



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210174255 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920585214.8

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 湖南奎源农业开发有限公司

地址 423600 湖南省郴州市安仁县永乐江
镇东方北路1号4楼

(72)发明人 朱小华 阳元利

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 徐军科

(51)Int.Cl.

B30B 9/14(2006.01)

B30B 15/32(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

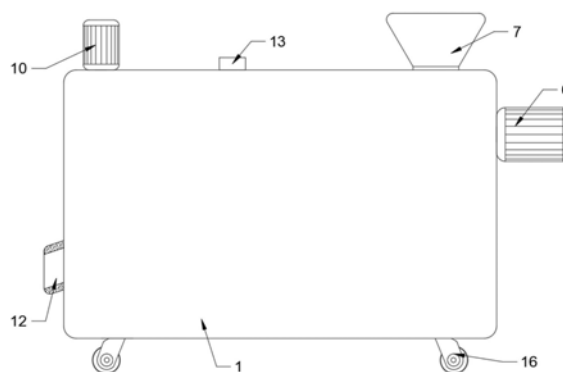
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种枳壳果压榨设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种枳壳果压榨设备,包括外壳、固定板、立板、滤筒、压榨绞龙、压榨电机、进料斗、下料筒、排渣绞龙、排渣电机、电动闸阀、出料斗和控制面板,外壳内壁中部固定有固定板,固定板上表面一端固定有立板,且立板与外壳内壁固定连接,立板一侧固定有滤筒,且滤筒远离立板的一端与外壳内壁固定连接,滤筒内壁转动连接有压榨绞龙,压榨绞龙一端通过轴承与立板转动连接,且压榨绞龙另一端通过轴承与外壳转动连接,外壳一侧固定有压榨电机,且压榨电机的输出端与压榨绞龙固定连接,外壳上表面靠近压榨电机的一端固定有进料斗,此枳壳果压榨设备工作效率较高,出汁率高,并且便于残渣的排出,便于人们使用。



1. 一种枳壳果压榨设备,包括外壳(1)、固定板(2)、立板(3)、滤筒(4)、压榨绞龙(5)、压榨电机(6)、进料斗(7)、下料筒(8)、排渣绞龙(9)、排渣电机(10)、电动闸阀(11)、出料斗(12)和控制面板(13),其特征在于:所述外壳(1)内壁中部固定有固定板(2),所述固定板(2)上表面一端固定有立板(3),且立板(3)与外壳(1)内壁固定连接,所述立板(3)一侧固定有滤筒(4),且滤筒(4)远离立板(3)的一端与外壳(1)内壁固定连接,所述滤筒(4)内壁转动连接有压榨绞龙(5),所述压榨绞龙(5)一端通过轴承与立板(3)转动连接,且压榨绞龙(5)另一端通过轴承与外壳(1)转动连接,所述外壳(1)一侧固定有压榨电机(6),且压榨电机(6)的输出端与压榨绞龙(5)固定连接,所述外壳(1)上表面靠近压榨电机(6)的一端固定有进料斗(7),且进料斗(7)一端穿过外壳(1)与滤筒(4)连通,所述固定板(2)上表面一端固定有下料筒(8),所述立板(3)靠近压榨绞龙(5)的一端开设有出渣孔,所述下料筒(8)与出渣孔连通,所述下料筒(8)内壁通过轴承转动连接有排渣绞龙(9),所述外壳(1)顶部靠近排渣绞龙(9)的一端固定有排渣电机(10),所述排渣绞龙(9)顶部穿过下料筒(8)和外壳(1)与排渣电机(10)的输出端固定连接,所述下料筒(8)底部固定有电动闸阀(11),所述下料筒(8)底部对称开设有排渣孔,且电动闸阀(11)一端与排渣孔连通,所述电动闸阀(11)远离下料筒(8)的一端固定有出料斗(12),且出料斗(12)与电动闸阀(11)连通,所述出料斗(12)一端穿过外壳(1),所述外壳(1)顶部固定有控制面板(13),且压榨电机(6)、排渣电机(10)和电动闸阀(11)均与控制面板(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种枳壳果压榨设备,其特征在于:所述压榨电机(6)和排渣电机(10)均为一种减速电机。

3. 根据权利要求1所述的一种枳壳果压榨设备,其特征在于:所述外壳(1)内壁固定有储存箱(14),所述固定板(2)靠近储存箱(14)的一端固定有出液管(15),且出液管(15)与储存箱(14)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种枳壳果压榨设备,其特征在于:所述外壳(1)底部对称固定有自锁万向轮(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种枳壳果压榨设备,其特征在于:所述外壳(1)靠近储存箱(14)的一侧通过铰链转动连接有箱门(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种枳壳果压榨设备,其特征在于:所述下料筒(8)侧壁等距开设有过滤孔。

一种枳壳果压榨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枳壳果压榨技术领域,具体为一种枳壳果压榨设备。

背景技术

[0002] 枳壳一般指酸橙,为酸橙的一个品种,小乔木,枝叶密茂,刺多,叶色浓绿,质地颇厚,翼叶倒卵形,总状花序有花少数,有时兼有腋生单花,果皮较厚,表面粗糙或有皱劈,色淡黄或橙黄,含油较多,香气较浓,剥离较困难,果肉味甚酸,常兼有苦味或特异气味,酸橙果实内果汁含量高达43%,氨基酸含量高为柑橘类水果之首。通过深加工浓缩汁,可作为化工、食品、制药、纺织工业中所必须的原料,也可压榨配制饮料;

[0003] 而现有的枳壳果压榨装置生产效率较低;

[0004] 并且在压榨时,由于果肉较为完整,现有的压榨装置不便于压榨后的果肉的出料。为此,我们提出一种枳壳果压榨设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种枳壳果压榨设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种枳壳果压榨设备,包括外壳、固定板、立板、滤筒、压榨绞龙、压榨电机、进料斗、下料筒、排渣绞龙、排渣电机、电动闸阀、出料斗和控制面板,所述外壳内壁中部固定有固定板,所述固定板上表面一端固定有立板,且立板与外壳内壁固定连接,所述立板一侧固定有滤筒,且滤筒远离立板的一端与外壳内壁固定连接,所述滤筒内壁转动连接有压榨绞龙,所述压榨绞龙一端通过轴承与立板转动连接,且压榨绞龙另一端通过轴承与外壳转动连接,所述外壳一侧固定有压榨电机,且压榨电机的输出端与压榨绞龙固定连接,所述外壳上表面靠近压榨电机的一端固定有进料斗,且进料斗一端穿过外壳与滤筒连通,所述固定板上表面一端固定有下料筒,所述立板靠近压榨绞龙的一端开设有出渣孔,所述下料筒与出渣孔连通,所述下料筒内壁通过轴承转动连接有排渣绞龙,所述外壳顶部靠近排渣绞龙的一端固定有排渣电机,所述排渣绞龙顶部穿过下料筒和外壳与排渣电机的输出端固定连接,所述下料筒底部固定有电动闸阀,所述下料筒底部对称开设有排渣孔,且电动闸阀一端与排渣孔连通,所述电动闸阀远离下料筒的一端固定有出料斗,且出料斗与电动闸阀连通,所述出料斗一端穿过外壳,所述外壳顶部固定有控制面板,且压榨电机、排渣电机和电动闸阀均与控制面板电性连接。

[0007] 优选的,所述压榨电机和排渣电机均为一种减速电机。

[0008] 优选的,所述外壳内壁固定有储存箱,所述固定板靠近储存箱的一端固定有出液管,且出液管与储存箱连通。

[0009] 优选的,所述外壳底部对称固定有自锁万向轮。

[0010] 优选的,所述外壳靠近储存箱的一侧通过铰链转动连接有箱门。

[0011] 优选的,所述下料筒侧壁等距开设有过滤孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在使用时,将枳壳果倒进进料斗内,此时压榨电机启动,带动压榨绞龙转动,使压榨绞龙带动枳壳果输送进下料筒内,此时继续往进料斗内投入枳壳果,使枳壳果向下料筒的方向输送挤压,进而对枳壳果进行压榨,压榨出的果汁从滤筒和下料筒侧壁流在固定板上,并通过出液管流进储存箱内,压榨后的果肉在堆积在下料筒和滤筒内,当滤筒内榨干后的果肉过多时,通过控制面板控制电动闸阀开启,使排渣电机转动,进而带动排渣绞龙转动,将下料筒内榨干的果肉通过出料斗排出,而压榨机绞龙在排渣绞龙排渣的同时将滤筒内的榨干的果肉输送进下料筒进行排出,当榨干后的果肉排出大概80%时,排渣电机停止转动,电动闸阀关闭,在此过程中,压榨电机一直在工作,无需停止,提高工作效率,并且压榨压力更大,出汁率更高。

[0014] 2、本实用新型出渣时,电动闸阀打开,排渣电机转动,进而带动排渣绞龙转动,使下料筒内榨干的果肉渣通过电动闸阀排进出料斗内并排出,通过排渣绞龙将榨干的果肉竖直向下输送,使排渣更加快,便于压榨后的果肉的出料。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、外壳;2、固定板;3、立板;4、滤筒;5、压榨绞龙;6、压榨电机;7、进料斗;8、下料筒;9、排渣绞龙;10、排渣电机;11、电动闸阀;12、出料斗;13、控制面板;14、储存箱;15、出液管;16、自锁万向轮;17、箱门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种枳壳果压榨设备,包括外壳1、固定板2、立板3、滤筒4、压榨绞龙5、压榨电机6、进料斗7、下料筒8、排渣绞龙9、排渣电机10、电动闸阀11、出料斗12和控制面板13,外壳1内壁中部固定有固定板2,便于固定立板3,固定板2上表面一端固定有立板3,且立板3与外壳1内壁固定连接,便于滤筒4的固定,立板3一侧固定有滤筒4,且滤筒4远离立板3的一端与外壳1内壁固定连接,便于果汁的过滤,滤筒4内壁转动连接有压榨绞龙5,便于压榨枳壳果,压榨绞龙5一端通过轴承与立板3转动连接,且压榨绞龙5另一端通过轴承与外壳1转动连接,外壳1一侧固定有压榨电机6,且压榨电机6的输出端与压榨绞龙5固定连接,便于带动压榨绞龙5转动,外壳1上表面靠近压榨电机6的一端固定有进料斗7,且进料斗7一端穿过外壳1与滤筒4连通,便于枳壳果的进料,固定板2上表面一端固定有下料筒8,立板3靠近压榨绞龙5的一端开设有出渣孔,下料筒8与出渣孔连通,下料筒8内壁通过轴承转动连接有排渣绞龙9,便于榨干后的枳壳果的排出,外壳1顶部靠近排渣绞龙9的一端固定有排渣电机10,便于带动排渣绞龙9转动,排渣绞龙9顶部穿过下料筒8和外壳1与排渣电机10的输出端固定连接,下料筒8底部固定有电动闸阀11,防止果汁

流出,下料筒8底部对称开设有排渣孔,且电动闸阀11一端与排渣孔连通,电动闸阀11远离下料筒8的一端固定有出料斗12,且出料斗12与电动闸阀11连通,便于残渣的排出,出料斗12一端穿过外壳1,外壳1顶部固定有控制面板13,且压榨电机6、排渣电机10和电动闸阀11均与控制面板13电性连接。

[0020] 压榨电机6和排渣电机10均为一种减速电机,便于提高压榨电机6和排渣电机10的输出扭矩。

[0021] 外壳1内壁固定有储存箱14,固定板2靠近储存箱14的一端固定有出液管15,且出液管15与储存箱14连通,便于果汁的收集。

[0022] 外壳1底部对称固定有自锁万向轮16,便于外壳1的移动。

[0023] 外壳1靠近储存箱14的一侧通过铰链转动连接有箱门17,便于检修。

[0024] 下料筒8侧壁等距开设有过滤孔,便于枳壳果汁的排出。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

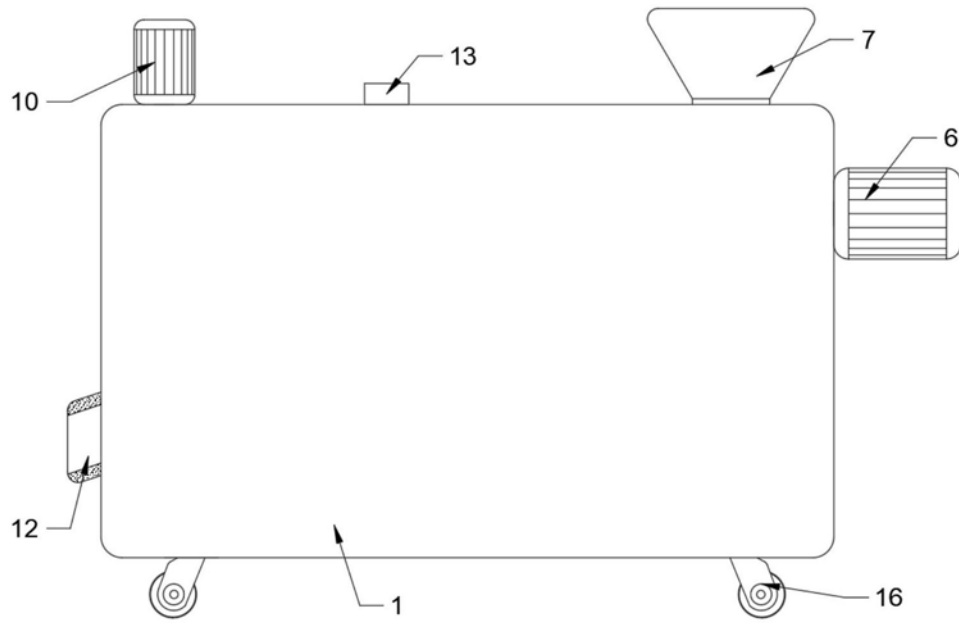


图1

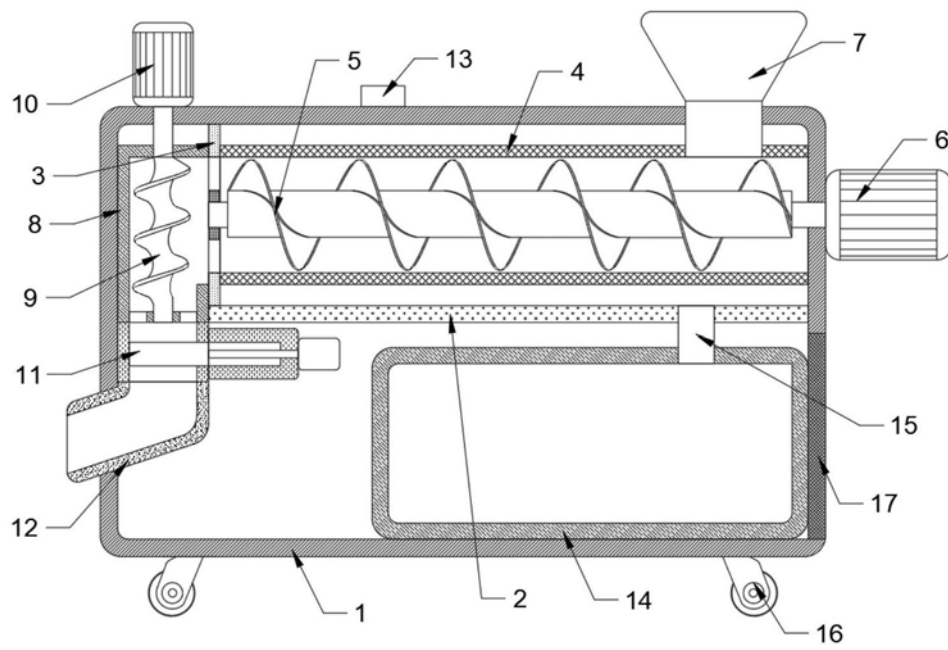


图2