒时，需要将翻炒好的辣椒转移到粉碎机中引起的时间浪费的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种辣椒翻炒打碎装置，包括翻炒机构和打碎机构，所述翻炒机构包括翻炒箱，翻炒箱上设有进料口，翻炒箱的外底部固定连接有支撑架，所述翻炒箱的内底部设有加热管，加热管的上方设有加热板，加热板与翻炒箱固定连接，翻炒箱内顶部固定连接有输出轴竖直向下的第一电机，第一电机的输出轴上固定连接有多个翻炒铲，翻炒铲与加热板间隙配合，翻炒箱的侧壁上设有出料口，出料口的底端与加热板位于同一水平面上，所述出料口上竖直滑动连接有密封板，所述出料口连通有倾斜的传送管，传送管远离出料口的一端低于出料口；

[0006] 所述打碎机构包括粉碎箱，所述粉碎箱的侧壁上设有通孔，通孔与传送管连通，粉碎箱中设有对辊，对辊与粉碎箱的内壁转动连接，粉碎箱的外壁上固定连接有用于驱动对辊转动的第二电机，粉碎箱的底部连通有漏斗状的集料箱，集料箱的底部设有敞口，敞口上水平滑动连接有底板，集料箱的外底部固定连接有第三电机，第三电机的输出轴穿过集料箱外底部的中心处位于集料箱内，且该输出轴上固定连接有粉碎刀片。

[0007] 本实用新型工作原理：使用时将辣椒从进料口放入翻炒箱中，启动第一电机和加热管，加热管启动时对加热板进行加热，第一电机转动时带动翻炒铲绕第一电机的输出轴转动，对加热板上的辣椒进行翻炒，翻炒完成后拉动密封板使出料口开启，通过翻炒铲的转动将翻炒好的辣椒从出料口中滑出，通过倾斜的传送管从通孔掉落到粉碎箱中的对辊上，启动第二电机和第三电机，第二电机驱动对辊运行，对辊运行时通过对辊间的相互挤压使辣椒初步破碎并掉落集料箱的底部，此时第三电机带动粉碎刀片转动，粉碎刀片转动时对初步破碎的辣椒进行粉碎，粉碎完成后关闭第三电机，转动底板取出粉碎后的辣椒。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本方案通过翻炒箱对辣椒进行翻炒,减少辣椒中水分使其变得酥脆,再通过倾斜传送管使翻炒后的辣椒自动滑到粉碎箱中的对辊上,通过对辊的挤压使辣椒初步破碎,减少了粉碎刀片对辣椒进行粉碎时的时间,达到了对辣椒翻炒打碎一体化的有益效果,消除了现有的辣椒粉碎需要转移辣椒的过程,提高了辣椒粉碎的效率。

[0009] 进一步,所述进料口上连通有进料漏斗。其目的是,便于向翻炒箱中投放辣椒。

[0010] 进一步,所述传送管上间隔排列有若干通风孔,传送管的下表面固定连接有风箱,风箱与通风孔连通,所述风箱中设有多个出风口朝向通风孔的风机。其目的是,利用风机产生的风从通风孔中向传送管中通入空气,将传动管中经过的辣椒降温,同时将水蒸气从传送管中通过通风孔带出。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种辣椒翻炒打碎装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施方式进一步详细说明:

[0013] 说明书附图中的附图标记包括:进料漏斗1、第一电机2、第一电机输出轴3、翻炒铲4、加热板5、加热管6、翻炒箱7、第一支撑架8、风箱9、风机10、通风孔11、第二支撑架12、第三电机13、底板14、粉碎刀片15、对辊16、粉碎箱17、出料口18、集料箱19、传送管20。

[0014] 实施例基本如附图1所示:

[0015] 一种辣椒翻炒打碎装置,包括翻炒机构和打碎机构,翻炒机构包括翻炒箱7,翻炒箱7上设有进料口,进料口上连通有进料漏斗1,翻炒箱7的外底部固定连接有第一支撑架8,翻炒箱7的内底部设有加热管6,加热管6的上方设有加热板5,加热板5与翻炒箱7固定连接,翻炒箱7内顶部固定连接有输出轴竖直向下的第一电机2,第一电机输出轴3上固定连接有多个翻炒铲4,翻炒铲4与加热板5间隙配合,翻炒箱7的侧壁上设有出料口18,出料口18的底端与加热板5位于同一水平面上,出料口18上竖直滑动连接有密封板,密封板位于翻炒箱7的侧壁上,出料口18连通有倾斜的传送管20,传送管20远离出料口18的一端低于出料口18,传送管20上间隔排列有若干通风孔11,传送管20的下表面固定连接有风箱9,风箱9与通风孔11连通,风箱9中设有多个出风口朝向通风孔11的风机10。

[0016] 打碎机构包括粉碎箱17,粉碎箱17的侧壁固定连接有第二支撑架12,粉碎箱17的侧壁上设有通孔,通孔与传送管20连通,粉碎箱17中设有对辊16,对辊16与粉碎箱17的内壁转动连接,粉碎箱17的外壁上固定连接有用于驱动对辊16转动的第二电机,粉碎箱17的底部连通有漏斗状的集料箱19,集料箱19的底部设有敞口,敞口上水平滑动连接有底板14,集料箱19的外底部固定连接有第三电机13,第三电机13的输出轴穿过集料箱19外底部的中心处位于集料箱19内,且该输出轴上固定连接有粉碎刀片15。

[0017] 具体实施过程如下:

[0018] 使用时将辣椒从进料漏斗1放入翻炒箱7中,启动第一电机2和加热管6,加热管6启动时对加热板5进行加热,第一电机2转动时带动翻炒铲4绕第一电机2的输出轴转动,对加热板5上的辣椒进行翻炒,翻炒完成后竖直拉动密封板使出料口18开启,通过翻炒铲4的转

动将翻炒好的辣椒从出料口18中滑出，通过倾斜的传送管20从通孔掉落到粉碎箱17中的对辊16上，启动第二电机和第三电机13，第二电机驱动对辊16运行，通过对辊16间的相互挤压使辣椒初步破碎并掉落集料箱19的底部，此时第三电机13带动粉碎刀片15转动，粉碎刀片15转动时对初步破碎的辣椒进行粉碎，粉碎完成后关闭第三电机13，水平拉动底板14，粉碎后的辣椒从集料箱19中落出。

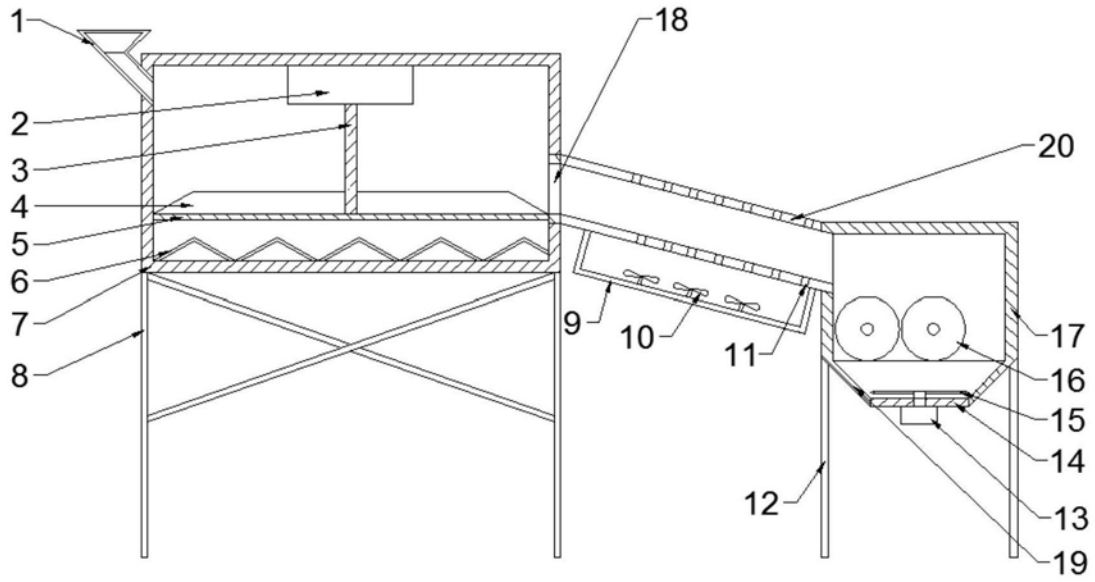


图1