(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112335902 A
(43)申请公布日 2021.02.09

(21)申请号 202011419701.0

(22)申请日 2020.12.08

(71)申请人 重庆市涪陵区奋发农业开发有限公司

地址 408113 重庆市涪陵区青羊镇安政西路37号(镇政府办公楼)

(72)发明人 赵朝林

(74)专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务所(普通合伙) 50268

代理人 李萧颖

(51)Int.Cl.

A23N 7/02(2006.01)
A23N 7/10(2006.01)
A23N 1/02(2006.01)

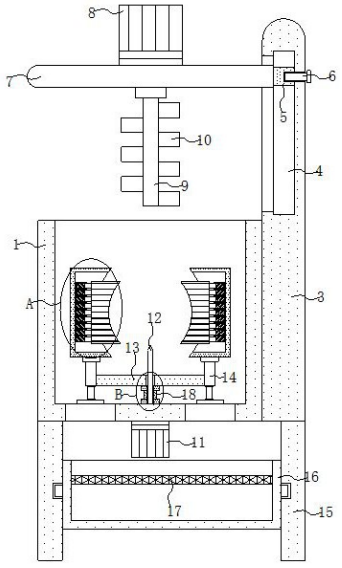
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种猕猴桃去皮榨汁装置

(57)摘要

本发明公开了一种猕猴桃去皮榨汁装置,涉及猕猴桃技术领域。该猕猴桃去皮榨汁装置,包括榨汁仓,所述榨汁仓的底部固定安装有第二电机,榨汁仓的内侧底部转动安装有转杆,第二电机的输出轴与转杆传动连接,转杆的一端固定连接有连接板,连接板的两侧外壁均固定连接有固定板,两组固定板的顶部均设置有去皮机构。该猕猴桃去皮榨汁装置,通过限位栓、顶板、第一电机、转动杆、搅拌叶的配合使用,对猕猴桃进行榨汁处理,帮助工作人员节省了工作量,节省了工作时间,提高了整体的工作效率,让猕猴桃破碎的更加彻底,让猕猴桃汁的口感更加细腻爽滑,提高了猕猴桃汁整体的质量。



CN 112335902 A

1.一种猕猴桃去皮榨汁装置,包括榨汁仓(1),其特征在于:所述榨汁仓(1)的底部固定安装有第二电机(11),榨汁仓(1)的内侧底部转动安装有转杆(18),第二电机(11)的输出轴通过传动结构与转杆(18)传动连接,转杆(18)的一端固定连接有连接板(13),连接板(13)的两侧均固定连接有固定板(14),两组固定板(14)的顶部均设置有去皮机构(2),榨汁仓(1)的内侧底部固定连接有插杆(12),转杆(18)和连接板(13)上开设有与插杆(12)相匹配的开孔,插杆(12)的一端穿过开孔延伸至连接板(13)的上方,榨汁仓(1)的一侧外壁固定安装有支撑板(3),支撑板(3)上设置有限位栓(6)与顶板(7),顶板(7)的顶部固定安装有第一电机(8),顶板(7)的底部转动安装有转动杆(9),第一电机(8)的输出轴通过联轴器与转动杆(9)固定连接,转动杆(9)的外壁固定连接有搅拌叶(10),转动杆(9)设有朝下敞口并可容纳插杆(12)的容置槽榨汁仓(1)和支撑板(3)的底部均固定安装有支撑腿(15),两组支撑腿(15)之间设置有储汁仓(16),储汁仓(16)的两侧内壁固定连接有滤渣网(17)。

2.根据权利要求1所述的一种猕猴桃去皮榨汁装置,其特征在于:所述去皮机构(2)包括弓形板(201)、固定杆(202)、弹簧(203)、连接杆(204)和削皮刀(205),固定板(14)的顶部固定连接有弓形板(201),弓形板(201)的一侧内壁固定连接有固定杆(202),固定杆(202)设置为一侧敞口的中空结构,连接杆(204)的一端固定连接有削皮刀(205),连接杆(204)的另一端插设于固定杆(202),弹簧(203)设于固定杆(202)内并位于连接杆(204)的另一端的侧方。

3.根据权利要求2所述的一种猕猴桃去皮榨汁装置,其特征在于:固定杆(202)的数量为九组,九组固定杆(202)自上而下依次排列。

4.根据权利要求1所述的一种猕猴桃去皮榨汁装置,其特征在于:所述支撑板(3)开设有滑槽(4),滑槽(4)的内部滑动安装有滑块(5),滑块(5)与顶板(7)固定连接,支撑板(3)开设有与限位栓(6)相匹配的开孔,限位栓(6)的一端穿过开孔延伸至滑块(5)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种猕猴桃去皮榨汁装置,其特征在于:所述支撑腿(15)上开设有卡槽,卡槽的内部卡接安装有卡块,卡块与储汁仓(16)固定安装。

6.根据权利要求1所述的一种猕猴桃去皮榨汁装置,其特征在于:所述传动结构包括第一齿轮和齿圈,第一齿轮与第二电机(11)的输出轴相连,齿圈套设于转杆(18),第一齿轮与齿圈啮合。

7.根据权利要求1所述的一种猕猴桃去皮榨汁装置,其特征在于:所述榨汁仓(1)的底部于去皮机构(2)的下方开设有落料口,两组固定板(14)的底部均固定连接有刮板,刮板的底缘与榨汁仓(1)的内底面的间距不大于2mm。

一种猕猴桃去皮榨汁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及猕猴桃技术领域，具体为一种猕猴桃去皮榨汁装置。

背景技术

[0002] 目前部分猕猴桃榨汁装置，对猕猴桃去皮榨汁一般采用去皮机和榨汁机分两步进行，增加了工作人员的工作量而且猕猴桃去皮效果不理想，效率低，影响榨汁的口感。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种猕猴桃去皮榨汁装置，以解决上述背景技术中提出的至少一个问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种猕猴桃去皮榨汁装置，包括榨汁仓，所述榨汁仓的底部固定安装有第二电机，榨汁仓的内侧底部转动安装有转杆，第二电机的输出轴通过传动结构与转杆传动连接，转杆的一端固定连接有连接板，连接板的两侧均固定连接有固定板，两组固定板的顶部均设置有去皮机构，榨汁仓的内侧底部固定连接有插杆，转杆和连接板上开设有与插杆相匹配的开孔，插杆的一端穿过开孔延伸至连接板的上方，榨汁仓的一侧外壁固定安装有支撑板，支撑板上设置有限位栓与顶板，顶板的顶部固定安装有第一电机，顶板的底部转动安装有转动杆，第一电机的输出轴通过联轴器与转动杆固定连接，转动杆的外壁固定连接有搅拌叶，转动杆设有朝下敞口并可容纳插杆的容置槽榨汁仓和支撑板的底部均固定安装有支撑腿，两组支撑腿之间设置有储汁仓，储汁仓的两侧内壁固定连接有滤渣网。

[0005] 优选的，所述去皮机构包括弓形板、固定杆、弹簧、连接杆和削皮刀，固定板的顶部固定连接有弓形板，弓形板的一侧内壁固定连接有固定杆，固定杆设置为一侧敞口的中空结构，连接杆的一端固定连接有削皮刀，连接杆的另一端插设于固定杆，弹簧设于固定杆内并位于连接杆的另一端的侧方。

[0006] 优选的，固定杆的数量为九组，九组固定杆自上而下依次排列。

[0007] 优选的，所述支撑板开设有滑槽，滑槽的内部滑动安装有滑块，滑块与顶板固定连接，支撑板开设有与限位栓相匹配的开孔，限位栓的一端穿过开孔延伸至滑块的内部。

[0008] 优选的，所述支撑腿上开设有卡槽，卡槽的内部卡接安装有卡块，卡块与储汁仓固定安装。

[0009] 优选的，所述传动结构包括第一齿轮和齿圈，第一齿轮与第二电机的输出轴相连，齿圈套设于转杆，第一齿轮与齿圈啮合。

[0010] 优选的，所述榨汁仓的底部于去皮机构的下方开设有落料口，两组固定板的底部均固定连接有刮板，刮板的底缘与榨汁仓的内底面的间距不大于2mm。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

(1)、该猕猴桃去皮榨汁装置，通过限位栓、顶板、第一电机、转动杆、搅拌叶的配合使用，对猕猴桃进行榨汁处理，帮助工作人员节省了工作量，节省了工作时间，提高了整体的

工作效率，让猕猴桃破碎的更加彻底，让猕猴桃汁的口感更加细腻爽滑，提高了猕猴桃汁整体的质量。

[0012] (2)、该猕猴桃去皮榨汁装置，通过去皮机构、弓形板、固定杆、连接杆、削皮刀、第二电机、转杆、连接板和固定板的配合使用，对猕猴桃进行削皮，通过弹簧的伸缩，能够对不同大小的猕猴桃进行削皮，将不同大小的猕猴桃削皮得更加彻底，提高整体的削皮效率，在削皮的同时将猕猴桃的皮刮走，便于收集猕猴桃皮，保证榨汁仓内部的正常运作，保证了猕猴桃汁的新鲜卫生无污染，取用方便。

附图说明

[0013] 图1为本发明的剖视图；

图2为本发明的A部放大图；

图3为本发明的B部放大图；

图4为本发明的正视图。

[0014] 图中：1榨汁仓、2去皮机构、201弓形板、202固定杆、203弹簧、204连接杆、205削皮刀、3支撑板、4滑槽、5滑块、6限位栓、7顶板、8第一电机、9转动杆、10搅拌叶、11第二电机、12插杆、13连接板、14固定板、15支撑腿、16储汁仓、17滤渣网、18转杆。

具体实施方式

[0015] 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他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种猕猴桃去皮榨汁装置，包括榨汁仓1，榨汁仓1的底部固定安装有第二电机11，榨汁仓1的内侧底部转动安装有转杆18，第二电机11的输出轴通过传动结构与转杆18。转杆18的一端固定连接有连接板13，连接板13的两侧均固定连接有固定板14，两组固定板14的顶部均设置有去皮机构2。榨汁仓1的内侧底部固定连接有插杆12，转杆18和连接板13上开设有与插杆12相匹配的开孔，插杆12的一端穿过开孔延伸至连接板13的顶部。

[0017] 榨汁仓1的一侧外壁固定安装有支撑板3，支撑板3上设置有限位栓6与顶板7，顶板7的顶部固定安装有第一电机8，顶板7的底部转动安装有转动杆9，第一电机8的输出轴通过联轴器与转动杆9固定连接，转动杆9的外壁固定连接有搅拌叶10。其中，转动杆9设有朝下敞口并可容纳插杆12的容置槽。

[0018] 榨汁仓1和支撑板3的底部均固定安装有支撑腿15，两组支撑腿15之间设置有储汁仓16，储汁仓16的两侧内壁固定连接有滤渣网17。

[0019] 传动结构包括第一齿轮和齿圈，第一齿轮与第二电机11的输出轴相连，齿圈套设于转杆18，第一齿轮与齿圈啮合。在一些实施例中，传动结构还可设置为皮带传动的结构。

[0020] 去皮机构2包括弓形板201、固定杆202、弹簧203、连接杆204和削皮刀205，固定板14的顶部固定连接有弓形板201，弓形板201的一侧内壁固定连接有固定杆202，固定杆202设置为一侧敞口的中空结构。连接杆204的一端固定连接有削皮刀205，连接杆204的另一端

插设于固定杆202，弹簧203设于固定杆202内并位于连接杆204的另一端的侧方。

[0021] 支撑板3开设有滑槽4，滑槽4的内部滑动安装有滑块5，滑块5与顶板7固定连接。支撑板3开设有与限位栓6相匹配的开孔，限位栓6的一端穿过开孔延伸至滑块5的内部，用以将顶板7予以定位。

[0022] 支撑腿15上开设有卡槽，卡槽的内部卡接安装有卡块，卡块与储汁仓16固定安装，以便储汁仓的拆装。

[0023] 榨汁仓1的底部开设有落料口，落料口位于去皮机构2的下方，两组固定板14的底部均固定连接有刮板，刮板的底缘与榨汁仓1的内底面的间距不大于2mm。优选的，落料口地宽度不大于20mm。削皮时，猕猴桃皮掉落于榨汁仓1的内底面，刮板刮动猕猴桃皮并带动其旋转，在离心力作用下，猕猴桃皮被甩到榨汁仓1的内底面边缘，便于清理。

[0024] 固定杆202的数量为九组，九组固定杆202自上而下依次排列，以便适应猕猴桃的形状，对其进行削皮。

[0025] 工作原理：将猕猴桃穿在插杆12上，控制第二电机11启动，第二电机11通过转杆18带动连接板13进行转动，连接板13带动两组去皮机构2和刮板进行旋转，两组去皮机构2进行转动的同时带动削皮刀205对插杆12上的猕猴桃进行转动削皮，刮板将猕猴桃皮刮到榨汁仓1的内底面边缘，控制第二电机11停止，去皮后拿出限位栓6将顶板7滑到底，控制第一电机8启动，第一电机8带动转动杆9进行转动，转动杆9带动搅拌叶10进行转动，搅拌叶10转动对猕猴桃进行破碎榨汁。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

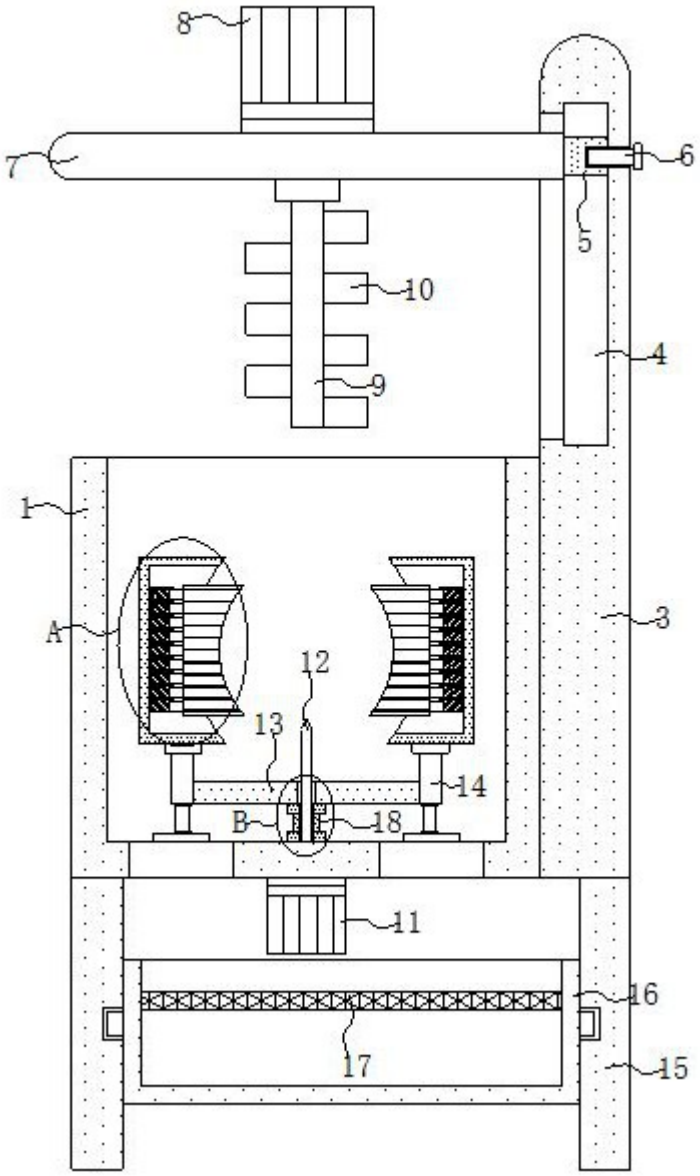


图1

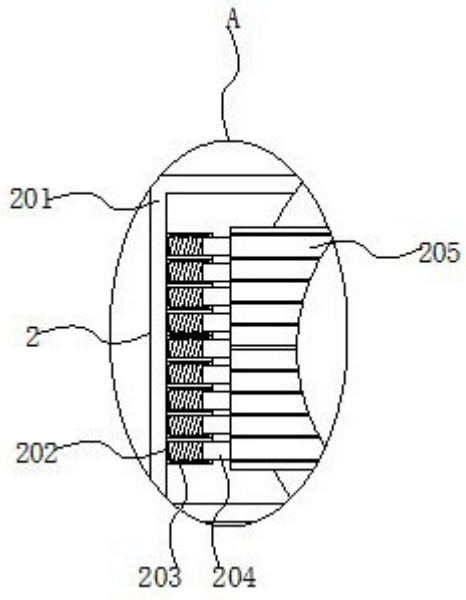


图2

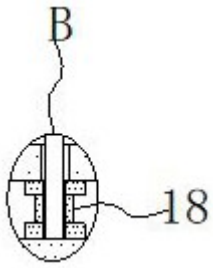


图3

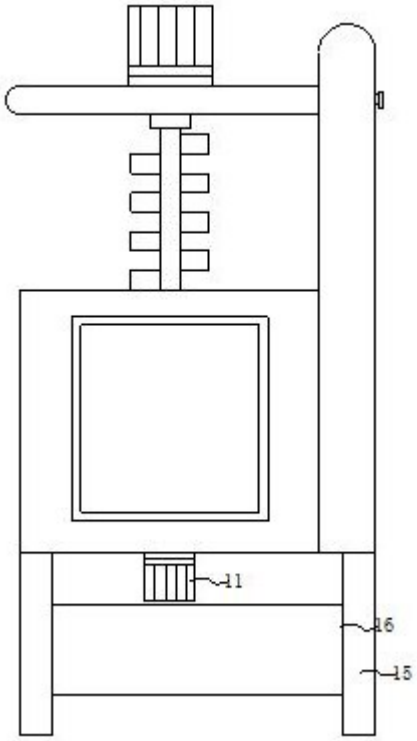


图4