



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210094581 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920498365.X

(22)申请日 2019.04.14

(73)专利权人 李美春

地址 364200 福建省龙岩市上杭县城南村
中营二路中元农业

(72)发明人 李美春

(51)Int.Cl.

A23N 1/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

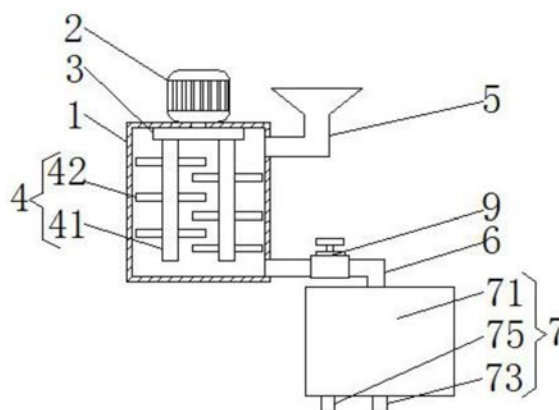
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种百香果用榨汁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种百香果用榨汁装置，包括机箱，所述机箱顶部的中心处固定连接驱动电机，所述驱动电机的输出轴固定连接驱动装置，所述驱动装置固定连接在机箱内腔顶部的中心处，所述驱动装置的底部固定连接搅拌装置，所述机箱右侧的顶部连通有进料斗，所述机箱右侧的底部通过进料管连通有收集装置，所述收集装置内腔顶部的右侧固定连接推料装置。本实用新型通过驱动电机、驱动装置、搅拌装置、进料斗、进料管、收集装置和推料装置的配合，对百香果进行充分的搅拌，提高榨汁效率，减少百香果榨汁中的渣滓，保障了百香果榨汁生产品质，达到提高榨汁效率的效果，解决了现有装置榨汁效率低的问题。



1. 一种百香果用榨汁装置,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)顶部的中心处固定连接有驱动电机(2),所述驱动电机(2)的输出轴固定连接有驱动装置(3),所述驱动装置(3)固定连接在机箱(1)内腔顶部的中心处,所述驱动装置(3)的底部固定连接有搅拌装置(4),所述机箱(1)右侧的顶部连通有进料斗(5),所述机箱(1)右侧的底部通过进料管(6)连通有收集装置(7),所述收集装置(7)内腔顶部的右侧固定连接有推料装置(8),所述进料管(6)的表面设置有阀门(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种百香果用榨汁装置,其特征在于:所述驱动装置(3)包括主动齿轮(31)、第一从动齿轮(32)和第二从动齿轮(33),所述主动齿轮(31)的表面啮合有第一从动齿轮(32),所述第一从动齿轮(32)的表面啮合有第二从动齿轮(33),所述第二从动齿轮(33)固定连接在机箱(1)内腔顶部的中心处。

3. 根据权利要求1所述的一种百香果用榨汁装置,其特征在于:所述搅拌装置(4)包括搅拌杆(41)和搅拌叶(42),所述搅拌杆(41)固定连接在第一从动齿轮(32)的轴心处,所述搅拌杆(41)的表面焊接有搅拌叶(42),所述搅拌杆(41)表面焊接的搅拌叶(42)相互错开。

4. 根据权利要求1所述的一种百香果用榨汁装置,其特征在于:所述收集装置(7)包括储料箱(71)、滤网(72)、出水管(73)、挡板(74)和排料管(75),所述储料箱(71)内腔底部中心处的左侧焊接有挡板(74),所述挡板(74)的顶部固定连接有滤网(72),所述储料箱(71)内腔底部的中心处连通有出水管(73),所述储料箱(71)内腔底部中心处的左侧连通有排料管(75)。

5. 根据权利要求1所述的一种百香果用榨汁装置,其特征在于:所述推料装置(8)包括伸缩气缸(81)和刮板(82),所述伸缩气缸(81)的左侧固定连接有刮板(82)。

一种百香果用榨汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果加工技术领域，具体为一种百香果用榨汁装置。

背景技术

[0002] 百香果也称为西番莲，是一种亚热带水果，很适合我国南方种植，果肉及果皮中均含有丰富的果胶、茶多酚、B族、C族维生素、葡萄糖、有机酸及六十多种芳香成分，果可生食或作蔬菜、饲料，果瓢多汁液，加入重碳酸钙和糖，可制成芳香可口的饮料，种子榨油，可供食用和制皂、制油漆等，近年来随着人们生活水平的提高，百香果的生产和销售需求量也日渐增大，百香果也日渐进入人们的视线中，目前百香果的榨汁装置，搅拌不够均匀，存在榨汁取汁效率不高，出汁不清等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种百香果用榨汁装置，具备榨汁效率高的优点，解决了现有装置榨汁效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种百香果用榨汁装置，包括机箱，所述机箱顶部的中心处固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出轴固定连接有驱动装置，所述驱动装置固定连接在机箱内腔顶部的中心处，所述驱动装置的底部固定连接有搅拌装置，所述机箱右侧的顶部连通有进料斗，所述机箱右侧的底部通过进料管连通有收集装置，所述收集装置内腔顶部的右侧固定连接有推料装置，所述进料管的表面设置有阀门。

[0005] 优选的，所述驱动装置包括主动齿轮、第一从动齿轮和第二从动齿轮，所述主动齿轮的表面啮合有第一从动齿轮，所述第一从动齿轮的表面啮合有第二从动齿轮，所述第二从动齿轮固定连接在机箱内腔顶部的中心处。

[0006] 优选的，所述搅拌装置包括搅拌杆和搅拌叶，所述搅拌杆固定连接在第一从动齿轮的轴心处，所述搅拌杆的表面焊接有搅拌叶，所述搅拌杆表面焊接的搅拌叶相互错开。

[0007] 优选的，所述收集装置包括储料箱、滤网、出水管、挡板和排料管，所述储料箱内腔底部中心处的左侧焊接有挡板，所述挡板的顶部固定连接有滤网，所述储料箱内腔底部的中心处连通有出水管，所述储料箱内腔底部中心处的左侧连通有排料管。

[0008] 优选的，所述推料装置包括伸缩气缸和刮板，所述伸缩气缸的左侧固定连接有刮板。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过驱动电机、驱动装置、搅拌装置、进料斗、进料管，收集装置和推料装置的配合，对百香果进行充分的搅拌，提高榨汁效率，减少百香果榨汁中的渣滓，保障了百香果榨汁生产品质，达到提高榨汁效率的效果，解决了现有装置榨汁效率低的问题。

[0011] 2、本实用新型通过主动齿轮、第一从动齿轮和第二从动齿轮的配合，便于百香果的充分搅拌，提高了榨汁效率，通过搅拌杆和搅拌叶的配合，通过搅拌叶的相互错开，进一

步的增强榨汁效率,通过储料箱、滤网、出水管、挡板和排料管的配合,便于减小榨汁中的渣滓,提高榨汁生产品质,通过伸缩气缸和刮板的配合,便于果肉的清理,保证滤网的清洁。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0013] 图2为本实用新型储料箱结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型主动齿轮结构仰视图。

[0015] 图中:1机箱、2驱动电机、3驱动装置、31主动齿轮、32第一从动齿轮、33第二从动齿轮、4搅拌装置、41搅拌杆、42搅拌叶、5进料斗、6进料管、7 收集装置、71储料箱、72滤网、73出水管、74挡板、75排料管、8推料装置、81伸缩气缸、82刮板、9阀门。

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1-3,一种百香果用榨汁装置,包括机箱1,机箱1顶部的中心处固定连接有驱动电机2,驱动电机2的输出轴固定连接有驱动装置3,驱动装置3包括主动齿轮31、第一从动齿轮32和第二从动齿轮33,主动齿轮31的表面啮合有第一从动齿轮32,第一从动齿轮32的表面啮合有第二从动齿轮33,第二从动齿轮33固定连接在机箱1内腔顶部的中心处,驱动装置3固定连接在机箱1内腔顶部的中心处,驱动装置3的底部固定连接有搅拌装置4,搅拌装置4包括搅拌杆41和搅拌叶42,搅拌杆41固定连接在第一从动齿轮32的轴心处,搅拌杆41的表面焊接有搅拌叶42,搅拌杆41表面焊接的搅拌叶42相互错开,机箱1右侧的顶部连通有进料斗5,机箱1右侧的底部通过进料管6连通有收集装置7,收集装置7包括储料箱71、滤网72、出水管73、挡板74和排料管75,储料箱71内腔底部中心处的左侧焊接有挡板74,挡板74的顶部固定连接有滤网72,储料箱71内腔底部的中心处连通有出水管73,储料箱71内腔底部中心处的左侧连通有排料管75,通过主动齿轮31、第一从动齿轮32和第二从动齿轮33的配合,便于百香果的充分搅拌,提高了榨汁效率,通过搅拌杆41和搅拌叶42的配合,通过搅拌叶42的相互错开,进一步的增强榨汁效率,通过储料箱71、滤网72、出水管73、挡板74和排料管75的配合,便于减小榨汁中的渣滓,提高榨汁生产品质,通过伸缩气缸81和刮板82的配合,便于果肉的清理,保证滤网72的清洁,收集装置7内腔顶部的右侧固定连接有推料装置8,推料装置8包括伸缩气缸81和刮板82,伸缩气缸81的左侧固定连接有刮板82,进料管6的表面设置有阀门9,通过驱动电机2、驱动装置3、搅拌装置4、进料斗5、进料管6,收集装置7和推料装置8的配合,对百香果进行充分的搅拌,提高榨汁效率,减少百香果榨汁中的渣滓,保障了百香果榨汁生产品质,达到提高榨汁效率的效果,解决了现有装置榨汁效率低的问题。

[0018] 使用时,工作人员将百香果倒入进料斗5中,通过外设控制器使驱动电机2工作,驱动电机2的输出轴带动主动齿轮31转动,主动齿轮31转动带动第一从动齿轮32转动,第一从动齿轮32在固定连接在机箱1内腔顶部的第二从动齿轮33转动,带动搅拌杆41转动,通过

外设控制器使伸缩气缸81工作,伸缩气缸81的左右往复运动带动刮板82在滤网72的表面运动,将果肉进行清理,保证滤网72的清洁,从而达到提高榨汁效率的效果。

[0019] 综上所述:该百香果用榨汁装置,通过驱动电机2、驱动装置3、搅拌装置4、进料斗5、收集装置7和推料装置8的配合,对百香果进行充分的搅拌,提高榨汁效率,减少百香果榨汁中的渣滓,保障了百香果榨汁生产品质,达到提高榨汁效率的效果,解决了现有装置榨汁效率低的问题。

[0020] 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。

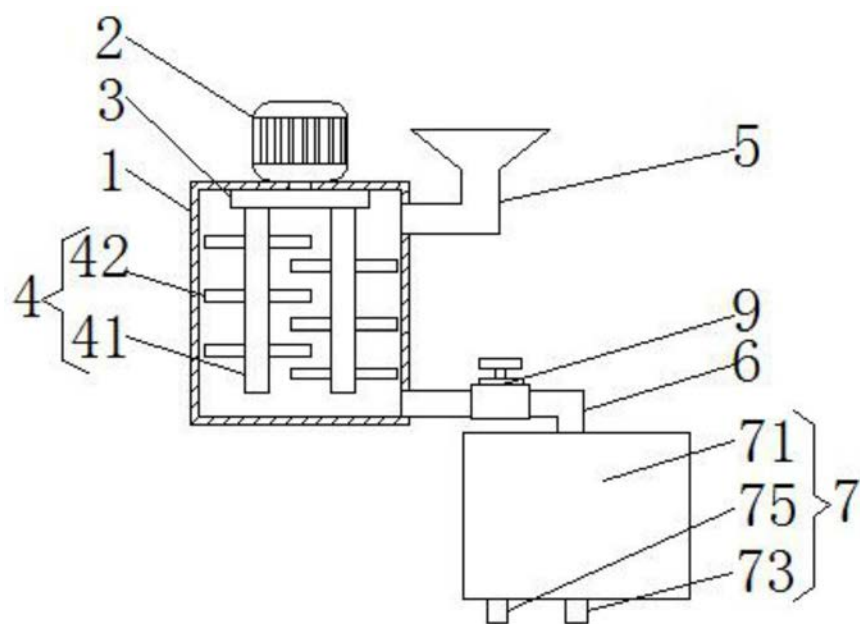


图1

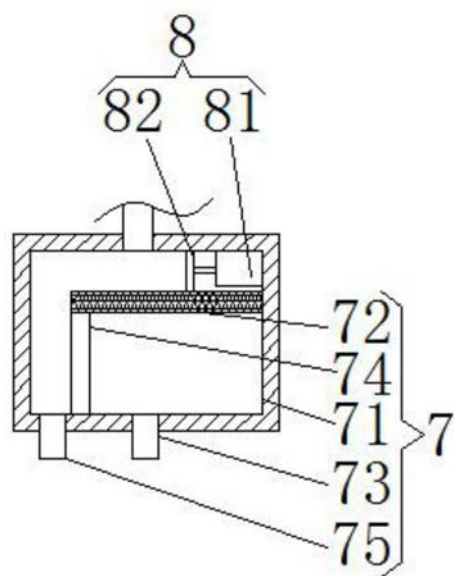


图2

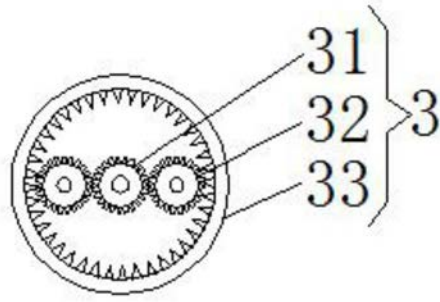


图3