(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221182963 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202322946746.9

(22)申请日 2023.11.01

(73)专利权人 青岛嘉世达食品有限公司
地址 266000 山东省青岛市胶州市广东路2号济铁物流园内2号

(72)发明人 郭君平

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
专利代理师 阮锦华

(51)Int.Cl.
B02C 4/08(2006.01)
B02C 23/10(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

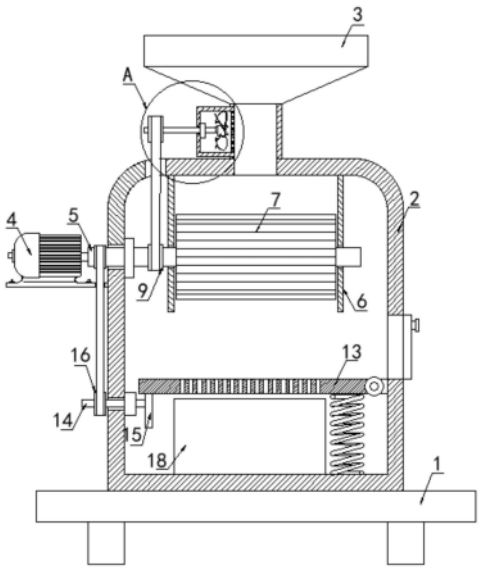
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全自动辣椒碎生产设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种全自动辣椒碎生产设备,其属于辣椒碎生产设备,其包括:底板,所述底板的上表面固定连接有机体,所述机体顶端设有进料斗,所述机体背面通过支架固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有一号转轴,所述机体内顶面对称固定连接有两个挡板,所述一号转轴贯穿转动连接于机体的侧壁以及两个挡板内。本实用新型中通过设置干燥组件,在干辣椒通过进料口进入机器时,对其进行吹风干燥,避免干燥程度不够的干辣椒,会对机器内切碎完成的碎辣椒产生影响,同时通过筛料组件,可以高效的对切碎完成的辣椒碎进行过筛,进而加快生产效率。



CN 221182963 U

1.一种全自动辣椒碎生产设备,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)的上表面固定连接有机体(2),所述机体(2)顶端设有进料斗(3),所述机体(2)背面通过支架固定连接有电机(4),所述电机(4)输出端固定连接有一号转轴(5),所述机体(2)内顶面对称固定连接有两个挡板(6),所述一号转轴(5)贯穿转动连接于机体(2)的侧壁以及两个挡板(6)内,所述一号转轴(5)上固定连接有主动破碎辊(7),所述挡板(6)上通过轴承转动连接有从动破碎辊(8),所述主动破碎辊(7)与从动破碎辊(8)相互配合;

干燥组件,所述干燥组件包括固定连接于一号转轴(5)上的一号传动轮(9),所述进料斗(3)背面连通有壳体(10),所述壳体(10)内设有二号转轴(11),所述二号转轴(11)贯穿壳体(10)的背面并通过轴承转动连接于壳体(10)的内壁,所述二号转轴(11)侧端固定连接有吹风扇叶(12),所述二号转轴(11)远离吹风扇叶(12)一端固定连接有一号传动轮(9),两个所述一号传动轮(9)之间通过皮带传动连接;

筛料组件,所述筛料组件设于机体(2)内。

2.根据权利要求1所述的一种全自动辣椒碎生产设备,其特征在于,其中:

所述筛料组件包括铰接于机体(2)侧壁的筛板(13),所述筛板(13)侧端底面与机体(2)内底面之间通过弹簧连接,所述一号转轴(5)下方设有三号转轴(14),所述三号转轴(14)贯穿转动连接于机体(2)的内壁,所述三号转轴(14)靠近筛板(13)一端固定连接有凸轮(15),所述三号转轴(14)远离凸轮(15)一端固定连接有二号传动轮(16),所述一号转轴(5)上靠近电机(4)一端固定连接有二号传动轮(16),两个所述二号传动轮(16)之间通过皮带传动连接,所述凸轮(15)位于筛板(13)下方。

3.根据权利要求1所述的一种全自动辣椒碎生产设备,其特征在于,其中:

所述壳体(10)与进料口的下料通道之间设有孔板(17)。

4.根据权利要求2所述的一种全自动辣椒碎生产设备,其特征在于,其中:

所述凸轮(15)竖向设置并与筛板(13)侧端的底面相贴合。

5.根据权利要求1所述的一种全自动辣椒碎生产设备,其特征在于,其中:

所述机体(2)正面设有出料口,所述出料口设有阀门。

6.根据权利要求2所述的一种全自动辣椒碎生产设备,其特征在于,其中:

所述筛板(13)下方设有集料箱(18),所述底板(1)的底面设有四个支撑柱。

一种全自动辣椒碎生产设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒碎生产设备,尤其涉及一种全自动辣椒碎生产设备。

背景技术

[0002] 辣椒碎作为我们日常生活中最常见的食物配料,并且还被大多人喜爱,它的生产过程包括干燥去蒂,切碎等等,对于这种日常的饮食消耗品,我们需要加快生产效率,才能带来跟多的经济效益,因此就需要一种全自动辣椒碎生产设备。

[0003] 经检索,公开号为CN207786752U的专利文件公开了一种全自动辣椒碎生产设备,包括工作台、仓门、连接扣、进料口、连接筒、下料调节按钮、料斗、运风口、宰刀、电动机、开关、出料口、机身、阀门、案条、外挡板、密封圈、锁扣、圆筒筛、内档板和脚垫,内档板的两侧位于机身内壁设置有圆筒筛,圆筒筛上设置有案条,机身的外部靠近左侧位置安装有阀门,机身的右侧对应阀门位置处设置有连接扣。

[0004] 上述现有技术在使用时往往还存在以下问题:

[0005] 现有的用于全自动辣椒碎生产设备在使用时,没有考虑到在对干辣椒进行破碎前应当再次进行干燥,防止堆积的干辣椒因为气温产生水汽,进而影响成品品质,同时完成辣椒的切碎后,对辣椒碎进行筛选时,缺乏筛料措施,使得筛选的效率不高,而且影响生产效率。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种全自动辣椒碎生产设备。

[0007] 本实用新型的实施例提供了一种全自动辣椒碎生产设备,包括:

[0008] 底板,所述底板的上表面固定连接有机体,所述机体顶端设有进料斗,所述机体背面通过支架固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有一号转轴,所述机体内顶面对称固定连接有两个挡板,所述一号转轴贯穿转动连接于机体的侧壁以及两个挡板内,所述一号转轴上固定连接有主动破碎辊,所述挡板上通过轴承转动连接有从动破碎辊,所述主动破碎辊与从动破碎辊相互配合;

[0009] 干燥组件,所述干燥组件包括固定连接于一号转轴上的一号传动轮,所述进料斗背面连通有壳体,所述壳体内设有二号转轴,所述二号转轴贯穿壳体的背面并通过轴承转动连接于壳体的内壁,所述二号转轴侧端固定连接有吹风扇叶,所述二号转轴远离吹风扇叶一端固定连接有一号传动轮,两个所述一号传动轮之间通过皮带传动连接;

[0010] 筛料组件,所述筛料组件设于机体内。

[0011] 进一步地,所述筛料组件包括铰接于机体侧壁的筛板,所述筛板侧端底面与机体内底面之间通过弹簧连接,所述一号转轴下方设有三号转轴,所述三号转轴贯穿转动连接于机体的内壁,所述三号转轴靠近筛板一端固定连接有凸轮,所述三号转轴远离凸轮一端固定连接有二号传动轮,所述一号转轴上靠近电机一端固定连接有二号传动轮,两个所述二号传动轮之间通过皮带传动连接,所述凸轮位于筛板下方。

[0012] 进一步地,所述壳体与进料口的下料通道之间设有孔板。

[0013] 进一步地,所述凸轮竖向设置并与筛板侧端的底面相贴合。

[0014] 进一步地,所述机体正面设有出料口,所述出料口设有阀门。

[0015] 进一步地,所述筛板下方设有集料箱,所述底板的底面设有四个支撑柱。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型中通过设置干燥组件,在干辣椒通过进料口进入机器时,对其进行吹风干燥,避免干燥程度不够的干辣椒,会对机器内切碎完成的碎辣椒产生影响,同时通过筛料组件,可以高效的对切碎完成的辣椒碎进行过筛,进而加快生产效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例中所述一种全自动辣椒碎生产设备的侧视结构剖析示意图。

[0019] 图2为图1的A处放大图。

[0020] 图3为本实用新型实施例中所述一种全自动辣椒碎生产设备的主动破碎辊、从动破碎辊的主视结构示意图。

[0021] 上述附图中:1底板、2机体、3进料斗、4电机、5一号转轴、6挡板、7主动破碎辊、8从动破碎辊、9一号传动轮、10壳体、11二号转轴、12吹风扇叶、13筛板、14三号转轴、15凸轮、16二号传动轮、17孔板、18集料箱。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0023] 如图1-图3所示,本实用新型实施例提出了一种全自动辣椒碎生产设备,包括:底板1,底板1的上表面固定连接有机体2,机体2顶端设有进料斗3,机体2背面通过支架固定连接有电机4,电机4输出端固定连接有一号转轴5,机体2内顶面对称固定连接有两个挡板6,一号转轴5贯穿转动连接于机体2的侧壁以及两个挡板6内,一号转轴5上固定连接有主动破碎辊7,挡板6上通过轴承转动连接有从动破碎辊8,主动破碎辊7与从动破碎辊8相互配合,干燥组件,干燥组件包括固定连接于一号转轴5上的一号传动轮9,进料斗3背面连通有壳体10,壳体10内设有二号转轴11,二号转轴11贯穿壳体10的背面并通过轴承转动连接于壳体10的内壁,二号转轴11侧端固定连接有吹风扇叶12,二号转轴11远离吹风扇叶12一端固定连接有一号传动轮9,两个一号传动轮9之间通过皮带传动连接,壳体10与进料口的下料通道之间设有孔板17,可以防止干辣椒会阻碍吹风扇叶12进行正常工作,挡板用于阻挡掉落的干辣椒,防止干辣椒影响干燥组件的正常运行;

[0024] 在使用时,启动电机4,电机4带动一号转轴5发生转动,进而带动一号转轴5上的一号传动轮9以及主动破碎辊7进行转动,主动破碎辊7发生转动配合从动破碎辊8进行切碎工作,一号传动轮9发生转动,通过带传动带动二号转轴11发生转动,进而带动吹风扇叶12发生转动,实现对于通过进料斗3通道的干辣椒进行再次干燥,进而确保生产完成的辣椒碎的品质。

[0025] 筛料组件,筛料组件设于机体2内,筛料组件包括铰接于机体2侧壁的筛板13,筛板13侧端底面与机体2内底面之间通过弹簧连接,一号转轴5下方设有三号转轴14,三号转轴

14贯穿转动连接于机体2的内壁,三号转轴14靠近筛板13一端固定连接有凸轮15,三号转轴14远离凸轮15一端固定连接有二号传动轮16,一号转轴5上靠近电机4一端固定连接有二号传动轮16,两个二号传动轮16之间通过皮带传动连接,凸轮15位于筛板13下方,凸轮15竖向设置并与筛板13侧端的底面相贴合,机体2正面设有出料口,出料口设有阀门,用于拿出破碎程度不够的大块干辣椒,方便工作人员进行返工,筛板13下方设有集料箱18,用于对生产完成的辣椒碎进行收集;

[0026] 当电机4带动一号转轴5发生转动时,会带动二号传动轮16发生转动,进而通过带传动带动三号转轴14发生转动,三号转轴14发生转动,凸轮15会围绕三号转轴14发生公转,使得筛板13的侧端被往复的抬升,进而使得筛板13围绕着铰接点发生往复的小幅摆动,配合弹簧,实现筛板13上下抖动,加快筛选效率,进而加快生产效率。

[0027] 本实用新型的详细工作过程如下:

[0028] 在使用时,启动电机4,电机4带动一号转轴5发生转动,进而带动一号转轴5上的一号传动轮9以及主动破碎辊7进行转动,主动破碎辊7发生转动,配合从动破碎辊8进行切碎工作,一号传动轮9发生转动,通过带传动带动二号转轴11发生转动,进而带动吹风扇叶12发生转动,实现对于通过进料斗3通道的干辣椒进行再次干燥,进而确保生产完成的辣椒碎的品质;

[0029] 当电机4带动一号转轴5发生转动时,会带动二号传动轮16发生转动,进而通过带传动带动三号转轴14发生转动,三号转轴14发生转动,凸轮15会围绕三号转轴14发生公转,使得筛板13的侧端被往复的抬升,进而使得筛板13围绕着铰接点发生往复的小幅摆动,配合弹簧,实现筛板13上下抖动,加快筛选效率,进而加快生产效率。

[0030] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

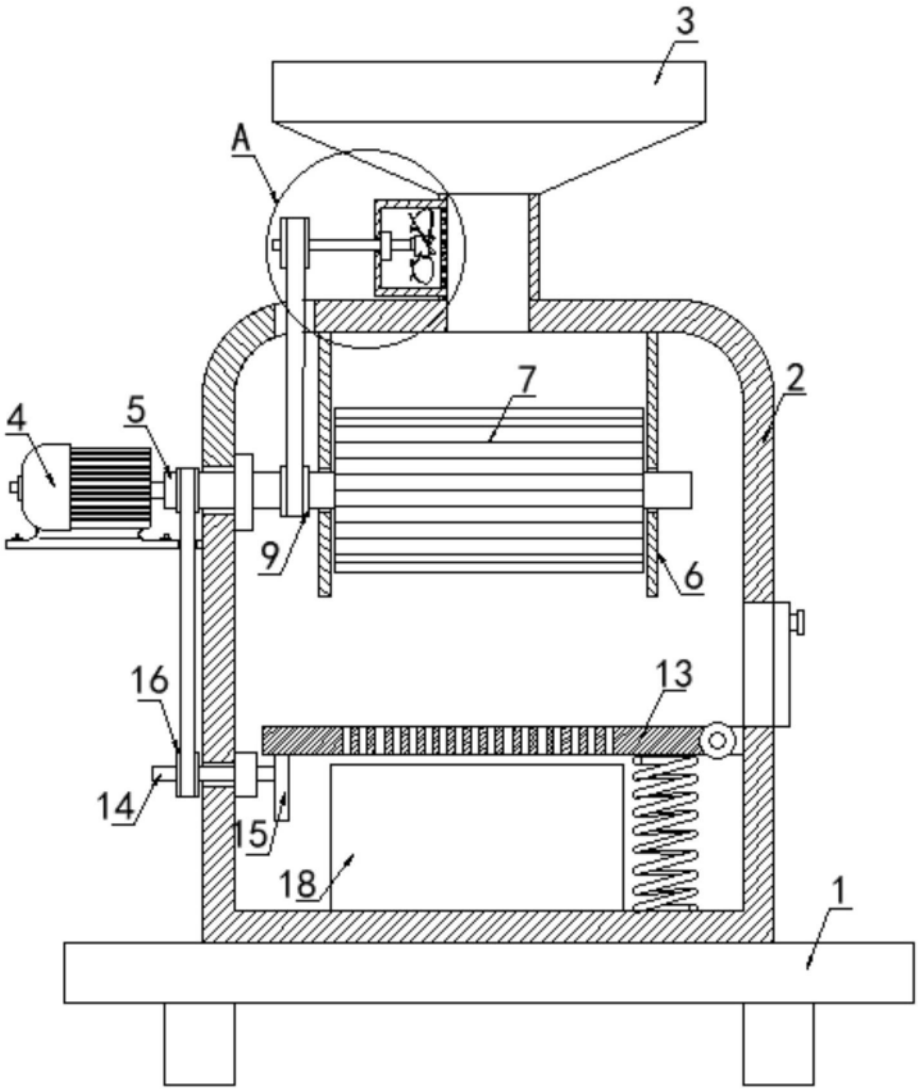


图1

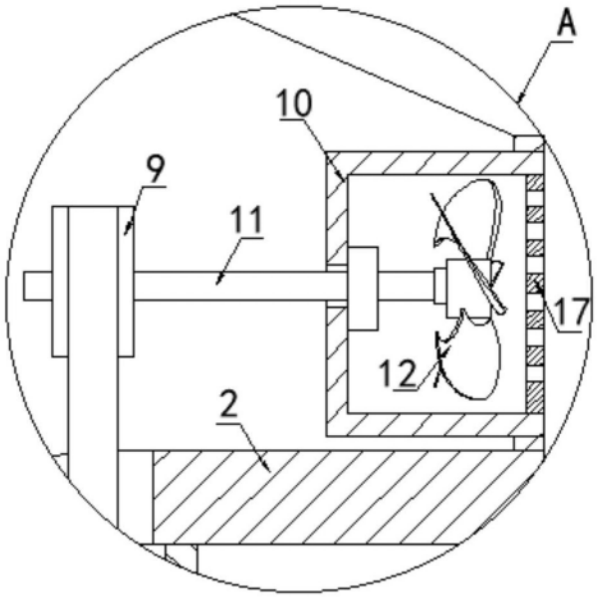


图2

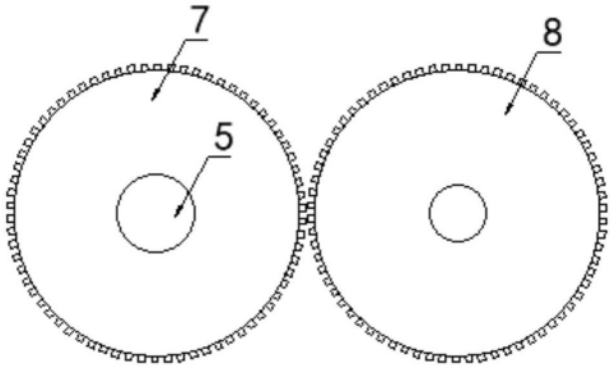


图3