



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208055286 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201721218585.X

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 德化县祥山大果油茶有限公司
地址 362500 福建省泉州市德化县浔中镇
城东工业区美图路

(72)发明人 林安娜

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222
代理人 郭福利

(51) Int. Cl.
C11B 1/06(2006.01)
B02C 4/02(2006.01)
B30B 9/06(2006.01)

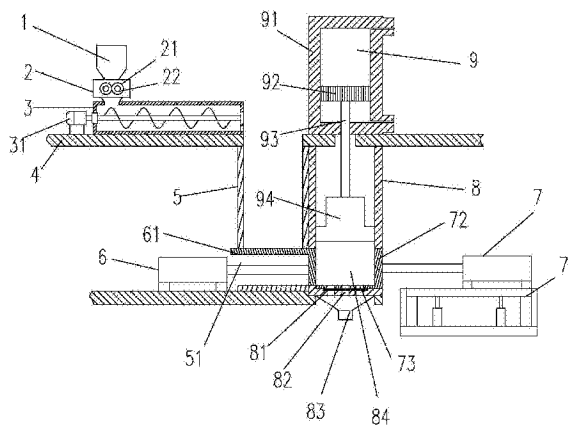
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶油压榨装置

(57)摘要

本实用新型涉及茶油处理技术领域,具体涉及一种茶油压榨装置,其特征在于:包括机架,进料斗,破碎箱,输送绞龙和压榨膛筒,破碎箱安装于输送绞龙靠近驱动电机一侧的顶部,进料斗安装于破碎箱的顶部,输送绞龙出料端一侧连接有中转仓,该中转仓底部开有贯穿两仓壁的通孔一,该通孔一横穿有由气缸一推动移动的L型推板,所述中转仓右侧并列放置有所述压榨膛筒,该压榨膛筒底部开有贯穿两膛壁的通孔二,该通孔二横穿气缸二推动移动的L型拖板,压榨膛筒上部设有双动气锤装置,双动气锤装置包括一体固定连接的气缸,连接轴和气锤,压榨膛筒底部开设多个出油孔。本实用新型结构合理,节省劳动力,提高茶油压榨效率。



CN 208055286 U

1. 一种茶油压榨装置,包括机架,进料斗,破碎箱,输送绞龙和压榨膛筒,所述破碎箱的一侧并列安装有两台驱动电机一,所述两台驱动电机一的输出端皆延伸至所述破碎箱内部并安装有可拆卸的研磨轮,所述输送绞龙一侧安装有驱动电机二,其特征在于:所述破碎箱安装于所述输送绞龙靠近驱动电机二一侧的顶部,所述进料斗安装于所述破碎箱的顶部,所述输送绞龙出料端一侧连接有中转仓,该中转仓底部开有贯穿两仓壁的通孔一,该通孔一横穿有可来回移动的L型推板,该L型推板左侧连接有推动其移动的气缸一;所述中转仓右侧并列放置有所述压榨膛筒,该压榨膛筒底部开有贯穿两膛壁的通孔二,该通孔二横穿有可来回移动的L型托板,该L型托板右侧连接有推动其移动的气缸二,所述气缸二安装于液压翻转台上;所述压榨膛筒上部设有双动气锤装置,所述双动气锤装置包括一体固定连接的气缸,连接轴和气锤,所述气缸固定安装于所述机架上,所述连接轴穿过所述压榨膛筒,所述气锤设于所述压榨膛筒内部,所述压榨膛筒底部开设有多个出油孔,所述压榨膛筒底部出油孔的下端还连接有集油槽。

2. 根据权利要求1所述的一种茶油压榨装置,其特征在于:所述通孔一左右侧开孔形状均与所述L型推板竖直截面形状一致,所述通孔二左侧开孔形状与所述L型推板竖直截面形状一致,所述通孔二右侧开孔形状与所述L型托板竖直截面形状一致。

3. 根据权利要求1或2所述的一种茶油压榨装置,其特征在于:所述L型推板以水平部分为上部放置,所述L型托板以水平部分为下部放置,所述L型托板还开设有所述出油孔相对应的多个圆孔。

4. 根据权利要求1所述的一种茶油压榨装置,其特征在于:所述压榨膛筒底部嵌套有可拆卸的过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种茶油压榨装置,其特征在于:所述中转仓与所述压榨膛筒均为长方体,该中转仓的水平截面形状与该压榨膛筒水平截面形状一致,所述中转仓内部宽度,所述压榨膛筒内部宽度,所述L型推板宽度和所述L型托板宽度均一致。

一种茶油压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油处理技术领域,具体的涉及一种茶油压榨装置。

背景技术

[0002] 茶油,油茶籽油俗称,又名山茶油、山茶籽油,是从山茶科山茶属植物的普通油茶成熟种子中提取的纯天然高级食用植物油,色泽金黄或浅黄,品质纯净,澄清透明,气味清香,味道纯正。

[0003] 现有榨油机,其茶籽由进料斗直接进入榨膛筒内,不经过磨碎,其压榨时需要较强压力,从而影响压榨效率。此外,一些传统的茶油压榨设备采用原始的木制榨膛,然后通过用长短、厚薄不均的木桩打入油床缝里进行挤压,整个加工工艺流程完全采用人力,人力成本高,且压榨效率低。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术中的不足,本实用新型提供一种结构合理,操作简便,节省了劳动力,压榨效率高的一种茶油压榨装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种茶油压榨装置,包括机架,进料斗,破碎箱,输送绞龙和压榨膛筒,破碎箱的一侧并列安装有两台驱动电机一,两台驱动电机一的输出端皆延伸至破碎箱内部并安装有可拆卸的研磨轮,通过破碎箱对榨油原料在进入压榨膛筒前对榨油原料进行粉碎处理,使得榨油原料能够充分利用,更有利于压榨出油,输送绞龙一侧安装有驱动电机二,破碎箱安输送绞龙靠近驱动电机二一侧的顶部,进料斗安装于破碎箱的顶部,输送绞龙出料端一侧连接有中转仓,中转仓的设置使得榨油可连续生产,该中转仓底部开有贯穿两仓壁的通孔一,该通孔一横穿有可来回移动的L型推板,该L型推板左侧连接有推动其移动的气缸一,气缸一与L型推板的结合使用,能够将中转仓中的榨油原料送入榨油膛中进行压榨;中转仓右侧并列放置有压榨膛筒,该压榨膛筒底部开有贯穿两膛壁的通孔二,该通孔二横穿有可来回移动的L型托板,该L型托板右侧连接有推动其移动的气缸二,气缸二与L型托板的结合使用,可实现将茶渣从压榨膛筒中清理出来,便于下一次的压榨,气缸二安装于液压翻转台上,液压翻转台翻转时,L型托板也随着一同翻转,直至将茶渣从L型托板上分离;压榨膛筒上部设有双动气锤装置,双动气锤装置包括一体固定连接的气缸,连接轴和气锤,气缸固定安装于机架上,连接轴穿设过压榨膛筒,气锤设于压榨膛筒内部,由蒸汽推动活塞上下往复运动,从而带动气锤不断的冲击榨油原料,反复循环,从而高效的挤压出茶油;压榨膛筒底部开设有多个出油孔,压榨膛筒底部出油孔的下端还连接有集油槽。

[0006] 进一步的,通孔一左右侧开孔形状均与L型推板竖直截面形状一致,确保L型推板能够自由稳定的通过通孔一,通孔二左侧开孔形状与L型推板竖直截面形状一致,确保茶油压榨时,L型推板能够较好的封闭住通孔二的左侧开孔,通孔二右侧开孔形状与L型托板竖直截面形状一致,确保L型托板能够自由稳定的通过通过二,且在茶油压榨时,L型托板能够

较好的封闭住通孔二的右侧开孔。

[0007] 进一步的,L型推板以水平部分为上部放置,确保隔绝中转仓与气缸一的行程,L型托板以水平部分为下部放置,确保榨油原料能够堆积在L型托板上,并在每一次压榨完成后,随着L型托板一同从压榨膛筒中分离出来,L型托板还开设有所述出油孔相对应的多个圆孔。

[0008] 进一步的,压榨膛筒底部嵌套有可拆卸的过滤网。

[0009] 进一步中转仓与所述压榨膛筒均为长方体,该中转仓的水平截面形状与该压榨膛筒水平截面形状一致,确保顺利无误的为压榨膛筒提供榨油原料。中转仓内部宽度,压榨膛筒内部宽度,L型推板宽度和L型托板宽度均一致,。

[0010] 由上述描述可知,本实用新型提供一种茶油压榨装置,通过破碎箱对榨油原料在进入压榨膛筒前对榨油原料进行粉碎处理,使得榨油原料能够充分利用,更有利于压榨出油。利用双动气锤装置连续快速的冲击原理,由蒸汽推动气缸内活塞上下往复运动,从而带动气锤不断的冲击榨油原料,反复循环,从而高效的挤压出茶油。中转仓与液压翻转台的使用使得榨油过程可连续生产,减少人工劳动强度,节省人力成本。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种茶油压榨装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0013] 如图1所示,本实用新型所述的一种茶油压榨装置,包括机架4,进料斗1,破碎箱2,输送绞龙3和压榨膛筒8,所述破碎箱2的一侧并列安装有两台驱动电机一22,所述两台驱动电机一22的输出端皆延伸至所述破碎箱2内部并安装有可拆卸的研磨轮21,所述输送绞龙3一侧安装有驱动电机二31,其特征在于:所述破碎箱2安装于所述输送绞龙3靠近驱动电机二31侧的顶部,所述进料斗1安装于所述破碎箱2的顶部,所述输送绞龙3出料端一侧连接有中转仓5,该中转仓5底部开有贯穿两仓壁的通孔一51,该通孔一51横穿有可来回移动的L型推板61,该L型推板61左侧连接有推动其移动的气缸一6;所述中转仓5右侧并列放置有所述压榨膛筒8,该压榨膛筒8底部开有贯穿两膛壁的通孔二84,该通孔二84横穿有可来回移动的L型托板72,该L型托板72右侧连接有推动其移动的气缸二7,所述气缸二7安装于液压翻转台71上;所述压榨膛筒8上部设有双动气锤装置9,所述双动气锤装置9包括一体固定连接的气缸91,连接轴93和气锤94,所述气缸91固定安装于所述机架4上,所述连接轴93穿设过所述压榨膛筒8,所述气锤94设于所述压榨膛筒8内部,所述压榨膛筒8底部开设有多出油孔82,所述压榨膛筒8底部出油孔82的下端还连接有集油槽83。所述通孔一51左右侧开孔形状均与所述L型推板61竖直截面形状一致,所述通孔二84左侧开孔形状与所述L型推板61竖直截面形状一致,所述通孔二84右侧开孔形状与所述L型托板72竖直截面形状一致。所述L型推板61以水平部分为上部放置,所述L型托板72以水平部分为下部放置,所述L型托板72还开设有所述出油孔82相对应的多个圆孔73。所述压榨膛筒8底部嵌套有可拆卸的过滤网81。所述中转仓5与所述压榨膛筒8均为长方体,该中转仓5的水平截面形状与该压榨膛筒8水平截面形状一致。所述中转仓5内部宽度,所述压榨膛筒8内部宽度,所述L型推板61宽

度和所述L型拖板72宽度均一致。

[0014] 本实用新型所述的一种茶油压榨装置的使用方法如下：榨油原料从进料斗1投入，并进到所述破碎箱2中通过研磨轮21对榨油原料在进入所述压榨膛筒8前进行预先粉碎处理，提高后续的压榨效率，粉碎后的榨油原料通过所述输送绞龙3送入到所述中转仓5中储存，而后通过所述L型推板61送入到所述压榨膛筒8中，利用所述双动气锤装置9连续快速的冲击原理，由蒸汽推动气缸91内活塞92上下往复运动，从而带动所述气锤94不断的冲击榨油原料，反复循环，从而高效的挤压出茶油，被挤压出的茶油通过所述出油孔82漏出。当榨油原料中的茶油被挤压完，所述双动气锤装置9停止冲击，被压榨后的茶渣随着所述L型托板72一同从所述压榨膛筒8中分离，回到所述液压翻转台71上，并通过该液压翻转台71的翻转，使得茶渣脱离所述L型托板72，所述L型托板72通过所述气缸二7的推动重新回到所述压榨膛筒8底部，而此时所述L型推板61通过所述气缸一6的推动再次将所述中转仓5中的榨油原料送进所述压榨膛筒8中，送入之后，所述双动气锤装置9再次启动，快速连续的对榨油原料进行冲击，如此反复循环。

[0015] 上述仅为本实用新型的若干具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

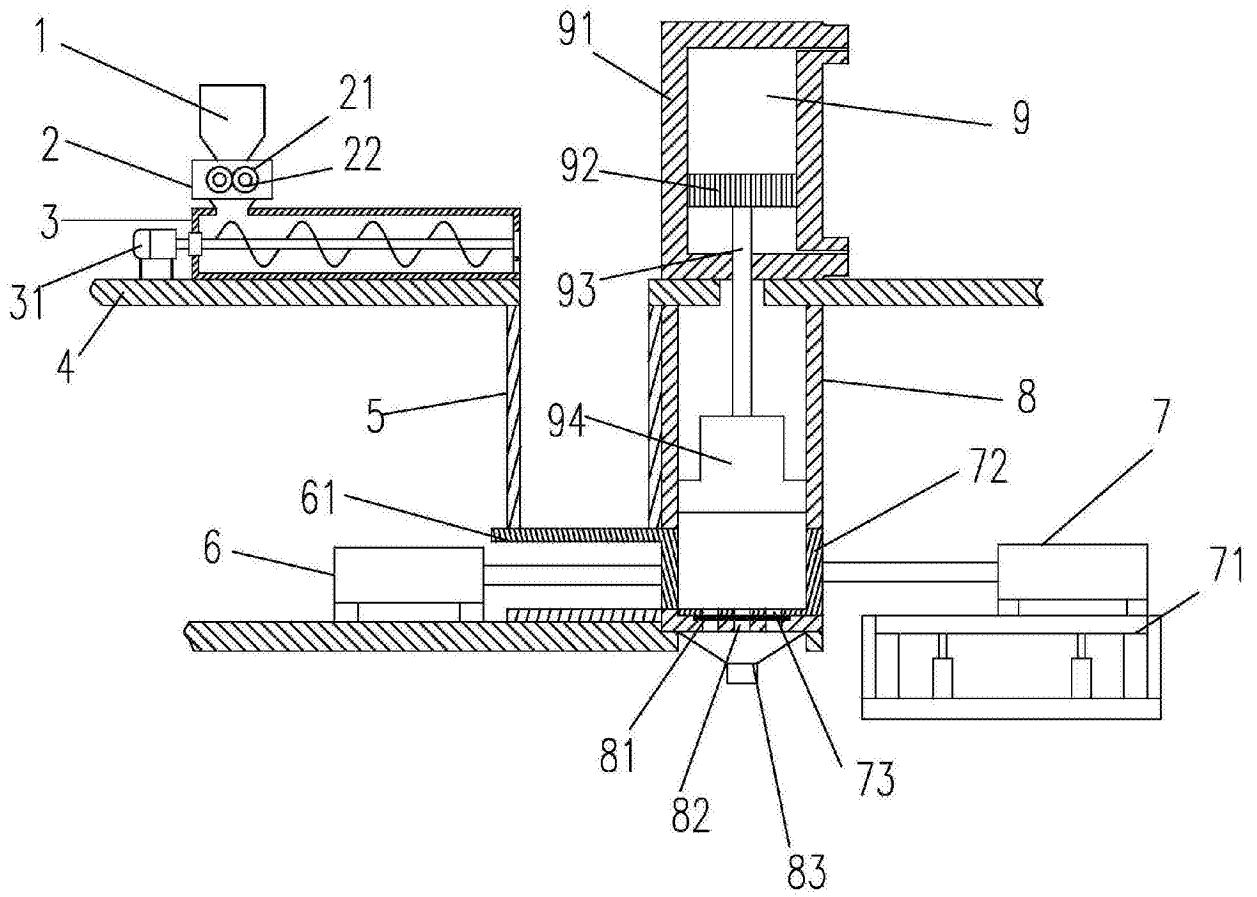


图1