



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209202074 U

(45)授权公告日 2019. 08. 06

(21)申请号 201821467161.1

(22)申请日 2018.09.09

(73)专利权人 甘肃西域食品有限责任公司

地址 734200 甘肃省张掖市临泽县西关街

68号甘肃西域食品有限责任公司

(72)发明人 董伟 尹自天

(51)Int.Cl.

A23N 4/24(2006.01)

A23N 4/22(2006.01)

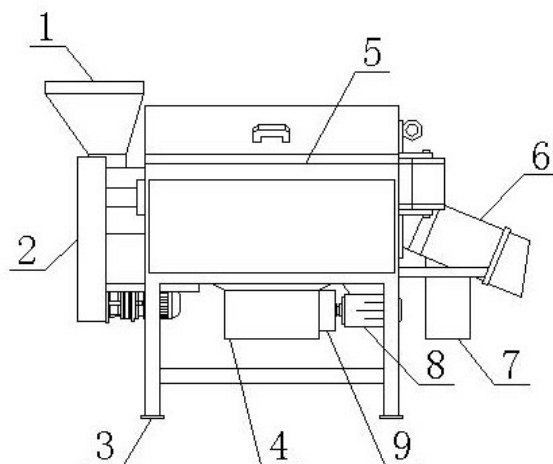
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水果饮料加工用果皮果核收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,包括去核主体,所述去核主体的一侧设置有一体式的入料斗,所述去核主体的一侧前表面安装有保护壳,所述去核主体的底部设置有一体式的固定支架,所述固定支架的正下方开设有果肉出料口,所述果肉出料口的一侧设置有一体式的齿轮箱;在该装置的果肉出料口上设置有电机带动的切割螺旋叶,当被切开的果肉经过筛网孔中漏至果肉出料口时,切割螺旋叶会对果肉进行进一步的切割,将果肉切割成更小的果块,在水果榨汁时可以更快速高效,该装置的果核出口上设置有内筒,当该装置在退出果核时,多余的果肉在经过内筒上的过滤网时,会从滚动的网孔中掉落,提高了该装置的实用性。



1. 一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,包括去核主体(5),其特征在于:所述去核主体(5)的一侧设置有一体式的入料斗(1),所述去核主体(5)的一侧前表面安装有保护壳(2),所述去核主体(5)的底部设置有一体式的固定支架(3),所述固定支架(3)的正下方开设有果肉出料口(4),所述果肉出料口(4)的一侧设置有一体式的齿轮箱(9),所述齿轮箱(9)的一侧安装有第一电机(8),所述果肉出料口(4)的内部固定装设有切割螺旋叶(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,其特征在于:所述去核主体(5)的另一侧设置有一体式的果核出口(6),所述果核出口(6)的内部装设有内筒(11),所述果核出口(6)的表面设置有一体式的过滤网(12),所述内筒(11)的一端表面设置有一体式的第二齿轮(10),所述果核出口(6)的后表面装设有第二电机(13),所述果核出口(6)的底部设置有一体式的过滤出口(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,其特征在于:所述过滤出口(7)与果核出口(6)连通,且所述过滤出口(7)装设在过滤网(12)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,其特征在于:所述切割螺旋叶(14)的一端延伸至齿轮箱(9)的内部,且所述第一电机(8)的一端延伸在齿轮箱(9)的内部,且第一电机(8)的一端装设有传动齿轮,所述第一电机(8)与切割螺旋叶(14)通过第二齿轮(15)与传动齿轮传动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,其特征在于:所述第二电机(13)的一端设置有第二传动齿轮,所述第二电机(13)与内筒(11)通过第二传动齿轮与内筒(11)传动连接。

一种水果饮料加工用果皮果核收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水果去核技术领域，具体涉及一种水果饮料加工用果皮果核收集装置。

背景技术

[0002] 现有的水果饮料加工用果皮果核收集装置，通常在对水果等进行榨汁时，需要将水果的果皮或者果核去除，收集水果的果肉进行榨汁，当水果的果肉较大时，通常会影响榨汁的效率，且装置在退出果核的同时，有可能会带出多余的果肉，造成不必要的浪费的问题，为此我们提出一种水果饮料加工用果皮果核收集装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水果饮料加工用果皮果核收集装置，以解决上述背景技术中提出的现有的水果饮料加工用果皮果核收集装置，通常在对水果等进行榨汁时，需要将水果的果皮或者果核去除，收集水果的果肉进行榨汁，当水果的果肉较大时，通常会影响榨汁的效率，且装置在退出果核的同时，有可能会带出多余的果肉，造成不必要的浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种水果饮料加工用果皮果核收集装置，包括去核主体，所述去核主体的一侧设置有一体式的入料斗，所述去核主体的一侧前表面安装有保护壳，所述去核主体的底部设置有一体式的固定支架，所述固定支架的正下方开设有果肉出料口，所述果肉出料口的一侧设置有一体式的齿轮箱，所述齿轮箱的一侧安装有第一电机，所述果肉出料口的内部固定装设有切割螺旋叶，所述第二齿轮的内部设置有第二齿轮。

[0005] 优选的，所述去核主体的另一侧设置有一体式的果核出口，所述果核出口的内部装设有内筒，所述果核出口的表面设置有一体式的过滤网，所述内筒的一端表面设置有一体式的第二齿轮，所述果核出口的后表面装设有第二电机，所述果核出口的底部设置有一体式的过滤出口。

[0006] 优选的，所述过滤出口与果核出口连通，且所述过滤出口装设在过滤网的正下方。

[0007] 优选的，所述切割螺旋叶的一端延伸至齿轮箱的内部，所述第二齿轮装设在切割螺旋叶的一端，且所述第一电机的一端延伸在齿轮箱的内部，且第一电机的一端装设有传动齿轮，所述第一电机与切割螺旋叶通过第二齿轮与传动齿轮传动连接。

[0008] 优选的，所述第二电机的一端设置有第二传动齿轮，所述第二电机与内筒通过第二传动齿轮与内筒传动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] (1) 在该装置的果肉出料口上设置有电机带动的切割螺旋叶，当被切开的果肉经过筛网孔中漏至果肉出料口时，切割螺旋叶通过第一电机带动会对果肉进行进一步的切割，将果肉切割成更小的果块，在对水果进行榨汁时可以更快速高效，提高了榨汁的效率；

[0011] (2)在该装置的果核出口上设置有内筒,当该装置在退出果核时,有时会带出多余的果肉,多余的果肉在经过内筒上的过滤网时,会从滚动的网孔中掉落,避免果肉造成浪费,提高了该装置的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型果核出口的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型果肉出料口的结构示意图;

[0015] 图中:1、入料斗;2、保护壳;3、固定支架;4、果肉出料口;5、去核主体;6、果核出口;7、过滤出口;8、第一电机;9、齿轮箱;10、第一齿轮;11、内筒;12、过滤网;13、第二电机;14、切割螺旋叶;15、第二齿轮。

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、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种水果饮料加工用果皮果核收集装置,包括去核主体5,去核主体5的一侧设置有一体式的入料斗1,去核主体5的一侧前表面安装有保护壳2,去核主体5的底部设置有一体式的固定支架3,固定支架3的正下方开设有果肉出料口4,果肉出料口4的一侧设置有一体式的齿轮箱9,齿轮箱9的一侧安装有第一电机8,果肉出料口4的内部固定装设有切割螺旋叶14,第二齿轮15的内部设置有第二齿轮15。

[0018] 为了更好地去除果肉,避免果肉造成浪费,本实施例中,优选的,去核主体5的另一侧设置有一体式的果核出口6,果核出口6的内部装设有内筒11,果核出口6的表面设置有一体式的过滤网12,内筒11的一端表面设置有一体式的第二齿轮10,果核出口6的后表面装设有第二电机13,果核出口6的底部设置有一体式的过滤出口7。

[0019] 为了更好地漏出果肉,进行收集,本实施例中,优选的,过滤出口7与果核出口6连通,且过滤出口7装设在过滤网12的正下方。

[0020] 为了更好地进行传动,对果肉进行打碎,本实施例中,优选的,切割螺旋叶14的一端延伸至齿轮箱9的内部,第二齿轮15装设在切割螺旋叶14的一端,且第一电机8的一端延伸在齿轮箱9的内部,且第一电机8的一端装设有传动齿轮,第一电机8与切割螺旋叶14通过第二齿轮15与传动齿轮传动连接。

[0021] 为了更好地转动内筒11,过滤残留的果肉,本实施例中,优选的,第二电机13的一端设置有第二传动齿轮,第二电机13与内筒11通过第二传动齿轮与内筒11传动连接。

[0022] 本实用新型中的第一电机8的型号为HC317MG,第二电机13的型号为RS385-SA。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置在使用时,将需要加工去除果核的水果放入入料斗1中,去核主体5内部设置的转辊上设置有多块刀块,转辊在转动时将果肉切开,转辊上刀块有带切线的螺旋把切除的果核向一端输送,在转辊的底部设置有根据果核

大小确定的筛网,果肉从筛孔内漏至齿轮箱9,在掉落时,经过齿轮箱9内部的切割螺旋叶14上,切割螺旋叶14的一端设置有第二齿轮15,通过第一电机8转动带动第二齿轮15转动,将果肉切割成更小的果块,果核被推送至果核出口6,在果核出口6的内部设置有内筒11,内筒11的外表面设置有第一齿轮10,第一齿轮10通过第二电机13传动,第二电机13转动时带动第一齿轮10运转,残留的果肉会从过滤网12漏至过滤出口7,从过滤出口7落下,果核从一端落下收集即可。

[0024] 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。

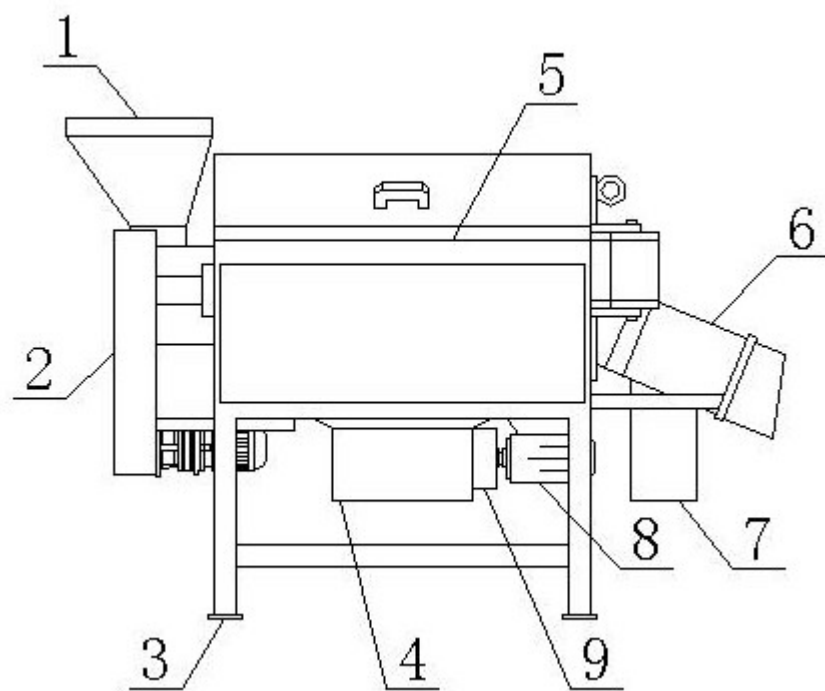


图1

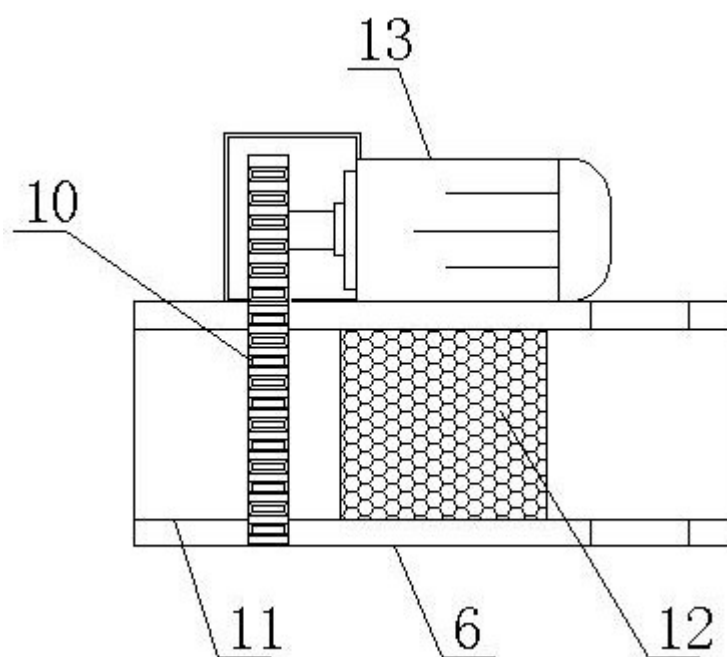


图2

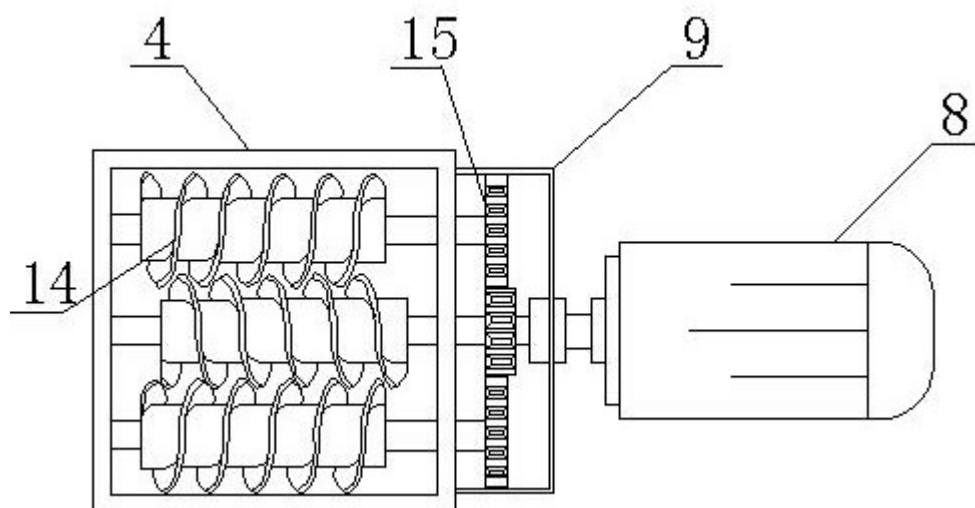


图3