(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641725 U
(45)授权公告日 2017.11.17

(21)申请号 201621435944.2

(22)申请日 2016.12.26

(73)专利权人 李锦山
地址 362143 福建省泉州市惠安县小岞镇前峰村前内街9号A栋308

(72)发明人 李锦山

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)
A23N 1/02(2006.01)

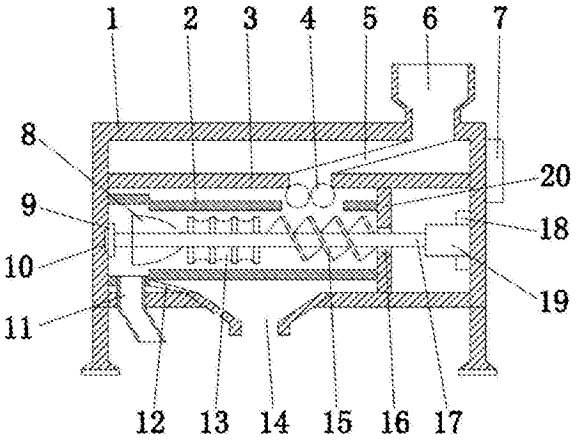
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水果榨汁设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果榨汁设备，包括外壳，所述外壳的顶端右侧设有入料口，所述外壳的内部右端设有第二驱动电机，所述第二驱动电机的左端设有转杆，所述固定板的左侧设有筛网筒，所述转杆的外壁中心处设有粉碎桨，所述粉碎桨的左侧设有榨辊，所述榨辊的左端设有柱台，所述外壳的底端中心处设有出液口，所述筛网筒的底端左侧设有固定出口。该水果榨汁设备，通过下料管、粉碎桨和榨辊配合，水果通过下料管进入筛网筒内，避免在粉碎和榨汁过程中汁液飞溅至入料口处，第二驱动电机带动转杆旋转，粉碎桨对水果进行彻底粉碎，榨辊对水果进行榨汁，减少榨辊的工作强度，提高了榨汁机的使用寿命。



CN 206641725 U

1.一种水果榨汁设备，包括外壳，所述外壳的顶端右侧设有入料口，其特征在于：所述外壳的右端设有控制器，所述外壳的内部顶端设有固定弧形板，所述入料口通过下料管与固定弧形板相连，所述外壳的内部右端设有第二驱动电机，所述第二驱动电机与控制器电性连接，所述第二驱动电机的左端设有转杆，所述转杆通过轴承与外壳相连，所述第二驱动电机的左侧设有固定板，所述转杆与固定板的连接处设有活动套，所述固定板的左侧设有筛网筒，所述转杆的外壁中心处设有粉碎桨，所述粉碎桨的左侧设有榨辊，所述榨辊的左端设有柱台，所述外壳的底端中心处设有出液口，所述筛网筒的底端左侧设有固定出口，所述固定出口贯穿外壳。

2.根据权利要求1所述的一种水果榨汁设备，其特征在于：所述下料管的底端设有粉碎装置，所述粉碎装置包括第一粉碎辊，所述第一粉碎辊的顶端设有第二驱动电机，所述第二驱动电机与控制器电性连接，所述第一粉碎辊的右端设有第二粉碎辊，所述第一粉碎辊和第二粉碎辊的外壁设有弧形槽，所述弧形槽的内壁设有切割刀片。

3.根据权利要求1所述的一种水果榨汁设备，其特征在于：所述转杆与外壳的连接处设有密封件。

4.根据权利要求1所述的一种水果榨汁设备，其特征在于：所述第二驱动电机的右端设有固定座。

5.根据权利要求1所述的一种水果榨汁设备，其特征在于：所述出液口的顶端左侧设有顺液板。

一种水果榨汁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械技术领域，具体为一种水果榨汁设备。

背景技术

[0002] 榨汁机是特指电力驱动的渣、汁分离型榨汁设备，榨汁机通常都具有榨汁电机和榨汁腔，榨汁电机通常安装在机座或机头内，机座与榨汁腔是一体结构或可拆卸的分体结构，榨汁腔内通常有螺旋挤压式榨汁机构或离心式榨汁机构，榨汁机构具有一个驱动轴，榨汁电机的输出轴从机座或机头内伸出，与榨汁机构的驱动轴静联接，榨汁腔内通常安装有静态滤网或旋转滤网，以过滤、分离汁液和残渣，螺旋挤压式榨汁机构通常配备静态滤网，离心式榨汁机构通常配备旋转滤网，旋转滤网通常与离心式榨汁机构的旋转刀盘组合成一体，在现有技术中，例如申请号为201521002450.0的实用新型专利，包括榨汁腔，榨汁腔上有进料口、出汁口和出渣口，榨汁机构安装在榨汁腔内，进料筒安装在榨汁腔的进料口处，进料筒内有至少一条螺旋形状肋片，使进料筒内形成螺旋形状进料通道，进料筒上部有投料口、下部有与榨汁腔进料口相通的出料口，该专利虽然可避免操作者手伸入误碰榨汁机构受伤，但在实际工作时，榨辊榨汁时汁液极易飞溅至入料口处，榨汁时榨辊直接对水果进行榨汁，造成榨辊的工作强度较大，降低了榨汁机的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水果榨汁设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种水果榨汁设备，包括外壳，所述外壳的顶端右侧设有入料口，所述外壳的右端设有控制器，所述外壳的内部顶端设有固定弧形板，所述入料口通过下料管与固定弧形板相连，所述外壳的内部右端设有第二驱动电机，所述第二驱动电机与控制器电性连接，所述第二驱动电机的左端设有转杆，所述转杆通过轴承与外壳相连，所述第二驱动电机的左侧设有固定板，所述转杆与固定板的连接处设有活动套，所述固定板的左侧设有筛网筒，所述转杆的外壁中心处设有粉碎桨，所述粉碎桨的左侧设有榨辊，所述榨辊的左端设有柱台，所述外壳的底端中心处设有出液口，所述筛网筒的底端左侧设有固定出口，所述固定出口贯穿外壳。

[0005] 优选的，所述下料管的底端设有粉碎装置，所述粉碎装置包括第一粉碎辊，所述第一粉碎辊的顶端设有第二驱动电机，所述第二驱动电机与控制器电性连接，所述第一粉碎辊的右端设有第二粉碎辊，所述第一粉碎辊和第二粉碎辊的外壁设有弧形槽，所述弧形槽的内壁设有切割刀片。

[0006] 优选的，所述转杆与外壳的连接处设有密封件。

[0007] 优选的，所述第二驱动电机的右端设有固定座。

[0008] 优选的，所述出液口的顶端左侧设有顺液板。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该水果榨汁设备，通过下料管、粉碎

浆和榨辊配合，水果通过下料管进入筛网筒内，避免在粉碎和榨汁过程中汁液飞溅至入料口处，粉碎装置对水果进入筛网筒内时进行初步粉碎，第二驱动电机带动转杆旋转，粉碎浆对水果进行彻底粉碎，榨辊对水果进行榨汁，减少榨辊的工作强度，提高了榨汁机的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的粉碎装置结构示意图。

[0012] 图中：1、外壳，2、筛网筒，3、固定弧形板，4、粉碎装置，401、第一粉碎辊，402、第二驱动电机，403、第二粉碎辊，404、弧形槽，405、切割刀片，5、下料管，6、入料口，7、控制器，8、柱台，9、密封件，10、轴承，11、固定出口，12、顺液板，13、榨辊，14、出液口，15、粉碎浆，16、活动套，17、转杆，18、固定座，19、第二驱动电机，20、固定板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种水果榨汁设备，包括外壳1，所述外壳1的顶端右侧设有入料口6，所述外壳1的右端设有控制器7，所述外壳1的内部顶端设有固定弧形板3，所述入料口6通过下料管5与固定弧形板3相连，水果通过下料管5进入筛网筒2内，避免在粉碎和榨汁过程中汁液飞溅处入料口6，所述下料管5的底端设有粉碎装置4，通过设置粉碎装置4对水果进入筛网筒2内时进行初步粉碎，所述粉碎装置4包括第一粉碎辊401，所述第一粉碎辊401的顶端设有第二驱动电机402，所述第二驱动电机402与控制器7电性连接，所述第一粉碎辊401的右端设有第二粉碎辊403，所述第一粉碎辊401和第二粉碎辊403的外壁设有弧形槽404，通过设置弧形槽404方便水果进入第一粉碎辊401和第二粉碎辊403的啮合处，所述弧形槽404的内壁设有切割刀片405，所述外壳1的内部右端设有第二驱动电机19，所述第二驱动电机19的右端设有固定座18，所述第二驱动电机19与控制器7电性连接，所述第二驱动电机19的左端设有转杆17，所述转杆17通过轴承10与外壳1相连，所述转杆17与外壳1的连接处设有密封件9，通过设置密封件9对轴承10与转杆17的连接处进行密封，所述第二驱动电机19的左侧设有固定板20，所述转杆17与固定板20的连接处设有活动套16，所述固定板20的左侧设有筛网筒2，所述转杆17的外壁中心处设有粉碎浆15，通过设置粉碎浆15对水果进行彻底粉碎，所述粉碎浆15的左侧设有榨辊13，通过设置榨辊13对水果进行榨汁，所述榨辊13的左端设有柱台8，所述外壳1的底端中心处设有出液口14，汁液通过筛网筒2流至出液口14处，所述出液口14的顶端左侧设有顺液板12，所述筛网筒2的底端左侧设有固定出口11，固体杂质通过固定出口11排出筛网筒2，所述固定出口11贯穿外壳1。

[0015] 水果通过下料管5进入筛网筒2内，避免在粉碎和榨汁过程中汁液飞溅处入料口6，粉碎装置4对水果进入筛网筒2内时进行初步粉碎，第二驱动电机19带动转杆17旋转，粉碎

浆15对水果进行彻底粉碎，榨辊13对水果进行榨汁，汁液通过筛网筒2流至出液口14处，固体杂质通过固定出口11排出筛网筒2。

[0016] 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。

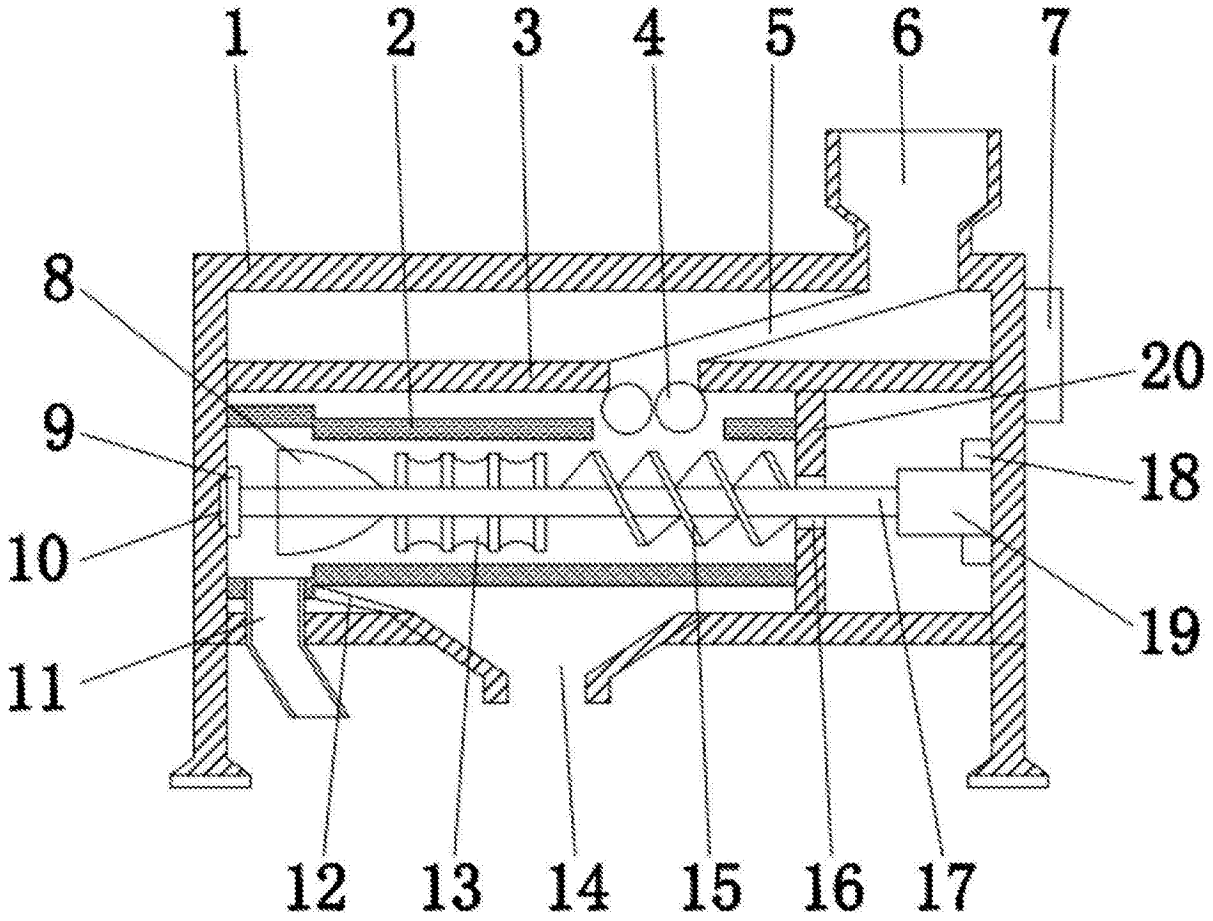


图1

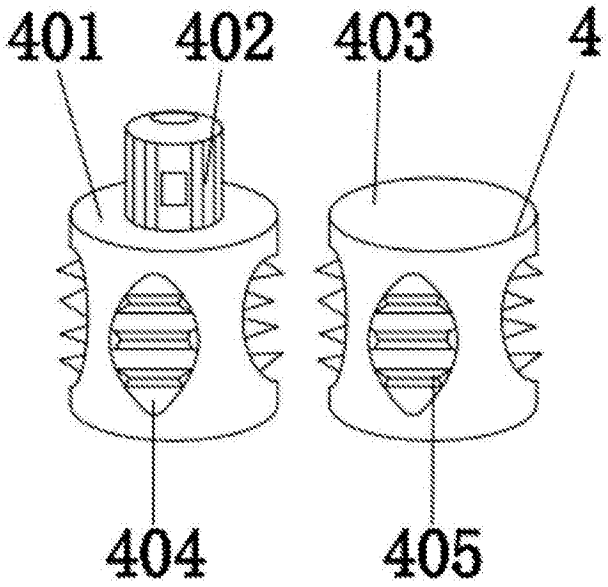


图2