



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208410838 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820986439.X

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 大余马蹄山生态农业开发有限公司

地址 341500 江西省赣州市大余县池江镇
坵上村

(72)发明人 卢致峰 丁琮 卢成煌

(51)Int.Cl.

B30B 9/12(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

B02C 18/06(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

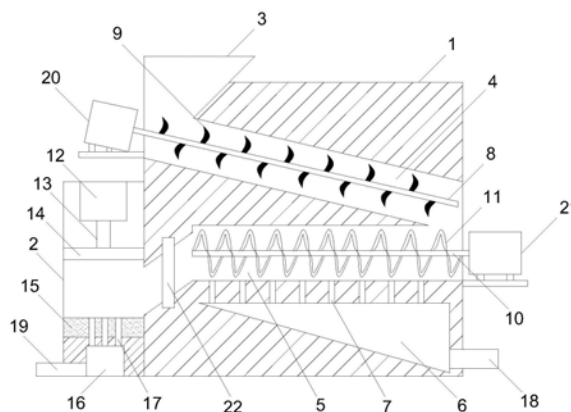
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种山茶油精深加工高效压榨装置

(57)摘要

本实用新型提供一种山茶油精深加工高效压榨装置,包括第一压榨箱和第二压榨箱,所述第一压榨箱上方左侧设置有进料斗,所述第一压榨箱内部中间设置有破碎腔,所述破碎腔下方设置有压榨腔,所述破碎腔右下方出料口与压榨腔进料口相连通,所述压榨腔下方设置有第一集油腔,所述破碎腔内部设置有第一螺杆,所述第一螺杆表面间隔焊接有破碎刀,所述压榨腔内部设置有第二螺杆,所述第二螺杆表面焊接有螺旋压榨板;所述第二压榨箱内表面上方固定连接有液压装置,所述液压装置下方通过液压杆活动连接有挤压板。本实用新型克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,通过第一压榨箱和第二压榨箱的相互配合,能够明显提高山茶油压榨的效率和出油率。



1. 一种山茶油精深加工高效压榨装置,包括第一压榨箱和第二压榨箱,所述第二压榨箱固定连接在第一压榨箱左侧下方,其特征在于:所述第一压榨箱上方左侧设置有进料斗,所述第一压榨箱内部中间设置有破碎腔,所述进料斗下方与破碎腔左上方进料口相连通,所述破碎腔下方设置有压榨腔,所述破碎腔右下方出料口与压榨腔进料口相连通,所述压榨腔左端出料口与第二压榨箱进料口相连通,所述压榨腔下方设置有第一集油腔,所述第一集油腔上方通过第一出油孔与压榨腔相连通,所述破碎腔内部设置有第一螺杆,所述第一螺杆表面间隔焊接有破碎刀,所述压榨腔内部设置有第二螺杆,所述第二螺杆表面焊接有螺旋压榨板;所述第二压榨箱内表面上方固定连接有机压装置,所述机压装置下方通过机压杆活动连接有挤压板,所述第二压榨箱内部中间固定连接有机承板,所述机承板位于第二压榨箱进料口下方,所述机承板下方设置有第二集油腔,所述第二集油腔上方通过第二出油孔与挤压板上表面相连通;所述第一集油腔右侧下方固定连接有机出油管,所述第二集油腔左侧下方固定连接有机第二出油管。

2. 如权利要求1所述的一种山茶油精深加工高效压榨装置,其特征在于:所述第一压榨箱左侧与破碎腔相对应的位置设置有第一电机,所述第一电机与第一螺杆传动连接,所述第一压榨箱右侧与压榨腔相对应的位置设置有第二电机,所述第二电机与第二螺杆传动连接,所述第一电机和第二电机分别通过安装架与第一压榨箱固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种山茶油精深加工高效压榨装置,其特征在于:所述第二螺杆表面从右向左螺旋压榨板密集程度逐渐增加。

4. 如权利要求1所述的一种山茶油精深加工高效压榨装置,其特征在于:所述压榨腔左端出料口与第二压榨箱进料口之间设置有电磁阀。

5. 如权利要求1所述的一种山茶油精深加工高效压榨装置,其特征在于:所述第一出油孔和第二出油孔内部上方均设置有过滤网。

6. 如权利要求1所述的一种山茶油精深加工高效压榨装置,其特征在于:所述第二压榨箱左表面中间设置有活动门。

一种山茶油精深加工高效压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及山茶油压榨技术领域,具体涉及一种山茶油精深加工高效压榨装置。

背景技术

[0002] 山茶油是我国特有的木本油脂,是从新鲜果实中榨取的天然、绿色、营养、健康的四大木本食用油之一,其凭借营养丰富,富含不饱和脂肪酸等其他食用油没有的诸多优点被誉为是“东方橄榄油”,我国山茶油市场尚处在探索的起步阶段,这就意味着山茶油产业要想发展就要加强产业化模式,提高山茶油的生产技术水平,加速新产品的研制开发,更重要的是要完成产业的整个布局,加强产业的资源整合利用,保持我国山茶油产业的竞争优势及发展后劲,促使产业逐步走上产业化发展的道路。

[0003] 现有的山茶油压榨设备存在压力不足的现象;导致压榨效率低,油渣中含油量较高,压榨效果很不理想,茶油品质参差不齐。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种山茶油精深加工高效压榨装置,克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,通过在破碎腔中设置有破碎刀,能够对油茶籽进行初步破碎,有利于下一步压榨更充分,通过在压榨腔中设置有螺旋压榨板,能够使破碎后的油茶籽在压榨腔从右向左用移动,同时不断的被压榨,压榨效果良好,压榨出的山茶油通过第一出油孔收集在第一集油腔,当在压榨腔压榨结束后,打开电磁阀,通过螺旋压榨板的作用使残渣进入第二压榨箱中,液压装置带动挤压板对残渣进一步压榨,提升出油率,压榨出的山茶油通过第二出油孔收集在第二集油腔中;本实用新型设计合理,使用方便,通过第一压榨箱和第二压榨箱的相互配合,能够明显提高山茶油压榨的效率和出油率。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种山茶油精深加工高效压榨装置,包括第一压榨箱和第二压榨箱,所述第二压榨箱固定连接在第一压榨箱左侧下方,所述第一压榨箱上方左侧设置有进料斗,所述第一压榨箱内部中间设置有破碎腔,所述进料斗下方与破碎腔左上方进料口相连通,所述破碎腔下方设置有压榨腔,所述破碎腔右下方出料口与压榨腔进料口相连通,所述压榨腔左端出料口与第二压榨箱进料口相连通,所述压榨腔下方设置有第一集油腔,所述第一集油腔上方通过第一出油孔与压榨腔相连通,所述破碎腔内部设置有第一螺杆,所述第一螺杆表面间隔焊接有破碎刀,所述压榨腔内部设置有第二螺杆,所述第二螺杆表面焊接有螺旋压榨板;所述第二压榨箱内表面上方固定连接液压装置,所述液压装置下方通过液压杆活动连接有挤压板,所述第二压榨箱内部中间固定连接承重板,所述承重板位于第二压榨箱进料口下方,所述承重板下方设置有第二集油腔,所述第二集油腔上方通过第二出油孔

与挤压板上表面相连通;所述第一集油腔右侧下方固定连接有第一出油管,所述第二集油腔左侧下方固定连接第二出油管。

[0009] 所述第一压榨箱左侧与破碎腔相对应的位置设置有第一电机,所述第一电机与第一螺杆传动连接,所述第一压榨箱右侧与压榨腔相对应的位置设置有第二电机,所述第二电机与第二螺杆传动连接,所述第一电机和第二电机分别通过安装架与第一压榨箱固定连接。

[0010] 所述第二螺杆表面从右向左螺旋压榨板密集程度逐渐增加。

[0011] 所述压榨腔左端出料口与第二压榨箱进料口之间设置有电磁阀。

[0012] 所述第一出油孔和第二出油孔内部上方均设置有过滤网。

[0013] 所述第二压榨箱左表面中间设置有活动门。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型实施例提供了一种山茶油精深加工高效压榨装置。具备以下有益效果:通过在破碎腔中设置有破碎刀,能够对油茶籽进行初步破碎,有利于下一步压榨更充分,通过在压榨腔中设置有螺旋压榨板,能够使破碎后的油茶籽在压榨腔从右向左用移动,同时不断的被压榨,压榨效果良好,压榨出的山茶油通过第一出油孔收集在第一集油腔,当在压榨腔压榨结束后,打开电磁阀,通过螺旋压榨板的作用使残渣进入第二压榨箱中,液压装置带动挤压板对残渣进一步压榨,提升出油率,压榨出的山茶油通过第二出油孔收集在第二集油腔中;本实用新型设计合理,使用方便,通过第一压榨箱和第二压榨箱的相互配合,能够明显提高山茶油压榨的效率和出油率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1本实用新型结构示意图。

[0018] 图中标号说明:

[0019] 1、第一压榨箱;2、第二压榨箱;3、进料斗;4、破碎腔;5、压榨腔;6、第一集油腔;7、第一出油孔;8、第一螺杆;9、破碎刀;10、第二螺杆;11、螺旋压榨板;12、液压装置;13、液压杆;14、挤压板;15、承重板;16、第二集油腔;17、第二出油孔;18、第一出油管;19、第二出油管;20、第一电机;21、第二电机;22、电磁阀。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0021] 一种山茶油精深加工高效压榨装置,包括第一压榨箱1和第二压榨箱2,所述第二

压榨箱2固定连接在第一压榨箱1左侧下方,所述第一压榨箱1上方左侧设置有进料斗3,所述第一压榨箱1内部中间设置有破碎腔4,所述进料斗3下方与破碎腔4左上方进料口相连通,所述破碎腔4下方设置有压榨腔5,所述破碎腔4右下方出料口与压榨腔5进料口相连通,所述压榨腔5左端出料口与第二压榨箱2进料口相连通,所述压榨腔5下方设置有第一集油腔6,所述第一集油腔6上方通过第一出油孔7与压榨腔5相连通,所述破碎腔4内部设置有第一螺杆8,所述第一螺杆8表面间隔焊接有破碎刀9,所述压榨腔5内部设置有第二螺杆10,所述第二螺杆10表面焊接有螺旋压榨板11;所述第二压榨箱2内表面上方固定连接有一液压装置12,所述液压装置12下方通过液压杆13活动连接有挤压板14,所述第二压榨箱2内部中间固定连接有一承重板15,所述承重板15位于第二压榨箱2进料口下方,所述承重板1下方设置有第二集油腔16,所述第二集油腔16上方通过第二出油孔17与挤压板14上表面相连通;所述第一集油腔6右侧下方固定连接有一第一出油管18,所述第二集油腔16左侧下方固定连接有一第二出油管19。

[0022] 所述第一压榨箱1左侧与破碎腔4相对应的位置设置有第一电机20,所述第一电机20与第一螺杆8传动连接,所述第一压榨箱1右侧与压榨腔5相对应的位置设置有第二电机21,所述第二电机21与第二螺杆10传动连接,所述第一电机20和第二电机21分别通过安装架与第一压榨箱1固定连接。通过第一电机20和第二电机21分别为第一螺杆8和第二螺杆10提供动力。

[0023] 所述第二螺杆10表面从右向左螺旋压榨板11密集程度逐渐增加。能够使破碎后的油茶籽从右向左不断被螺旋压榨板11压榨,提高压榨效率。

[0024] 所述压榨腔5左端出料口与第二压榨箱2进料口之间设置有电磁阀22。有利于控制压榨腔5中的残渣进入第二压榨箱2中。

[0025] 所述第一出油孔7和第二出油孔17内部上方均设置有过滤网。防止残渣进入第一出油孔7和第二出油孔17,影响榨油效率。

[0026] 所述第二压榨箱2左表面中间设置有活动门。有利于将第二压榨箱2压榨后的残渣清除。

[0027] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

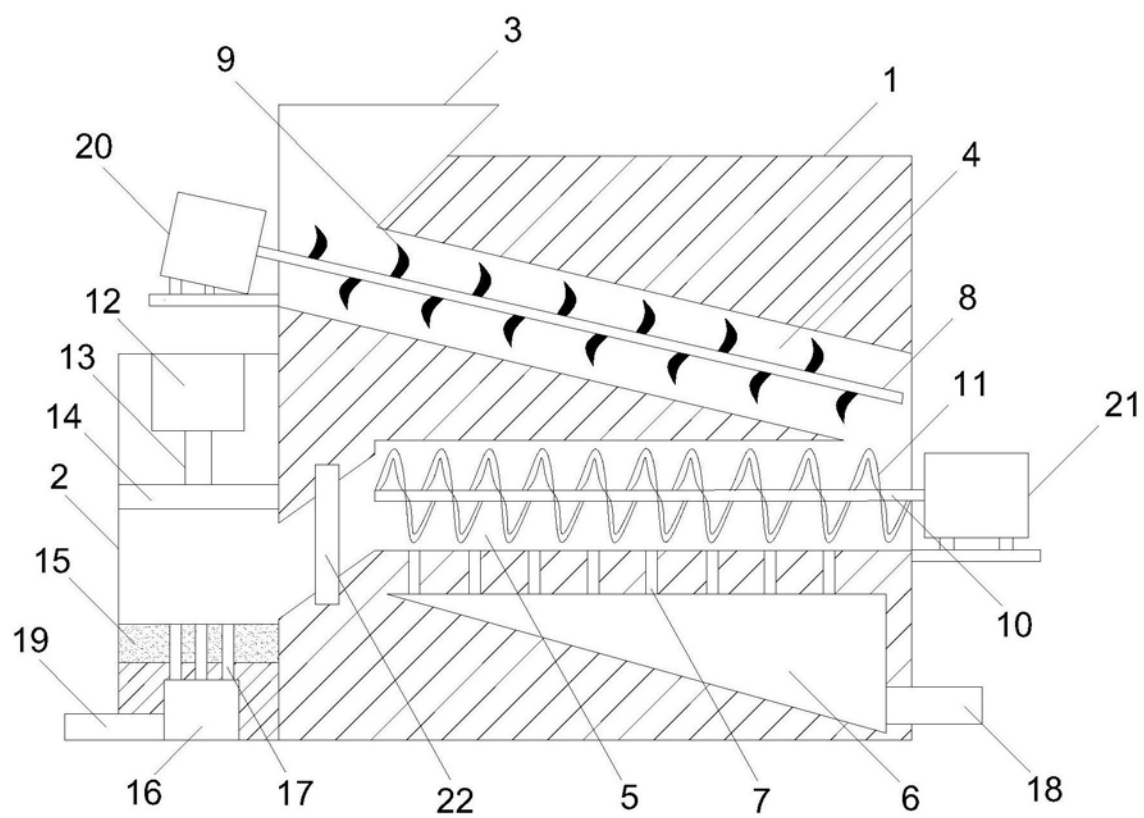


图1