



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207254410 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721134530.0

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 天津香奕食品有限公司

地址 300000 天津市宝坻区八门城镇九园
公路东侧、回家庄村北

(72)发明人 杨克建

(51)Int.Cl.

B02C 7/08(2006.01)

B02C 7/14(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

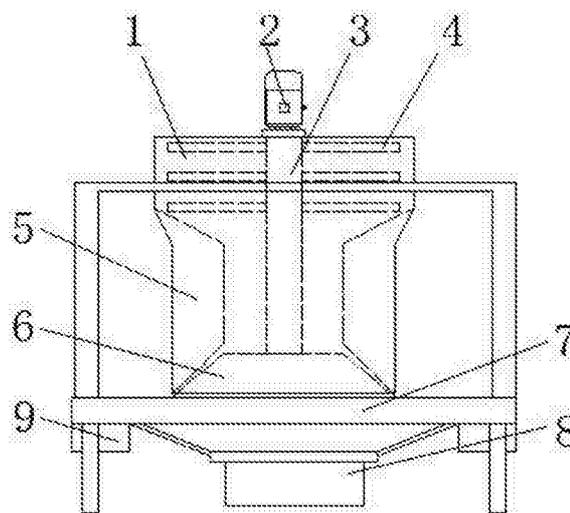
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,包括入料口、导向件、收集箱、第一筛分网和粗料出口,所述入料口的中心设置有转轴,且转轴与电机相连接,所述转轴上固定有打散杆,所述导向件的下方设置有碾磨柱,且碾磨柱的下方设置有筛分盘,所述碾磨柱与转轴的底端相固定,所述收集箱的两侧设置有粗料回收箱,且收集箱的上方连接有筛分盘,所述第一筛分网的四周设置有阻挡杆,且阻挡杆的外围连接有第二筛分网,所述粗料出口与粗料回收箱相连通,且粗料出口的内侧设置有第二筛分网。该便于磨碎的辣椒面碾磨装置,设置了碾磨柱和导向件,导向件的下侧面与碾磨柱的上侧面均为粗糙面,从而辣椒在其中间逐渐受到碾磨被粉碎,从而使粉粹更为彻底。



1. 一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,包括入料口(1)、导向件(5)、收集箱(8)、第一筛分网(10)和粗料出口(12),其特征在于:所述入料口(1)的中心设置有转轴(3),且转轴(3)与电机(2)相连接,所述转轴(3)上固定有打散杆(4),所述导向件(5)的下方设置有碾磨柱(6),且碾磨柱(6)的下方设置有筛分盘(7),所述碾磨柱(6)与转轴(3)的底端相固定,所述收集箱(8)的两侧设置有粗料回收箱(9),且收集箱(8)的上方连接有筛分盘(7),所述第一筛分网(10)的四周设置有阻挡杆(13),且阻挡杆(13)的外围连接有第二筛分网(11),所述粗料出口(12)与粗料回收箱(9)相连通,且粗料出口(12)的内侧设置有第二筛分网(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,其特征在于:所述电机(2)、转轴(3)、打散杆(4)和碾磨柱(6)构成传动结构,且打散杆(4)错开分布在转轴(3)的四周。

3. 根据权利要求1所述的一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,其特征在于:所述导向件(5)与碾磨柱(6)之间留有间隙,且间隙的上端长度大于其下端长度。

4. 根据权利要求1所述的一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,其特征在于:所述筛分盘(7)的中轴线与碾磨柱(6)的中轴线相重合,且筛分盘(7)的中心高度高于其两侧高度。

5. 根据权利要求1所述的一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,其特征在于:所述第一筛分网(10)的网孔大小小于第二筛分网(11)的网孔大小,且第一筛分网(10)与水平面的夹角大于第二筛分网(11)与水平面的夹角。

6. 根据权利要求1所述的一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,其特征在于:所述阻挡杆(13)设置有十六个,且阻挡杆(13)等距离均匀的分布在第一筛分网(10)和第二筛分网(11)的连接处。

一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒面生产设备技术领域,具体为一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置。

背景技术

[0002] 辣椒面是由辣椒烘干研磨而成,这个生产的过程就少不了研磨设备。但大多数研磨设备较为复杂,对于小型生产户来说,生产规模较小,无需使用大型的机械,从而不便于使用,并且大多数的研磨设备都不具有筛分装置,从而使生产出来的产品质量参差不齐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,以解决上述背景技术中提出的研磨设备较为复杂,对于小型生产户来说,生产规模较小,无需使用大型的机械,从而不便于使用,并且大多数的研磨设备都不具有筛分装置,从而使生产出来的产品质量参差不齐的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,包括入料口、导向件、收集箱、第一筛分网和粗料出口,所述入料口的中心设置有转轴,且转轴与电机相连接,所述转轴上固定有打散杆,所述导向件的下方设置有碾磨柱,且碾磨柱的下方设置有筛分盘,所述碾磨柱与转轴的底端相固定,所述收集箱的两侧设置有粗料回收箱,且收集箱的上方连接有筛分盘,所述第一筛分网的四周设置有阻挡杆,且阻挡杆的外围连接有第二筛分网,所述粗料出口与粗料回收箱相连通,且粗料出口的内侧设置有第二筛分网。

[0005] 优选的,所述电机、转轴、打散杆和碾磨柱构成传动结构,且打散杆错开分布在转轴的四周。

[0006] 优选的,所述导向件与碾磨柱之间留有间隙,且间隙的上端长度大于其下端长度。

[0007] 优选的,所述筛分盘的中轴线与碾磨柱的中轴线相重合,且筛分盘的中心高度高于其两侧高度。

[0008] 优选的,所述第一筛分网的网孔大小小于第二筛分网的网孔大小,且第一筛分网与水平面的夹角大于第二筛分网与水平面的夹角。

[0009] 优选的,所述阻挡杆设置有十六个,且阻挡杆等距离均匀的分布在第一筛分网和第二筛分网的连接处。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于磨碎的辣椒面碾磨装置,设置了碾磨柱和导向件,导向件的下侧面与碾磨柱的上侧面均为粗糙面,从而辣椒在中间逐渐受到碾磨被粉碎,从而使粉碎更为彻底,通常辣椒必须碾磨成小颗粒才能通过导向件和碾磨柱之间的缝隙,若要碾磨出不同颗粒大小的辣椒面,只需调节导向柱和碾磨柱之间的距离即可,这种碾磨方式简单,且粉碎彻底,整体机械体积较小,适用于小户生产,设置有筛分盘,便于将辣椒中没有碾磨的部分筛分出来,从而增加了辣椒面产品的质量,设置有打散

杆,在辣椒进入碾磨之前被打散开来,防止辣椒黏连在一起,影响碾磨效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型筛分盘俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型筛分盘侧视结构示意图。

[0014] 图中:1、入料口,2、电机,3、转轴,4、打散杆,5、导向件,6、碾磨柱,7、筛分盘,8、收集箱,9、粗料回收箱,10、第一筛分网,11、第二筛分网,12、粗料出口,13、阻挡杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于磨碎的辣椒面碾磨装置,包括入料口1、电机2、转轴3、打散杆4、导向件5、碾磨柱6、筛分盘7、收集箱8、粗料回收箱9、第一筛分网10、第二筛分网11、粗料出口12和阻挡杆13,入料口1的中心设置有转轴3,且转轴3与电机2相连接,电机2、转轴3、打散杆4和碾磨柱6构成传动结构,且打散杆4错开分布在转轴3的四周,从而便于辣椒面磨碎工序的进行,转轴3上固定有打散杆4,导向件5的下方设置有碾磨柱6,导向件5与碾磨柱6之间留有间隙,且间隙的上端长度大于其下端长度,导向件5的下侧面与碾磨柱6的上侧面均为粗糙面,从而辣椒在中间逐渐受到碾磨被粉碎,从而使粉碎更为彻底,通常辣椒必须碾磨成小颗粒才能通过导向件5和碾磨柱6之间的缝隙,若要碾磨出不同颗粒大小的辣椒面,只需调节导向柱5和碾磨柱6之间的距离即可,这种碾磨方式简单,且粉碎彻底,整体机械体积较小,适用于小户生产,且碾磨柱6的下方设置有筛分盘7,筛分盘7的中轴线与碾磨柱6的中轴线相重合,且筛分盘7的中心高度高于其两侧高度,便于对磨好后的辣椒面进行筛分,从而提高辣椒面的质量,碾磨柱6与转轴3的底端相固定,收集箱8的两侧设置有粗料回收箱9,且收集箱8的上方连接有筛分盘7,第一筛分网10的四周设置有阻挡杆13,第一筛分网10的网孔大小小于第二筛分网11的网孔大小,且第一筛分网10与水平面的夹角大于第二筛分网11与水平面的夹角,从而使筛分更为细致,且阻挡杆13的外围连接有第二筛分网11,阻挡杆13设置有十六个,且阻挡杆13等距离均匀的分布在第一筛分网10和第二筛分网11的连接处,防止辣椒面过度滚动,从而导致没有筛分开来,粗料出口12与粗料回收箱9相通,且粗料出口12的内侧设置有第二筛分网11。

[0017] 工作原理:在使用该便于磨碎的辣椒面碾磨装置时,首先接通电源,电机2带动转轴3转动,转轴3再带动打散杆4和碾磨柱6转动,然后将干辣椒倒入入料口1中,黏连在一起的辣椒通过打散杆4被打散开来,从而便于后续碾磨,辣椒落入到碾磨柱6上,再进入导向件5和碾磨柱6之间的缝隙中,因为导向件5的下侧面和碾磨柱6的侧面为粗糙面,从而将辣椒逐渐磨碎,并且调整导向件5和碾磨柱6之间的距离就可以碾磨出不同颗粒大小的辣椒面,碾磨后的辣椒面落至筛分盘7处,依次经过第一筛分网10和第二筛分网11,磨细的粉末从筛分盘7上筛分出来,落入收集箱8中,而未磨碎的粗料则通过粗料出口12落至粗料回收箱9,

然后将这些粗料收集起来,进行二次粉碎,这就是该便于磨碎的辣椒面碾磨装置的使用方法。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

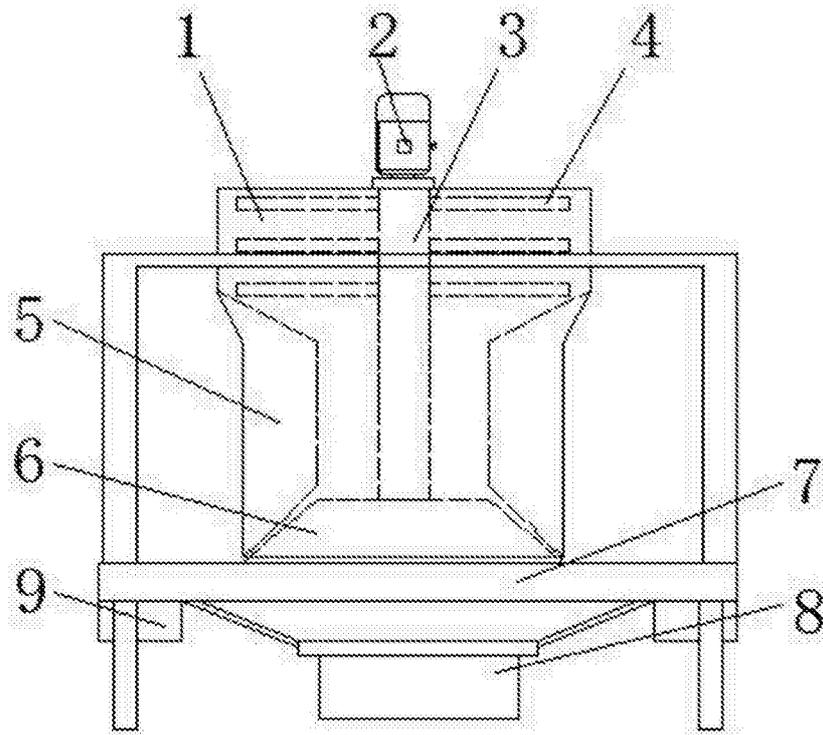


图1

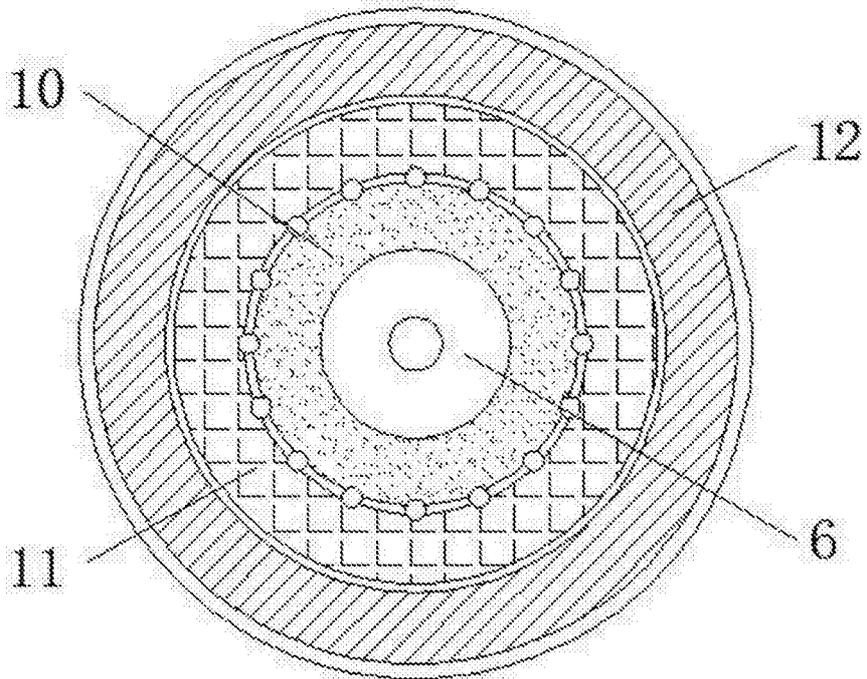


图2

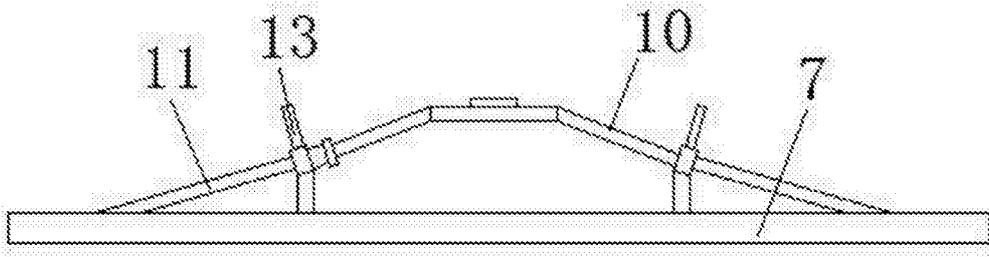


图3