



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208018767 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201820167500.8

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 民乐县荣善生物科技有限公司
地址 734502 甘肃省张掖市民乐县生态工业园区

(72)发明人 王元芳 江一剑 杨泽功 张伟 史志强

(51)Int.Cl.
B02C 21/02(2006.01)
B02C 4/08(2006.01)
B02C 1/14(2006.01)

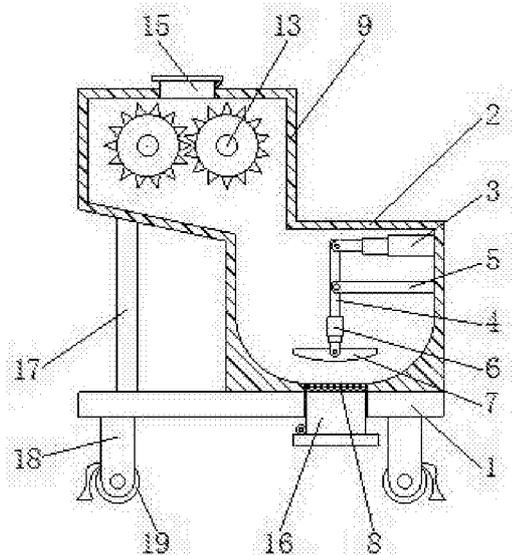
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种食用菌粉碎研磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食用菌粉碎研磨装置,包括底座,所述底座顶部的右侧固定连接研磨箱,所述研磨箱内腔顶部的右侧固定连接第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的左侧通过转轴活动连接有连接杆。本实用新型通过研磨箱、第一电动伸缩杆、连接杆、横杆、第二电动伸缩杆、研磨盘和过滤网的设置,共同构建了一个可以左右摆动和升降的食用菌研磨装置,通过粉碎箱、支撑板、电机、主动齿轮、破碎辊和从动齿轮的设置,共同构建了一个可以对食用菌进行粉碎的装置,以上结构的配合,能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的目的,解决了不能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的问题。



1. 一种食用菌粉碎研磨装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的右侧固定连接有研磨箱(2),所述研磨箱(2)内腔顶部的右侧固定连接有第一电动伸缩杆(3),所述第一电动伸缩杆(3)的左侧通过转轴活动连接有连接杆(4),所述研磨箱(2)内腔的右侧且位于第一电动伸缩杆(3)的下方固定连接有横杆(5),所述横杆(5)的左侧通过转轴与连接杆(4)活动连接,所述连接杆(4)的底部固定连接有第二电动伸缩杆(6),所述第二电动伸缩杆(6)的底部通过转轴活动连接有研磨盘(7),所述研磨箱(2)的底部设置有过滤网(8);

所述研磨箱(2)内腔的左侧连通有粉碎箱(9),所述粉碎箱(9)背面的顶部固定连接支撑板(10),所述支撑板(10)的顶部固定连接有电机(11),所述电机(11)的输出轴固定连接主动齿轮(12),所述粉碎箱(9)内腔前端和后端的两侧均通过轴承活动连接有破碎辊(13),两个破碎辊(13)的背面贯穿至粉碎箱(9)的外部且均固定连接有从动齿轮(14),所述主动齿轮(12)与从动齿轮(14)啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种食用菌粉碎研磨装置,其特征在于:所述粉碎箱(9)内腔的顶部连通有进料管(15),所述研磨箱(2)内腔的底部且位于过滤网(8)的下方连通有出料管(16),所述出料管(16)的底部贯穿研磨箱(2)和底座(1)并延伸至底座(1)的外部,所述进料管(15)的顶部和出料管(16)的底部均螺纹连接有盖帽。

3. 根据权利要求1所述的一种食用菌粉碎研磨装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接支撑柱(17),所述支撑柱(17)的顶部与粉碎箱(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种食用菌粉碎研磨装置,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接支腿(18),所述支腿(18)的底部活动连接滚轮(19),所述支腿(18)左侧的底部活动连接刹车片,所述滚轮(19)和刹车片活动连接。

一种食用菌粉碎研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种食用菌粉碎研磨装置。

背景技术

[0002] 食用菌作用一种生活中的一种重要食材,因其富含的营养价值高而被人们越来越广泛的食用,但现实生活中食用菌往往保存时间并不长,若在一定时间不食用就会腐烂而变质,所有一些食品加工企业就利用剩余的食用菌做成农副产品进行储存贩卖,以达到对食用菌的双重利用,而在对食用菌加工的上,往往会要对食用菌先进行干燥后进行粉碎,然后在研磨成粉,做成饼干,增加食用菌的食用价值。

[0003] 而现有的食用菌加工过程中,多数存在碾碎不够充分,使得营养分布不够全面、均衡,使得做出的食用菌食品口感稍差,影响了销售。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食用菌粉碎研磨装置,具备能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的优点,解决了不能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布不够全面和均衡的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食用菌粉碎研磨装置,包括底座,所述底座顶部的右侧固定连接研磨箱,所述研磨箱内腔顶部的右侧固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的左侧通过转轴活动连接有连接杆,所述研磨箱内腔的右侧且位于第一电动伸缩杆的下方固定连接有横杆,所述横杆的左侧通过转轴与连接杆活动连接,所述连接杆的底部固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底部通过转轴活动连接有研磨盘,所述研磨箱的底部设置有过滤网;

[0006] 所述研磨箱内腔的左侧连通有粉碎箱,所述粉碎箱背面的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接主动齿轮,所述粉碎箱内腔前端和后端的两侧均通过轴承活动连接有破碎辊,两个破碎辊的背面贯穿至粉碎箱的外部且均固定连接有从动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合。

[0007] 优选的,所述粉碎箱内腔的顶部连通有进料管,所述研磨箱内腔的底部且位于过滤网的下方连通有出料管,所述出料管的底部贯穿研磨箱和底座并延伸至底座的外部,所述进料管的顶部和出料管的底部均螺纹连接有盖帽。

[0008] 优选的,所述底座顶部的左侧固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶部与粉碎箱固定连接。

[0009] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接支腿,所述支腿的底部活动连接有滚轮,所述支腿左侧的底部活动连接有刹车片,所述滚轮和刹车片活动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过研磨箱、第一电动伸缩杆、连接杆、横杆、第二电动伸缩杆、研磨盘和过滤网的设置,共同构建了一个可以左右摆动和升降的食用菌研磨装置,通过粉碎箱、

支撑板、电机、主动齿轮、破碎辊和从动齿轮的设置,共同构建了一个可以对食用菌进行粉碎的装置,以上结构的配合,能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的目的,解决了不能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的问题。

[0012] 2、本实用新型通过进料管顶部盖帽的设置,在粉碎食用菌原料时,可以防止灰尘的落入,通过出料管底部盖帽的设置,可以根据需要对研磨成粉的食用菌粉末进行放出使用,通过支撑柱的设置,可以避免食用菌粉碎研磨装置出现倾斜现象,通过滚轮和刹车片的设置,能够对其进行移动和固定,更好的对其稳定性提供保障。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构电机俯视示意图。

[0015] 图中:1底座、2研磨箱、3第一电动伸缩杆、4连接杆、5横杆、6第二电动伸缩杆、7研磨盘、8过滤网、9粉碎箱、10支撑板、11电机、12主动齿轮、13破碎辊、14从动齿轮、15进料管、16出料管、17支撑柱、18支腿、19滚轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种食用菌粉碎研磨装置,包括底座1,底座1顶部的右侧固定连接研磨箱2,底座1顶部的左侧固定连接支撑柱17,支撑柱17的顶部与粉碎箱9固定连接,通过支撑柱17的设置,可以避免食用菌粉碎研磨装置出现倾斜现象,底座1底部的两侧均固定连接支腿18,支腿18的底部活动连接滚轮19,支腿18左侧的底部活动连接刹车片,滚轮19和刹车片活动连接,通过滚轮19和刹车片的设置,能够对其进行移动和固定,更好的对其稳定性提供保障,研磨箱2内腔顶部的右侧固定连接第一电动伸缩杆3,第一电动伸缩杆3的左侧通过转轴活动连接连接杆4,研磨箱2内腔的右侧且位于第一电动伸缩杆3的下方固定连接横杆5,横杆5的左侧通过转轴与连接杆4活动连接,连接杆4的底部固定连接第二电动伸缩杆6,第二电动伸缩杆6的底部通过转轴活动连接研磨盘7,研磨箱2的底部设置有过滤网8;

[0018] 研磨箱2内腔的左侧连通粉碎箱9,粉碎箱9内腔的顶部连通进料管15,研磨箱2内腔的底部且位于过滤网8的下方连通出料管16,出料管16的底部贯穿研磨箱2和底座1并延伸至底座1的外部,进料管15的顶部和出料管16的底部均螺纹连接盖帽,通过进料管15顶部盖帽的设置,在粉碎食用菌原料时,可以防止灰尘的落入,通过出料管16底部盖帽的设置,可以根据需要对研磨成粉的食用菌粉末进行放出使用,粉碎箱9背面的顶部固定连接支撑板10,支撑板10的顶部固定连接电机11,电机11的输出轴固定连接主动齿轮12,粉碎箱9内腔前端和后端的两侧均通过轴承活动连接破碎辊13,两个破碎辊13的背面贯穿至粉碎箱9的外部且均固定连接从动齿轮14,主动齿轮12与从动齿轮14啮合,通过研磨箱2、第一电动伸缩杆3、连接杆4、横杆5、第二电动伸缩杆6、研磨盘7和过滤网8的设置,共同

构建了一个可以左右摆动和升降的食用菌研磨装置,通过粉碎箱9、支撑板10、电机11、主动齿轮12、破碎辊13和从动齿轮14的设置,共同构建了一个可以对食用菌进行粉碎的装置,以上结构的配合,能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的目的,解决了不能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布全面和均衡的问题。

[0019] 使用时,通过启动第一电动伸缩杆3可以推动连接杆4在横杆5的作用下进行左右摆动,在通过第二电动伸缩杆6的设置,可以带动研磨盘7进行上下的升降,进而可以满足研磨盘7在研磨箱2内进行左右的摆动和升降,能够对食用菌研磨的更加均匀和充分,然后通过启动电机11带动主动齿轮12转动,主动齿轮12带动从动齿轮14转动,最后通过从动齿轮14带动破碎辊13进行转动,可以对食用菌进行粉碎,便于后面进行研磨加工。

[0020] 综上所述:该食用菌粉碎研磨装置,通过研磨箱2、第一电动伸缩杆3、连接杆4、横杆5、第二电动伸缩杆6、研磨盘7、过滤网8、粉碎箱9、支撑板10、电机11、主动齿轮12、破碎辊13和从动齿轮14的配合,解决了不能够充分对食用菌碾碎均匀,使得营养分布不够全面和均衡的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

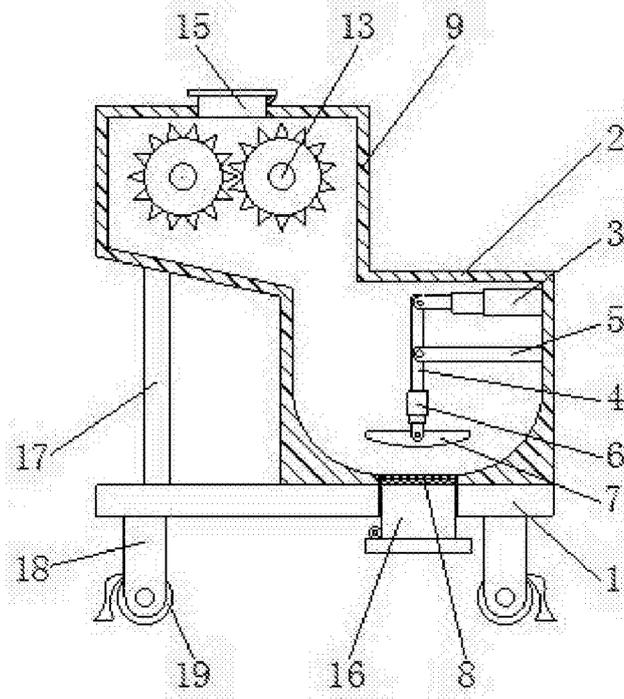


图1

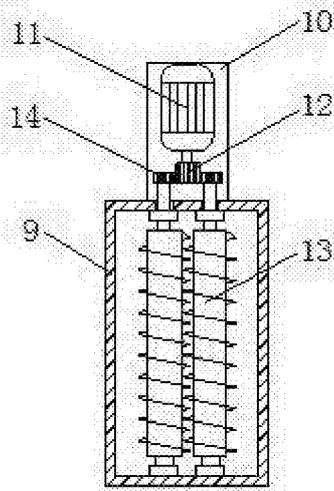


图2