



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206435291 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621215025.4

(22)申请日 2016.11.11

(73)专利权人 四川精通机械科技有限公司

地址 610000 四川省成都市蒲江县鹤山镇  
天华新街56号

(72)发明人 李和军

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通  
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

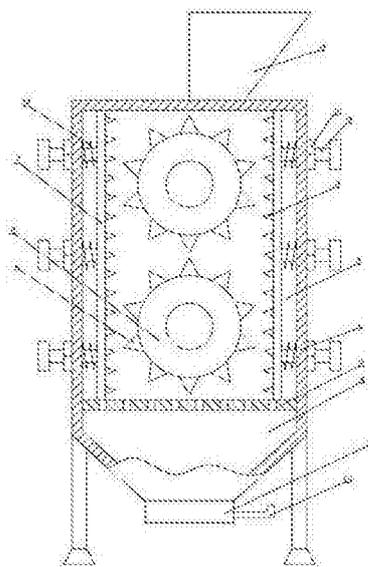
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水果破碎设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果破碎设备,涉及一种破碎机,包括壳体和安装在壳体内的筛网;所述筛网将壳体分为破碎室和储料室,且破碎室位于储料室上方;所述破碎室内设置有两个破碎辊,两个破碎辊呈上下结构,且两个破碎辊上均安装有破碎刀;所述破碎室内还设置有一对挡板,两个挡板分别位于破碎辊的两侧;所述挡板的内表面上均匀设置有破碎齿,且挡板的外侧设置有螺杆;所述螺杆的另一端穿过壳体至外,且螺杆上还设置有螺帽。本实用新型碎的颗粒更加均匀,且结构简单,破碎效率高,破碎效果好。



1. 一种水果破碎设备,其特征在于:包括壳体和安装在壳体内的筛网;所述筛网将壳体分为破碎室和储料室,且破碎室位于储料室上方;所述破碎室内设置有两个破碎辊,两个破碎辊呈上下结构,且两个破碎辊上均安装有破碎刀;所述破碎室内还设置有一对挡板,两个挡板分别位于破碎辊的两侧;所述挡板的内表面上均匀设置有破碎齿,且挡板的外侧设置有螺杆;所述螺杆的另一端穿过壳体至外,且螺杆上还设置有螺帽。

2. 根据权利要求1所述的水果破碎设备,其特征在于,所述储料室为倒置的圆锥状,且储料室的下端开设有出料口,出料口设置有开关。

3. 根据权利要求1所述的水果破碎设备,其特征在于,所述破碎室的上方还设置有进料斗。

4. 根据权利要求1所述的水果破碎设备,其特征在于,所述破碎刀沿破碎辊周向均匀设置,且两个破碎辊通过齿轮传动连接。

5. 根据权利要求1所述的水果破碎设备,其特征在于,所述每个挡板上至少设置有两个螺杆,且多个螺杆均匀分布在挡板上。

6. 根据权利要求1所述的水果破碎设备,其特征在于,所述螺杆上还套设有压缩弹簧,且压缩弹簧的一端与挡板抵紧,压缩弹簧的另一端与壳体内壁抵紧。

## 一种水果破碎设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎机,具体而言,涉及一种水果破碎设备。

### 背景技术

[0002] 提取果汁的现有技术是先用破碎机将水果打碎,榨汁,然后通过筛网将果皮、果核等杂质与果汁分离。对水果破碎的程度,直接影响榨汁的效率,影响水果的果汁得率。现有破碎机存在着结构复杂,不能连续工作,生产效率低,破碎颗粒不均匀的现象。同时在破碎时,机箱内的水果块容易在机箱内乱飞,撞击机箱内壁,造成机箱伤害。同时在水果破碎过程中,随着破碎的时间越长,机体内的温度越高,当温度过高时会对破碎的水果粒造成一定的影响,容易影响后期果汁的口感。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水果破碎设备,以解决上述问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种水果破碎设备,包括壳体和安装在壳体内部的筛网;所述筛网将壳体分为破碎室和储料室,且破碎室位于储料室上方;所述破碎室内设置有两个破碎辊,两个破碎辊呈上下结构,且两个破碎辊上均安装有破碎刀;所述破碎室内还设置有一对挡板,两个挡板分别位于破碎辊的两侧;所述挡板的内表面上均匀设置有破碎齿,且挡板的外侧设置有螺杆;所述螺杆的另一端穿过壳体至外,且螺杆上还设置有螺帽。

[0005] 进一步的,所述储料室为倒置的圆锥状,且储料室的下端开设有出料口,出料口设置有开关。

[0006] 进一步的,所述破碎室的上方还设置有进料斗。

[0007] 进一步的,所述破碎刀沿破碎辊周向均匀设置,且两个破碎辊通过齿轮传动连接。

[0008] 进一步的,所述每个挡板上至少设置有两个螺杆,且多个螺杆均匀分布在挡板上。

[0009] 进一步的,所述螺杆上还套设有压缩弹簧,且压缩弹簧的一端与挡板抵紧,压缩弹簧的另一端与壳体内壁抵紧。

[0010] 本实用新型的有益效果是,本实用新型能有效对水果进行破碎,且破碎后通过筛网的筛分后掉落在储料室内,而破碎中颗粒较大的水果块继续在破碎室内进行破碎,使破碎的颗粒更加均匀,且结构简单,破碎效率高,破碎效果好。

[0011] 通过螺杆对两个挡板进行调节,使得破碎辊上的破碎刀在受到一定磨损时,在不需停机的情况下,只需通过螺帽对螺杆进行调节,使两个挡板进行了位置的调整,以调节挡板与破碎辊之间的间隙,即能照样保质保量进行水果的破碎作业。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的水果破碎设备的结构图;

[0013] 附图中标记及相应的零部件名称:

[0014] 1、壳体,2、筛网,3、破碎室,4、储料室,5、破碎辊,6、破碎刀,7、挡板,8、破碎齿,9、螺杆,10、螺帽,11、进料斗,12、出料口,13、开关门,15、压缩弹簧。

### 具体实施方式

[0015] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0016] 图1所示出了本实用新型提供的一种水果破碎设备,包括壳体1和安装在壳体1内的筛网2,筛网2通过螺钉固定安装在壳体1内;所述筛网2将壳体1分为破碎室3和储料室4,且破碎室3位于储料室4上方,使在破碎室3内破碎后的水果通过筛网2筛分后直接掉落在储料室4内,使破碎后的颗粒更加均匀;所述破碎室3内设置有两个破碎辊5,两个破碎辊5呈上下结构,且两个破碎辊5上均安装有破碎刀6,使进入到破碎室3内的水果块能通过两个破碎辊5进行逐步破碎,提高了破碎的效率,破碎的效果更好;所述破碎室3内还设置有一对挡板7,两个挡板7分别位于破碎辊5的两侧,且挡板7的上端与壳体1的顶面抵拢,挡板7的下端与筛网2抵拢,挡板7的两侧与壳体1的内壁抵拢,挡板7为不锈钢板;所述挡板7的内表面上均匀设置有破碎齿8,且挡板7的外侧设置有螺杆9,螺杆9与挡板7固定;所述螺杆9的另一端穿过壳体7至外,且螺杆9上还设置有螺帽10,螺帽10与螺杆9匹配。

[0017] 所述储料室4为倒置的圆锥状,且储料室4的下端开设有出料口12,出料口12设置有开关门13,方便将储料室4内的颗粒全部排出,使用更加方便。所述破碎室3的上方还设置有进料斗11,进料斗11方便将水果块送入到破碎室3内进行破碎。所述破碎刀6沿破碎辊周向均匀设置,通过破碎刀6与破碎齿8的配合,使破碎的效率更好,且两个破碎辊5通过齿轮传动连接,使两个破碎辊5通过一个驱动电机带动即可,同时方便两个破碎辊5同步转动。每个挡板7上至少设置有两个螺杆9,且多个螺杆9均匀分布在挡板7上,使挡板7能均匀的左右移动,同时能使挡板7的安装更加稳固。所述螺杆9上还套设有压缩弹簧15,且压缩弹簧15的一端与挡板7抵紧,压缩弹簧15的另一端与壳体1内壁抵紧,使挡板7的结构更将稳固,能有效防止挡板7在破碎过程中抖动。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

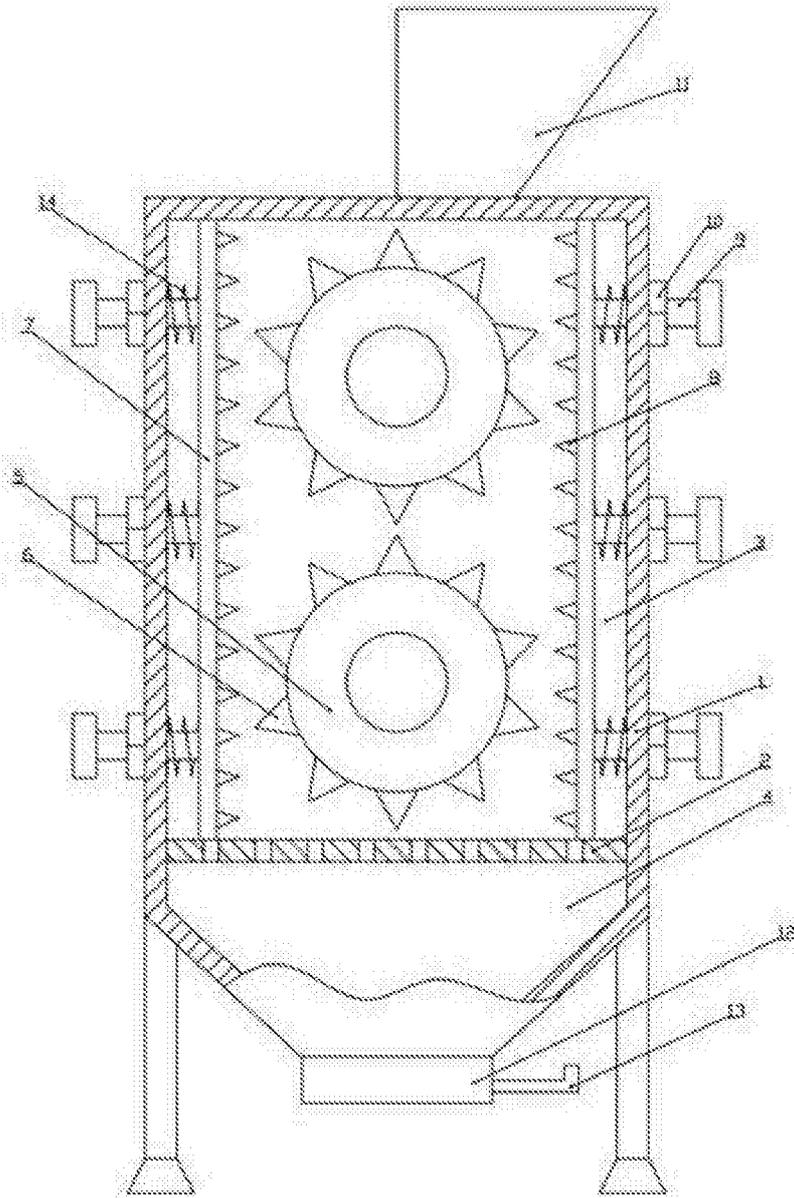


图1