



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209238037 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821946485.3

(22)申请日 2018.11.25

(73)专利权人 福建省玉源春生物科技有限公司

地址 353300 福建省三明市将乐县经济开发
区积善园积善大道6号

(72)发明人 魏思明

(51)Int.Cl.

B02C 4/02(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/08(2006.01)

B30B 9/06(2006.01)

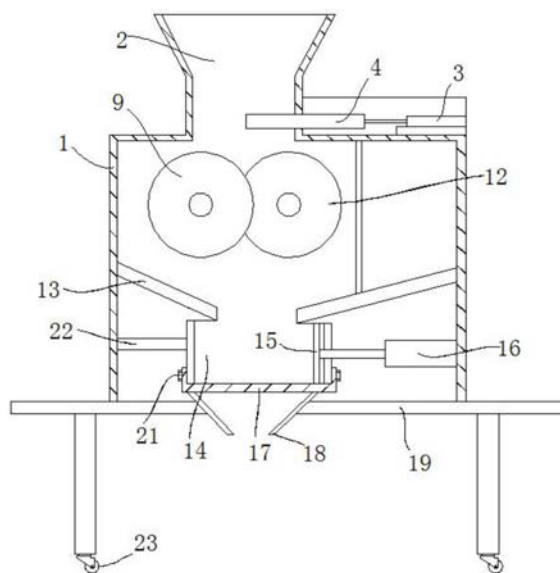
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节的果蔬破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的果蔬破碎机,包括破碎机本体,所述破碎机本体的上方开设有进料口,所述进料口的一侧位于破碎机本体上设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出端固定连接挡板,所述破碎机本体内部设置有第一破碎辊,所述第一破碎辊下方设置有导流板,所述导流板下方设置有收集槽,所述收集槽的一侧设置有推板,所述推板的一侧固定连接第二电动推杆,所述收集槽的下方设置有过滤网。本实用新型通过在进料口上设置挡板,利用第一电动推杆调节挡板的伸出长度,可以来控制进料的速度,防止造成破碎机堵塞,并通过设置推板,利用第二电动推杆推动推杆压缩果皮、果壳、果核和蔬菜根茎上残留的果蔬碎片,避免造成汁液的浪费。



1. 一种便于调节的果蔬破碎机,包括破碎机本体(1),其特征在于:所述破碎机本体(1)的上方开设有进料口(2),所述进料口(2)的一侧位于破碎机本体(1)上设置有第一电动推杆(3),所述第一电动推杆(3)的输出端固定连接挡板(4),所述挡板(4)穿过进料口(2)的侧壁,所述破碎机本体(1)的一侧设置有驱动室(5),所述驱动室(5)的内部设置驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出端通过联轴器连接有第一转轴(7),所述第一转轴(7)的另一端穿过破碎机本体(1)一侧的内壁与另一侧的内壁转动连接,位于所述驱动室(5)内的所述第一转轴(7)上设置有主动齿轮(8),位于所述破碎机本体(1)内的所述第一转轴(7)上设置有第一破碎辊(9),所述主动齿轮(8)啮合有传动齿轮(10),所述传动齿轮(10)上连接有第二转轴(11),所述第二转轴(11)上设置有第二破碎辊(12),所述第一破碎辊(9)下方设置有导流板(13),所述导流板(13)下方设置有收集槽(14),所述收集槽(14)的一侧设置有推板(15),所述推板(15)的一侧固定连接第二电动推杆(16),所述收集槽(14)的下方设置有过滤网(17),所述过滤网(17)下方设置有出料口(18),所述破碎机本体(1)下方设置有支撑架(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的果蔬破碎机,其特征在于:所述驱动室(5)的下方设置有支杆(20),所述支杆(20)的另一端设置在支撑架(19)上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的果蔬破碎机,其特征在于:所述过滤网(17)的两侧通过螺栓(21)与收集槽(14)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的果蔬破碎机,其特征在于:所述第一破碎辊(9)的中心线和第二破碎辊(12)的中心线互相平行并保持在同一水平面上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的果蔬破碎机,其特征在于:所述收集槽(14)的一侧设置有受力杆(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的果蔬破碎机,其特征在于:所述支撑架(19)的底部设置有四组自锁万向轮(23)。

一种便于调节的果蔬破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于果蔬破碎机技术领域,具体涉及一种便于调节的果蔬破碎机。

背景技术

[0002] 果蔬,就是水果和蔬菜的简称,是指可食用的水果和蔬菜。随着人们生活水平的提高,对于绿色食品的开发和深层加工也越来越受到人们的关注,其中,果蔬汁液饮料已成为人们生活不可或缺的一部分,而果蔬汁液饮料的制作需要用到果蔬破碎机。

[0003] 目前,现有的果蔬破碎机还存在一些问题:1、在果蔬投放的过程中,不能根据破碎的速度,对果蔬的投放量进行调节,容易造成破碎机堵塞,影响果蔬破碎的效率;2、在果蔬破碎后,会存在大量的果皮、果壳、果核和蔬菜根茎,需要对这些东西进行过滤,但这些东西上面还会存留果蔬碎片,如果不对其进行处理,造成浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的果蔬破碎机,针对上述中存在的问题,通过在进料口上设置挡板,利用第一电动推杆调节挡板的伸出长度,来控制进料的速度,并通过设置推板,利用第二电动推杆推动推杆压缩果蔬碎片,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的果蔬破碎机,包括破碎机本体,所述破碎机本体的上方开设有进料口,所述进料口的一侧位于破碎机本体上设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆的输出端固定连接挡板,所述挡板穿过进料口的侧壁,所述破碎机本体的一侧设置有驱动室,所述驱动室的内部设置驱动电机,所述驱动电机的输出端通过联轴器连接有第一转轴,所述第一转轴的另一端穿过破碎机本体一侧的内壁与另一侧的内壁转动连接,位于驱动室内的所述第一转轴上设置有主动齿轮,位于破碎机本体内的所述第一转轴上设置有第一破碎辊,所述主动齿轮啮合有传动齿轮,所述传动齿轮上连接有第二转轴,所述第二转轴上设置有第二破碎辊,所述第一破碎辊下方设置有导流板,所述导流板下方设置有收集槽,所述收集槽的一侧设置有推板,所述推板的一侧固定连接第二电动推杆,所述收集槽的下方设置有过滤网,所述过滤网下方设置有出料口,所述破碎机本体下方设置有支撑架。

[0006] 优选的,所述驱动室的下方设置有支杆,所述支杆的另一端设置在支撑架上。

[0007] 优选的,所述过滤网的两侧通过螺栓与收集槽固定连接。

[0008] 优选的,所述第一破碎辊的中心线和第二破碎辊的中心线互相平行,并保持在同一水平面上。

[0009] 优选的,所述收集槽的一侧设置有受力杆。

[0010] 优选的,所述支撑架的底部设置有四组自锁万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在进料口上设置挡板,利用第一电动推杆调节挡板的伸出长

度,可以来控制进料的速度,防止造成破碎机堵塞。

[0013] 2、本实用新型通过设置第一破碎辊和第二破碎辊,采用两个破碎辊对果蔬进行挤压,增加了果蔬的破碎率和汁液的分离度。

[0014] 3、本实用新型通过设置推板,利用第二电动推杆推动推杆压缩落入收集槽中的果皮、果壳、果核和蔬菜根茎,把残留在残留在果皮、果壳、果核和蔬菜根茎上的果蔬碎片内的汁液进行收集,避免造成汁液的浪费。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型破碎辊处俯视剖面图;

[0017] 图3为本实用新型的左视剖面图。

[0018] 图中:1破碎机本体、2进料口、3第一电动推杆、4挡板、5驱动室、6驱动电机、7第一转轴、8主动齿轮、9第一破碎辊、10传动齿轮、11第二转轴、12第二破碎辊、13导流板、14收集槽、15推板、16第二电动推杆、17过滤网、18出料口、19支撑架、20支杆、21螺栓、22受力杆、23自锁万向轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的果蔬破碎机,包括破碎机本体1,所述破碎机本体1的上方开设有进料口2,所述进料口2的一侧位于破碎机本体1上设置有第一电动推杆3,所述第一电动推杆3的输出端固定连接挡板4,所述挡板4穿过进料口2的侧壁,所述破碎机本体1的一侧设置有驱动室5,所述驱动室5的内部设置驱动电机6,所述驱动电机6的输出端通过联轴器连接第一转轴7,所述第一转轴7的另一端穿过破碎机本体1一侧的内壁与另一侧的内壁转动连接,位于所述驱动室5内的所述第一转轴7上设置有主动齿轮8,位于所述破碎机本体1内的所述第一转轴7上设置有第一破碎辊9,所述主动齿轮8啮合有传动齿轮10,所述传动齿轮10上连接第二转轴11,所述第二转轴11上设置有第二破碎辊12,所述第一破碎辊9下方设置有导流板13,所述导流板13下方设置有收集槽14,所述收集槽14的一侧设置有推板15,所述推板15的一侧固定连接第二电动推杆16,所述收集槽14的下方设置有过滤网17,所述过滤网17下方设置有出料口18,所述破碎机本体1下方设置有支撑架19。

[0021] 进一步的,所述驱动室5的下方设置有支杆20,所述支杆20的另一端设置在支撑架19上,支杆20能够支撑驱动室5,增加驱动室5的稳定性。

[0022] 进一步的,所述过滤网17的两侧通过螺栓21与收集槽14固定连接,过滤网17可以通过拆下螺栓21从收集槽14底部取出,方便对收集槽14中的果蔬渣进行清理,同时方便对过滤网17进行清洗。

[0023] 进一步的,所述第一破碎辊9的中心线和第二破碎辊12的中心线互相平行并保持

在同一水平面上,能够使破碎的更加充分。

[0024] 进一步的,所述收集槽14的一侧设置有受力杆22,受力杆22能够在推板15在推动果蔬碎片时,起到支撑收集槽14的作用。

[0025] 进一步的,所述支撑架19的底部设置有四组自锁万向轮23,自锁万向轮23能够方便对装置进行移动。

[0026] 结构原理:在进行果蔬破碎时,首先通过进料口2把果蔬送入破碎机本体1中,同时打开驱动电机6,利用第一破碎辊9和第二破碎辊12对果蔬进行破碎,如果在破碎机本体1中的果蔬过多或者过少时,可以通过打开第一电动推杆3,使第一电动推杆3推动挡板4,调节挡板4在进料口2中伸出的长度,从而控制进料的速度,避免破碎机本体1在破碎时发生堵塞,然后破碎后的果蔬碎片和果蔬汁液通过导流板13进入收集槽14中,果蔬汁液会通过过滤网17从出料口18中排出,而残留的果蔬碎片,通过打开第二电动推杆16,使第二电动推杆16推动推板15向收集槽14的一侧移动,对残留在果皮、果壳、果核和蔬菜根茎上的果蔬碎片进行压缩,从而把果蔬碎片中的汁液挤压出来,避免了汁液的浪费。

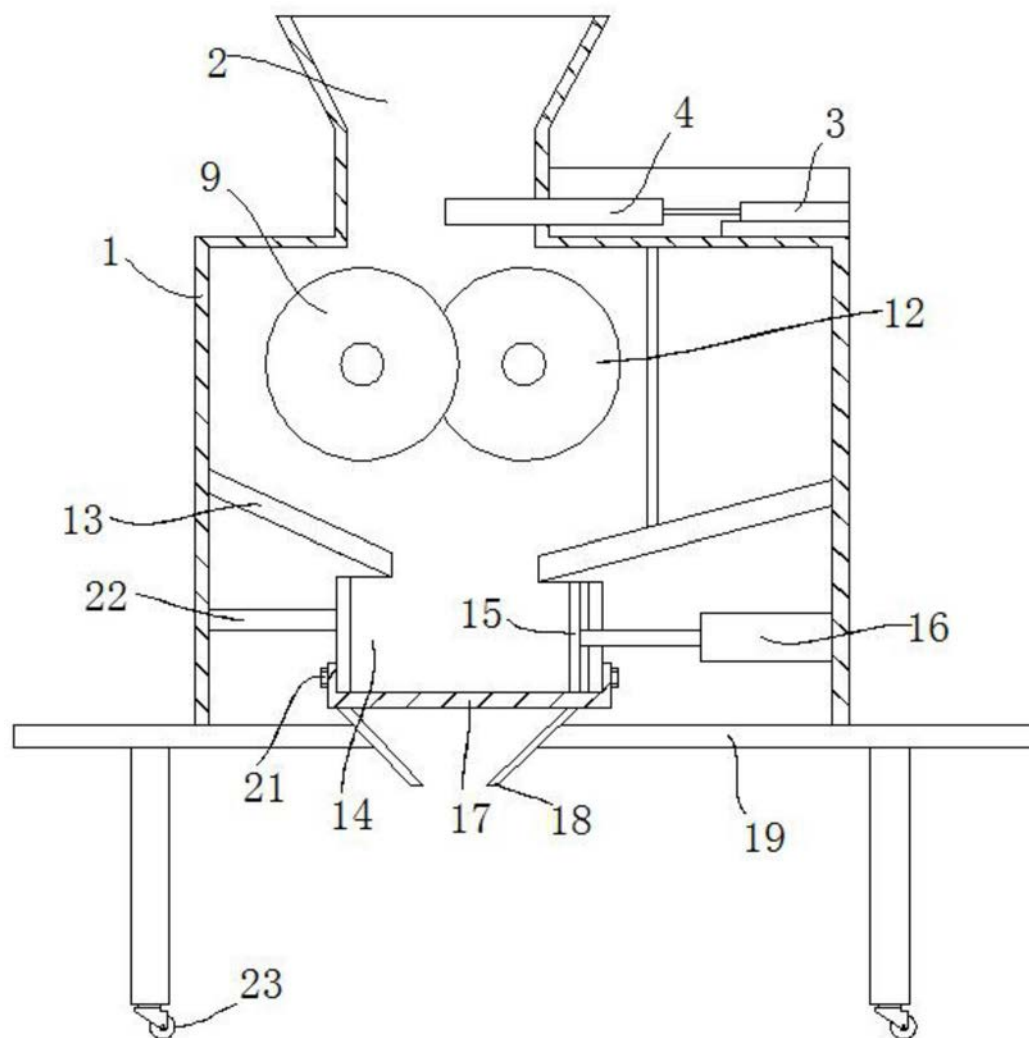


图1

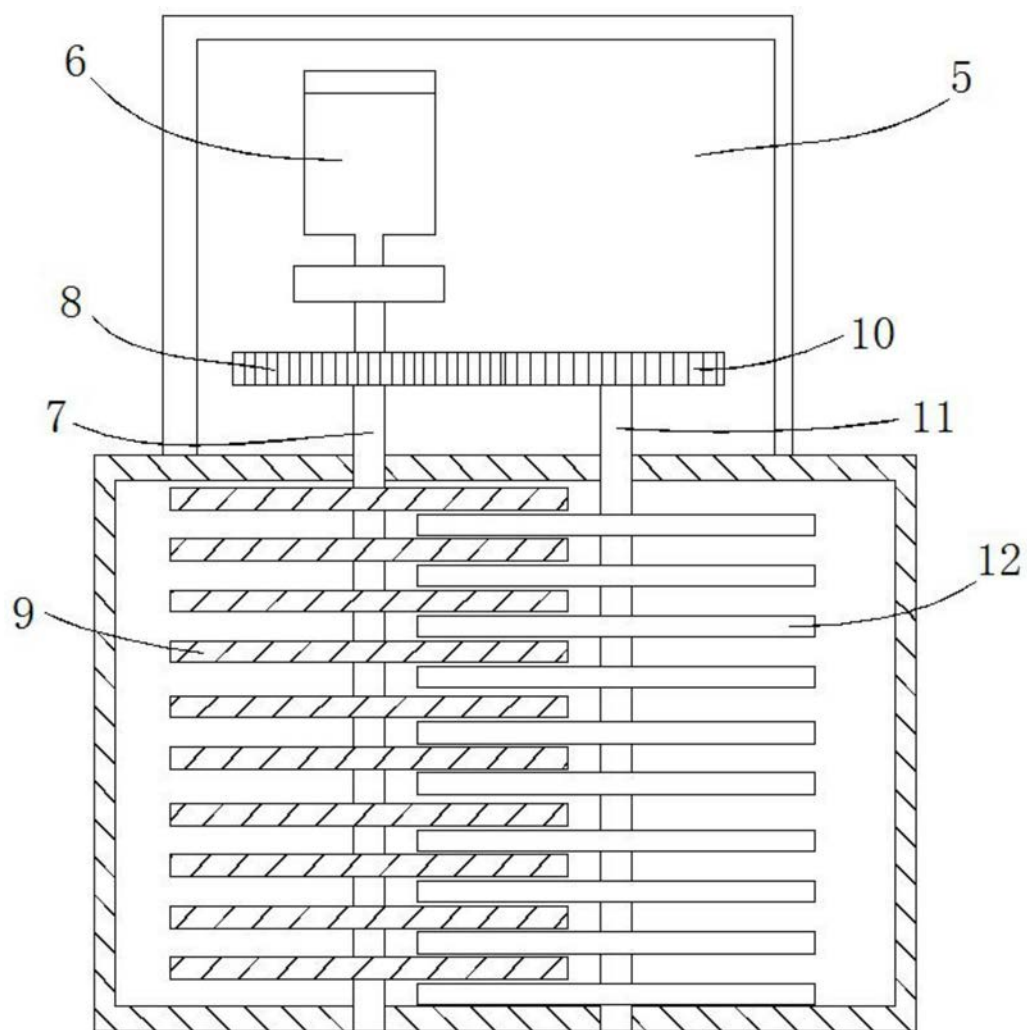


图2

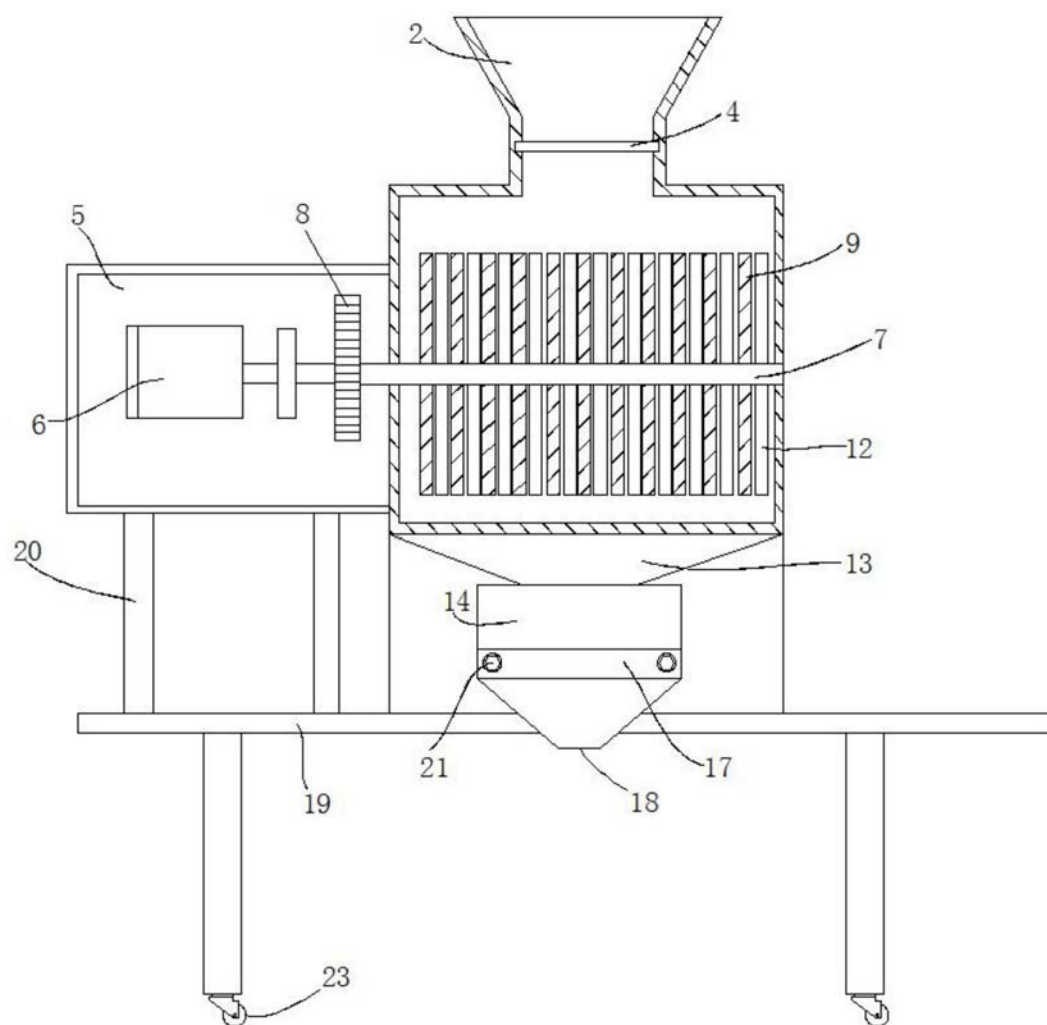


图3