



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107913782 A

(43)申请公布日 2018.04.17

(21)申请号 201810018178.7

(22)申请日 2018.01.09

(71)申请人 安徽妙奇树生物科技有限公司
地址 238200 安徽省马鞍山市和县香泉镇
晓山

(72)发明人 苏金兰 刘全文

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120
代理人 童强

(51) Int. Cl.
B02C 19/22(2006.01)
B02C 19/00(2006.01)
B02C 23/00(2006.01)

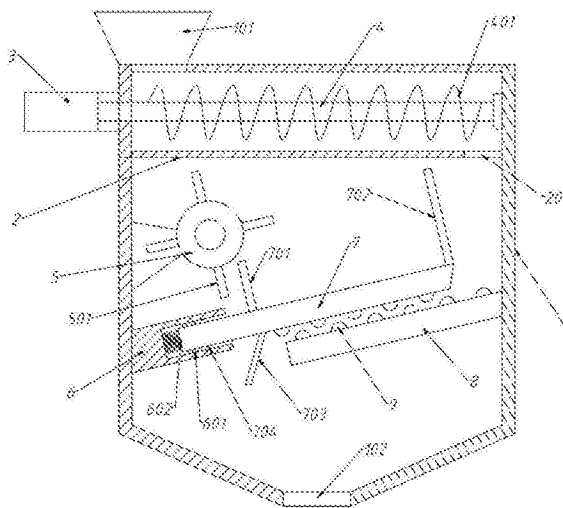
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种蔬果酵素生产用粉碎装置

(57)摘要

本发明涉及酵素生产技术领域,具体涉及一种蔬果酵素生产用粉碎装置,包括罐体;本发明提供了一种蔬果酵素生产用粉碎装置,采用两级粉碎的方式,先通过蛟龙对酵素进行初级粉碎并导向,经过初级粉碎的酵素通入上磨板与下磨板之间,之后在转盘转动作用下,拓展板与上磨板的推板间歇作用,实现上磨板相对与下磨板移动,进行二级研磨,并自行导向落下;本装置结构新颖,使用效果好,能够有效对酵素进行粉碎,利于酵素的后续使用。



1. 一种蔬果酵素生产用粉碎装置,包括罐体,其特征在于:所述罐体内部设置有隔板,将罐体上下分为粉碎腔和碾磨腔;所述粉碎腔顶部一端设置有进料斗;所述粉碎腔内设置有转轴,转轴上设置有绞龙;所述隔板对应绞龙运动方向设置有导料口;所述研磨腔远离导料口一侧的内壁上设置有转盘,转盘圆周均匀设置有拓展杆;所述研磨腔内壁对应转盘下方设置有倾斜向上的端台;所述端台设置有凹槽,凹槽套合有上磨板,凹槽底部与上磨板之间还连接有弹簧;所述上磨板对应拓展杆连接有推板;所述上磨板上端对应导料口还连接有一号挡板;所述研磨腔另一侧内壁倾斜向下设置有下磨板,上磨板与下磨板相互贴近并平行。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬果酵素生产用粉碎装置,其特征在于:所述罐体底部设置有缩口结构,并设置有出料口。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬果酵素生产用粉碎装置,其特征在于:所述转轴外接有一号转动电机,转盘连接有二号转动电机。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬果酵素生产用粉碎装置,其特征在于:所述上磨板上端还设置有坡面。

5. 根据权利要求1所述的一种蔬果酵素生产用粉碎装置,其特征在于:所述上磨板与下磨板相对面设置有磨球。

6. 根据权利要求1所述的一种蔬果酵素生产用粉碎装置,其特征在于:所述上磨板对应下磨板下端还设置有二号挡板。

7. 根据权利要求1所述的一种蔬果酵素生产用粉碎装置,其特征在于:所述上磨板套合在凹槽内的部分还设置有滚珠,滚珠与凹槽内壁滚轮连接。

一种蔬果酵素生产用粉碎装置

技术领域

[0001] 本发明涉及酵素生产技术领域,具体涉及一种蔬果酵素生产用粉碎装置。

背景技术

[0002] 酵素是“酶”的俗称,是生物体本身所具有催化能力的蛋白质,在我们的身体里,每天都会不断地生成维持生命所必需的物质材料,来取代陈旧的物质。我们从食物中获得这些物质材料所必需的能量来做原料。

[0003] 如今酵素市场日益发展,需求量不断增大。酵素一般有粉状和饮品两种产品形态,前者在生产时很容易出现板结成块的情况,需要进行粉碎成粉,方便进食或溶解为饮品。但现有技术的粉碎装置,粉碎的精细程度达不到要求,常常会造成颗粒较大的情况。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种蔬果酵素生产用粉碎装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种蔬果酵素生产用粉碎装置,包括罐体;所述罐体内部设置有隔板,将罐体上下分为粉碎腔和碾磨腔;所述粉碎腔顶部一端设置有进料斗;所述粉碎腔内设置有转轴,转轴上设置有绞龙;所述隔板对应绞龙运动方向设置有导料口;所述研磨腔远离导料口一侧的内壁上设置有转盘,转盘圆周均匀设置有拓展杆;所述研磨腔内壁对应转盘下方设置有倾斜向上的端台;所述端台设置有凹槽,凹槽套合有上磨板,凹槽底部与上磨板之间还连接有弹簧;所述上磨板对应拓展杆连接有推板;所述上磨板上端对应导料口还连接有一号挡板;所述研磨腔另一侧内壁倾斜向下设置有下磨板,上磨板与下磨板相互贴近并平行。

[0008] 优选的,所述罐体底部设置有缩口结构,并设置有出料口。

[0009] 优选的,所述转轴外接有一号转动电机,转盘连接有二号转动电机。

[0010] 优选的,所述上磨板上端还设置有坡面。

[0011] 优选的,所述上磨板与下磨板相对面设置有磨球。

[0012] 优选的,所述上磨板对应下磨板下端还设置有二号挡板。

[0013] 优选的,所述上磨板套合在凹槽内的部分还设置有滚珠,滚珠与凹槽内壁滚轮连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本发明提供了一种蔬果酵素生产用粉碎装置,采用两级粉碎的方式,先通过绞龙对酵素进行初级粉碎并导向,经过初级粉碎的酵素通入上磨板与下磨板之间,之后在转盘转动作用下,拓展板与上磨板的推板间歇作用,实现上磨板相对与下磨板移动,进行二级研磨,并自行导向落下;本装置结构新颖,使用效果好,能够有效对酵素进行粉碎,利于酵素的后续使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明保护的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明的结构图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-罐体,101-进料斗,102-出料口,2-隔板,201-导料口,3-电机,4-转轴,401-绞龙,5-转盘,501-拓展杆,6-端台,601-凹槽,602-弹簧,7-上磨板,701-推板,702-一号挡板,703-二号挡板,704-滚珠,8-下磨板,9-磨球。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 参看附图,一种蔬果酵素生产用粉碎装置,包括罐体1;罐体1内部固接有隔板2,将罐体1上下分为粉碎腔和碾磨腔;粉碎腔顶部一端安装有进料斗101;粉碎腔内安装有转轴4,转轴4外接有一号转动电机3,转轴4上固接有绞龙401;隔板2对应绞龙401运动方向加工有导料口201;研磨腔远离导料口201一侧的内壁上安装有转盘5,转盘5连接有二号转动电机,转盘5圆周均匀连接有拓展杆501;研磨腔内壁对应转盘5下方固接有倾斜向上的端台6;端台6加工有凹槽601,凹槽601套合有上磨板7,凹槽601底部与上磨板7之间还连接有弹簧602;上磨板7对应拓展杆501连接有推板701;上磨板7上端对应导料口201还连接有一号挡板702,避免酵素落在上磨板7上;研磨腔另一侧内壁倾斜向下连接有下磨板8,上磨板7与下磨板8相互贴近并平行。

[0022] 在一个实施例里,罐体1底部连接有缩口结构,并加工有出料口102,便于收集放料;上磨板7上端还加工有坡面,起到导向作用;上磨板7与下磨板8相对面安装有磨球9,提高研磨效果;上磨板7对应下磨板8下端还连接有一号挡板703,也起到导向作用;上磨板7套合在凹槽601内的部分还安装有滚珠704,滚珠704与凹槽601内壁滚轮连接,减小上磨板7移动摩擦。

[0023] 本发明在使用时,酵素从进料斗101投入,绞龙进行绞碎的同时还带着酵素运动到导料口201排出,酵素收到一号挡板702阻挡,落在上磨板7与下磨板8组成的研磨道进口;转盘5转动,拓展杆501先推动推板701,使上磨板7上移,接着拓展杆501与推板701分离,上磨板8收到重力和弹簧602影响重新下移,之后另一个拓展杆501与推板701继续作用,重新推动上磨板7上移,这样转盘5带动拓展杆501间隙性推动上磨板7,从而使上磨板7与下磨板8相对移动,对酵素进行研磨,并自行落在罐体1底部并排出。

[0024] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作

很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

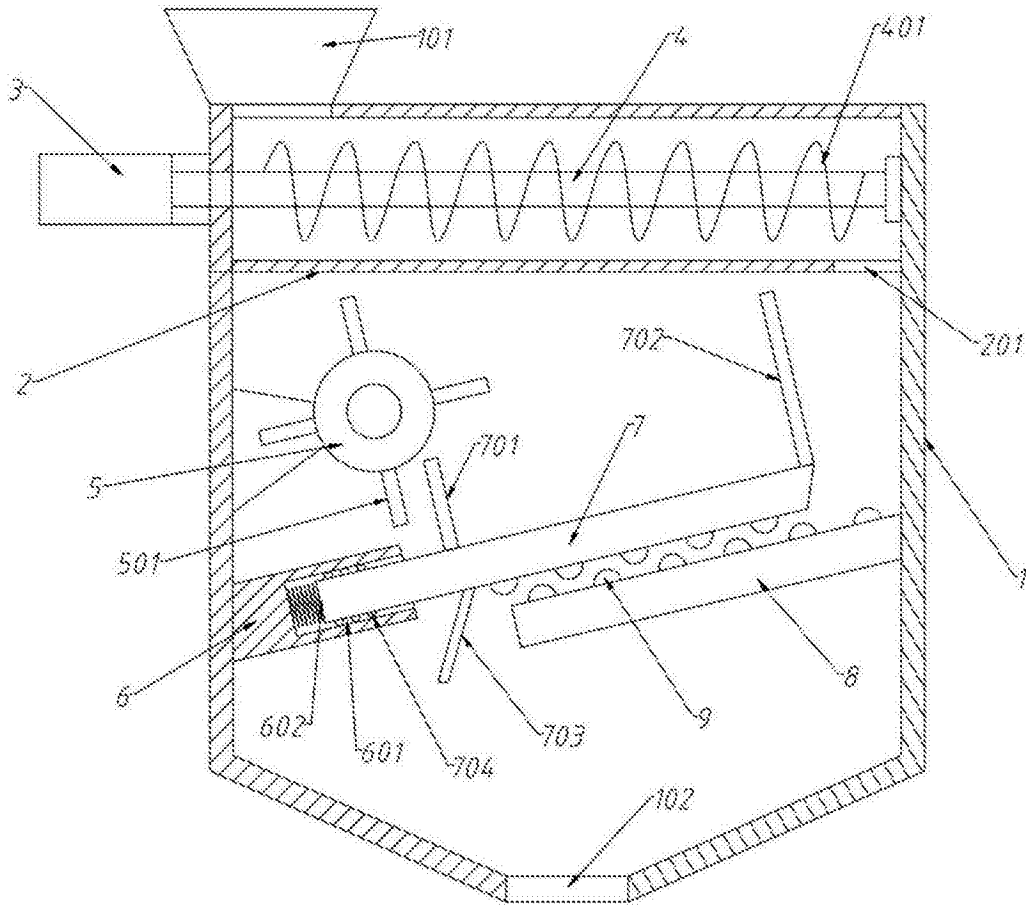


图1