



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212089150 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020542166.7

(22) 申请日 2020.04.14

(73) 专利权人 福建上杭马蹄寨农业科技有限公司

地址 364300 福建省龙岩市上杭县稔田镇
连四严坑22号

(72) 发明人 刘竹梅 朱友平 章珂

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int.Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

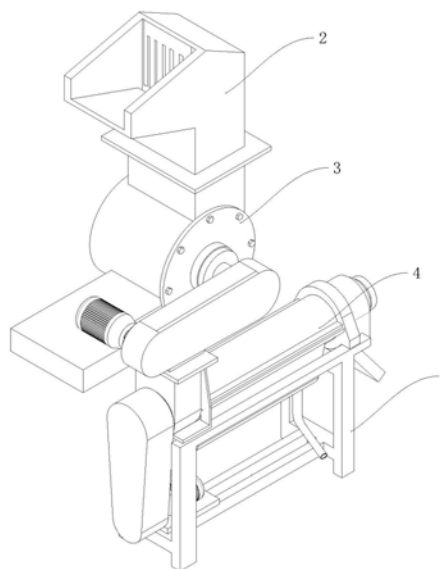
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种球状水果榨汁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种球状水果榨汁机,包括机架、入料斗、第一挤压装置和第二挤压装置,入料斗设有一竖直向下的落料通道,落料通道下方出口连接第一挤压装置;第一挤压装置包括转轴、锤头、第一皮带齿轮组、锤头电机,转轴偏离落料通道设置,圆周面上设有锤头,第二挤压装置设置在第一挤压装置的下方,包括绞龙、绞龙电机、果汁收集装置和果渣出料斗,绞龙电机和果渣出料斗分别设置在绞龙的两端,绞龙外套设有滤网。本实用新型通过锤头对于柚子等球状果肉进行第一次捶打榨汁,而后再通过绞龙进行第二次挤压榨汁,不存在刀具粉碎,可整果榨汁,无需切块去籽,榨汁效率高,果渣和果汁分离效果好。



1. 一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 包括机架、入料斗、第一挤压装置和第二挤压装置, 所述机架支撑设置在地面上, 所述入料斗、第一挤压装置和第二挤压装置从上至下依次安装在所述机架上;

所述入料斗设有一竖直向下的落料通道, 所述落料通道下方出口连接所述第一挤压装置;

所述第一挤压装置包括转轴、锤头、第一皮带齿轮组、锤头电机, 所述转轴偏离所述落料通道设置, 所述转轴的圆周面上设有锤头, 所述转轴通过第一皮带齿轮组连接所述锤头电机;

所述第二挤压装置设置在所述第一挤压装置的下方, 包括绞龙、绞龙电机、果汁收集装置和果渣出料斗, 所述绞龙垂直于所述转轴所在的竖直平面设置在所述落料通道正下方, 由所述绞龙电机带动转动, 所述绞龙电机和所述果渣出料斗分别设置在绞龙的两端, 所述绞龙外套设有滤网。

2. 根据权利要求1所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述入料斗设有横向入料口和一倾斜向下的入料滑槽, 所述入料通道与所述落料通道相连, 所述落料通道下方出口连接所述第一挤压装置; 所述落料通道顶部封口, 与所述入料通道相连处设有挡帘。

3. 根据权利要求1所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述转轴上设有3排锤头, 所述转轴与所述落料通道的平行内侧壁之间的距离小于10cm。

4. 根据权利要求1所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述转轴和所述锤头外设有外壳, 所述外壳连接所述落料通道及所述第二挤压装置。

5. 根据权利要求4所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述滤网为圆筒状, 与所述绞龙之间的间隙 $\leq 5\text{cm}$, 所述滤网目数为80目; 所述滤网外设有外罩, 所述外罩分为上盖和侧挡板, 将绞龙完全盖合封闭, 所述侧挡板与所述果汁收集装置为一体, 并连接所述外壳。

6. 根据权利要求1所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述果汁收集装置设置在绞龙的下方, 为一倾斜曲面板连接一出汁管。

7. 根据权利要求1所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述果渣出料斗为一倾斜落料板。

8. 根据权利要求1所述的一种球状水果榨汁机, 其特征在于: 所述果渣出料斗端设有轴承。

一种球状水果榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果肉榨汁领域,尤其涉及一种球状水果榨汁机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐渐提高,水果榨汁越来越受大家的欢迎,现有榨汁机多用于小型水果的榨汁,不能用于如柚子、西瓜等大果整果直接榨汁。

[0003] 柚子清香、酸甜、凉润,营养丰富,药用价值很高,是人们喜食的水果之一,也是医学界公认的最具食疗效果的水果。柚子果实硕大,扁球形或梨形,最重者可达3公斤。现有榨汁机由于体积小,用于柚子榨汁时通常都需要将去皮后的柚子果肉切成小块,再进行榨汁,切块过程费时费力,还容易造成柚子汁浪费。且现有一些榨汁机用刀具粉碎,这样对于柚子等有内皮或带籽的水果,还要去除内皮和籽才能榨汁,效率低,不适用于大批量生产加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种球状水果榨汁机,可将柚子整果放入榨汁,结构简单,效率高。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种球状水果榨汁机,包括机架、入料斗、第一挤压装置和第二挤压装置,所述机架支撑设置在地面上,所述入料斗、第一挤压装置和第二挤压装置从上至下依次安装在所述机架上;所述入料斗设有一竖直向下的落料通道,所述落料通道下方出口连接所述第一挤压装置;所述第一挤压装置包括转轴、锤头、第一皮带齿轮组、锤头电机,所述转轴偏离所述落料通道设置,所述转轴的圆周面上设有锤头,所述转轴通过第一皮带齿轮组连接所述电机;所述第二挤压装置设置在所述第一挤压装置的下方,包括绞龙、绞龙电机、果汁收集装置和果渣出料斗,所述绞龙垂直于所述转轴所在的竖直平面设置在所述落料通道正下方,由所述绞龙电机带动转动,所述绞龙电机和所述果渣出料斗分别设置在绞龙的两端,所述绞龙外套设有滤网。

[0007] 优选的,所述入料斗设有横向入料口和一倾斜向下的入料滑槽,所述入料通道与所述落料通道相连;所述落料通道顶部封口,与所述入料通道相连处设有挡帘。

[0008] 优选的,所述转轴上设有3排锤头,所述转轴与所述落料通道的平行内侧壁之间的距离小于10cm。

[0009] 优选的,所述转轴和所述锤头外设有外壳,所述外壳连接所述落料通道及所述第二挤压装置。

[0010] 优选的,所述滤网为圆筒状,与所述绞龙之间的间隙 $\leq 5\text{cm}$,所述滤网目数为80目;所述滤网外设有外罩,所述外罩分为上盖和侧挡板,将绞龙完全盖合封闭,所述侧挡板与所述果汁收集装置为一体,并连接所述外壳。

[0011] 优选的,所述果汁收集装置设置在绞龙的下方,为一倾斜曲面板连接一出汁管。

[0012] 优选的,所述果渣出料斗为一倾斜落料板。

[0013] 优选的,所述果渣出料斗端设有轴承。

[0014] 本实用新型通过锤头对于柚子等球状果肉进行第一次捶打榨汁,而后再通过绞龙进行第二次挤压榨汁,不存在刀具粉碎,可整果榨汁,无需切块去籽,榨汁效率高,果渣和果汁分离效果好。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体示意图。

[0016] 图2是本实用新型的局部剖视示意图。

[0017] 图3是本实用新型的整体剖视示意图。

[0018] 图中,1机架、2入料斗、3第一挤压装置、4第二挤压装置、21入料口、22入料滑槽、23落料通道、24挡帘、转轴31、锤头32、33第一皮带齿轮组、34锤头电机、35外壳、41绞龙、42绞龙电机、43果汁收集装置、44果渣出料斗、45滤网、46外罩、47轴承、48第二皮带齿轮组。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做详细描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0020] 图1~3是本实用新型的优选方案,包括机架1、入料斗2、第一挤压装置3和第二挤压装置4,

[0021] 机架1支撑设置在地面上,入料斗2、第一挤压装置3和第二挤压装置4从上至下依次安装在机架1上。

[0022] 入料斗2为柚子整果投放口,设置在最顶端,为方便投料,入料斗2设有横向入料口21和一倾斜向下的入料滑槽22,入料通道22与一竖直向下的落料通道23相连,落料通道23顶部封口,与入料通道22相连处设有挡帘24,落料通道23下方出口连接第一挤压装置3。顶部封板和挡帘24可防止第一挤压装置3挤压果肉时,果汁飞溅出。挡帘24用食品级硅胶制成,顶部封板下设一侧沿以固定挡帘24。

[0023] 第一挤压装置3设置在入料斗2下方,包括转轴31、锤头32,转轴31设置在落料通道23中心线的一侧(即偏心设置),转轴31的圆周面上设有多排锤头32,本实施例均布设置3排锤头32,转轴31与落料通道23的平行内侧壁之间的距离小于10cm。柚子落下后,转轴31转动,带动锤头32对柚子进行捶打榨汁,将柚子逐渐挤扁下压,直至将柚子挤出落下。转轴31通过第一皮带齿轮组33连接锤头电机34,由锤头电机34带动转轴31转动。转轴31和锤头32外设有外壳35,外壳35连接落料通道23及第二挤压装置4。

[0024] 第二挤压装置4设置在第一挤压装置3的下方,包括绞龙41、绞龙电机42、果汁收集装置43和果渣出料斗44,绞龙41垂直于转轴31所在的竖直平面设置在落料通道23的正下方,由绞龙电机42带动转动,绞龙41外设有80目的滤网45和外罩46,滤网45为圆筒状,套在绞龙41外,与绞龙41之间的间隙 $\leq 5\text{cm}$;外罩46分为上盖和侧挡板,将绞龙41完全盖合封闭,侧挡板与果汁收集装置43为一体,并连接外壳35;果汁收集装置43设置在绞龙41的下方,为一倾斜曲面板连接一出汁管,出汁管连接外部消毒的果汁储罐。绞龙电机42和果渣出料斗44分别设置在绞龙41的两端,果渣出料斗44为一倾斜落料板,下方可放置果渣收集桶。果渣出料斗44端设有轴承47,辅助绞龙41旋转。绞龙电机42可设置在绞龙41的下方,通过第二

皮带齿轮组48带动传动。

[0025] 水果果肉从入料斗2中投进,落至第一挤压装置3时,被锤头32不断捶打挤压,汁液落下,果肉被锤扁后也落下至第二挤压装置4,第二挤压装置4的绞龙41将果肉从果渣出料斗44端挤出,果汁则挤出滤网45外,从果汁收集装置43流出。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,仍属于本实用新型的保护范围。

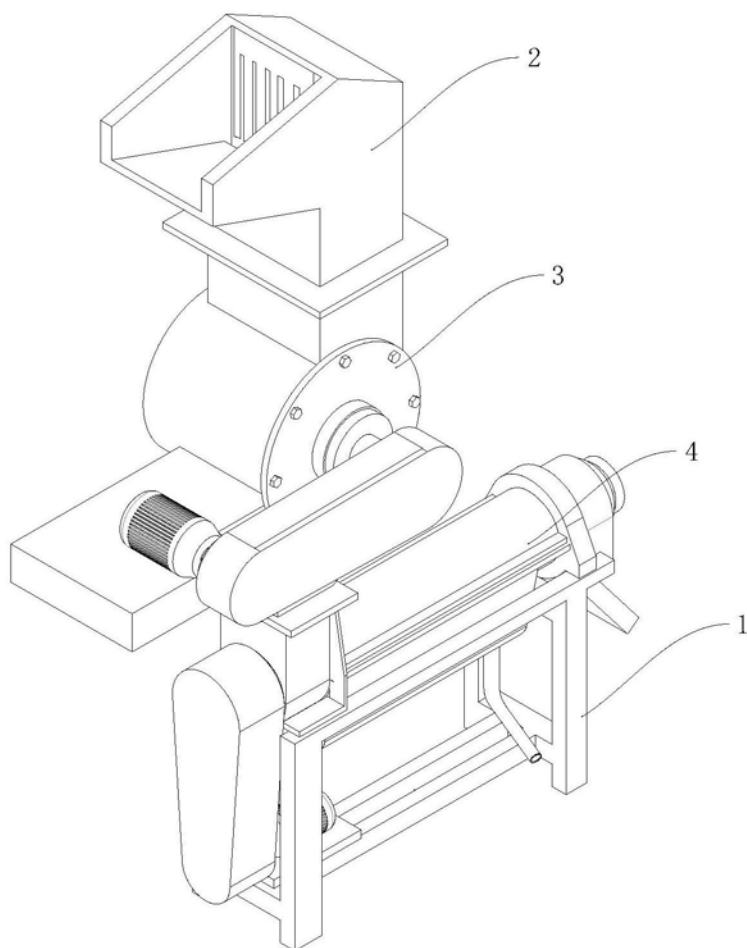


图1

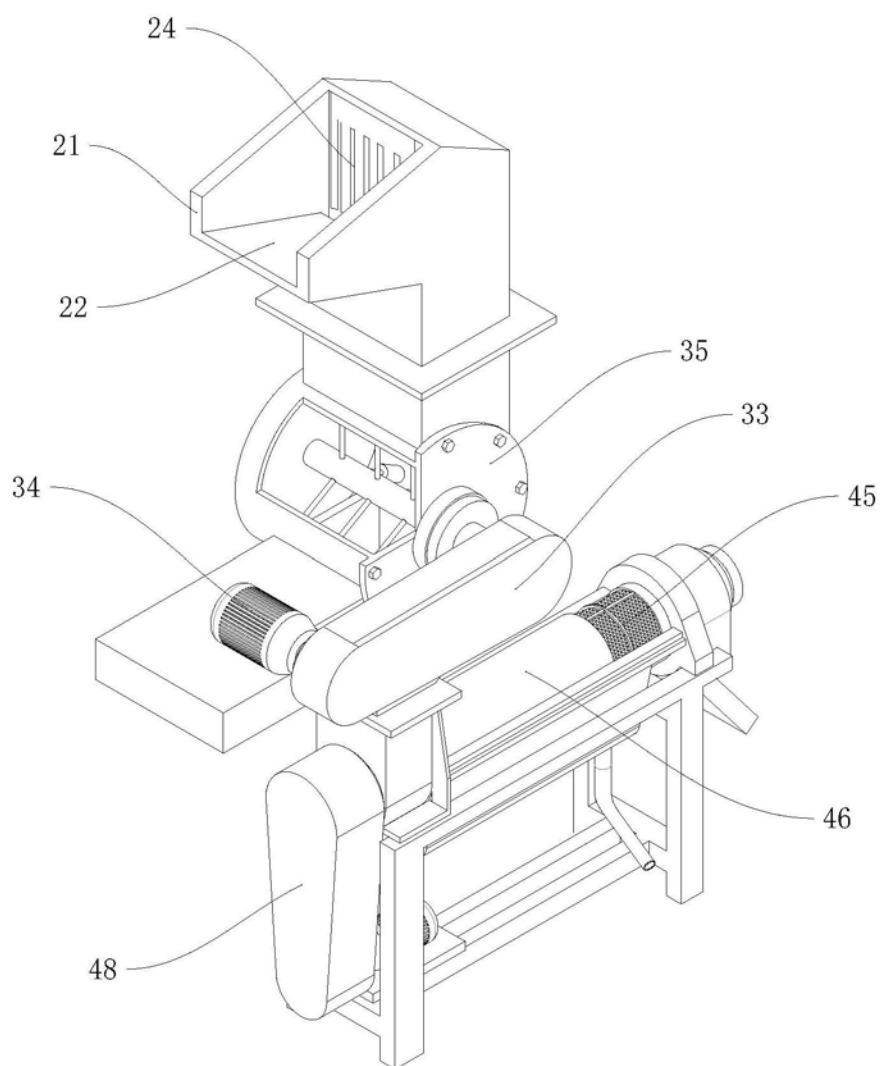


图2

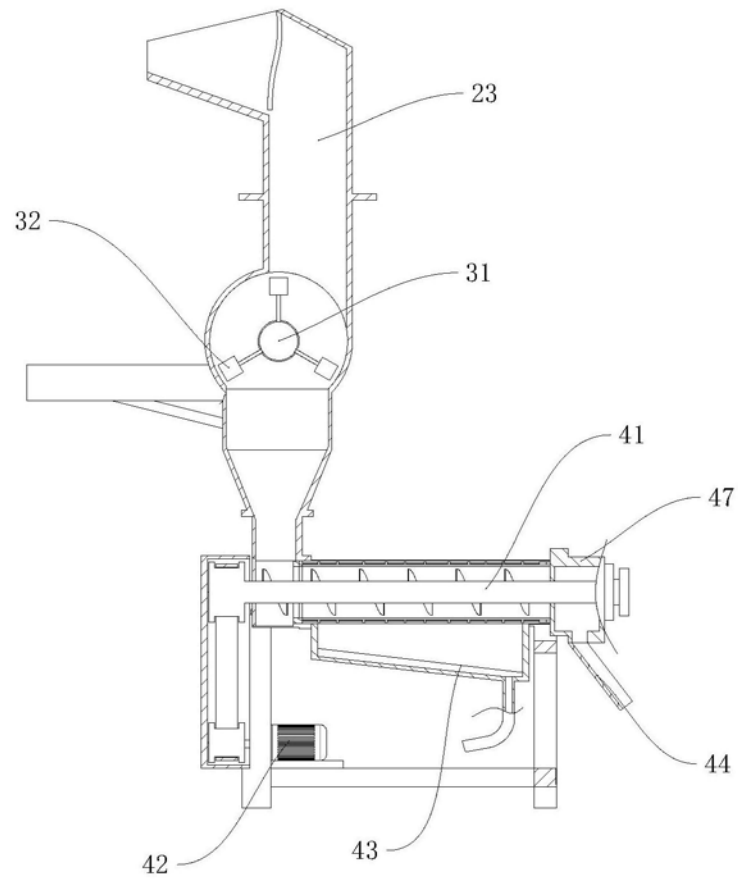


图3