



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205674522 U

(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620393068.5

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 夏怡

地址 518000 广东省深圳市龙华新区民康路樟坑三区23栋304

(72)发明人 夏怡

(51)Int.Cl.

B30B 9/16(2006.01)

B30B 15/30(2006.01)

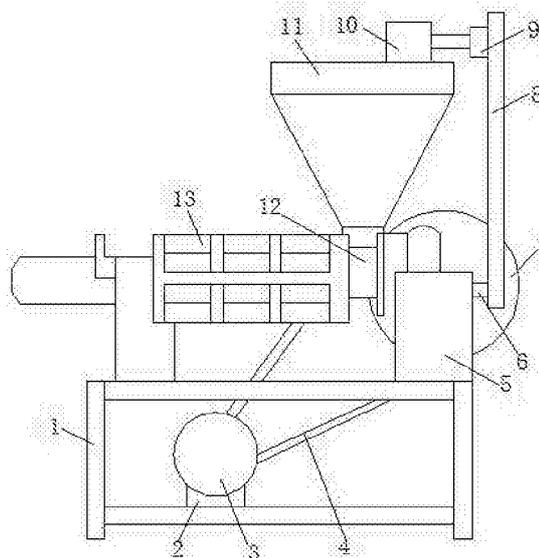
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进后的高效率榨油机

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进后的高效率榨油机,包括机架、皮带轮、料斗、三通和螺旋榨油组件,所述机架上表面设有固定座,所述固定座背面设有皮带轮,所述固定座一侧设有连接杆,且连接杆一侧设有第二皮带,所述第二皮带一侧设有上平带轮,所述料斗上表面设有送料装置,所述螺旋榨油组件内部设有第一螺杆、炸膛和第二螺杆,所述螺旋榨油组件一侧设有第一齿轮和第二齿轮。该改进后的高效率榨油机通过料斗内设置的多个搅拌轮可以对原料进行初步的加工,使得加工更为充分,多个螺杆相互挤压能够大大的提高榨油率,进而提高榨油产量,并且其中设置的静音电机能够极大的减轻榨油机工作过程中产生的噪音,结构简单,操作方便。



1. 一种改进后的高效率榨油机,包括机架(1)、皮带轮(7)、料斗(11)、三通(12)和螺旋榨油组件(13),其特征在于:所述机架(1)上表面设有固定座(5),所述固定座(5)背面设有皮带轮(7),所述固定座(5)一侧设有连接杆(6),且连接杆(6)一侧设有第二皮带(8),所述第二皮带(8)一侧设有上平带轮(9),所述料斗(11)上表面设有送料装置(10),所述螺旋榨油组件(13)内部设有第一螺杆(14)、炸膛(15)和第二螺杆(18),所述螺旋榨油组件(13)一侧设有第一齿轮(16)和第二齿轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的改进后的高效率榨油机,其特征在于:所述机架(1)上表面设有电机底座(2),且电机底座(2)顶部设有电机(3),所述电机(3)一侧设有第一皮带(4),且所述电机(3)为静音电机。

3. 根据权利要求1所述的改进后的高效率榨油机,其特征在于:所述料斗(11)内设有多个搅拌轮。

4. 根据权利要求1所述的改进后的高效率榨油机,其特征在于:所述三通(12)设置在料斗(11)下方,且位于固定座(5)和螺旋榨油组件(13)之间。

5. 根据权利要求1所述的改进后的高效率榨油机,其特征在于:所述炸膛(15)下表面设有第一螺杆(14),且第一螺杆(14)下表面设有第二螺杆(18)。

一种改进后的高效率榨油机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械加工设备,特别涉及一种改进后的高效率榨油机。

背景技术

[0002] 我们平时所用的食用油都是通过榨油设备榨取出来的,一般的榨油设备就是榨油机,榨油机主要用于个体家加工用途,属于液压全自动榨油机的一种,产量不大,但是简单方便。现在主要的产品是螺旋榨油机,料胚经进入到榨膛后,在榨螺螺纹旋转作用下,逐渐进料端向出饼端方向推进。由于榨螺螺纹底径由小到大的变化,使榨膛内各段容积逐渐缩小;又因榨螺螺纹连续不断地将料胚推入榨膛,这样前阻后推地产生压力,压缩料胚,把油挤压出来。同时调节出饼间隙来改变饼的厚度,间隙越小,出饼越薄,榨膛内压力也越大。此外,料胚在榨膛内呈运动状态,造成料胚与条排、园排,料胚与榨螺,料胚与料胚之间的摩擦,并产生大量热量,使料胚在榨膛内温度聚升,这样有利料胚内油脂流出,提高出油率。现有的榨油机内的榨螺都是一根螺杆,在榨油率上面就大打折扣了。为此,我们提出一种改进后的高效率榨油机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种改进后的高效率榨油机,通过料斗内设置的多个搅拌轮可以对原料进行初步的加工,使得加工更为充分,多个螺杆相互挤压能够大大的提高榨油率,进而提高榨油产量,并且其中设置的静音电机能够极大的减轻榨油机工作过程中产生的噪音,结构简单,操作方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种改进后的高效率榨油机,包括机架、皮带轮、料斗、三通和螺旋榨油组件,所述机架上表面设有固定座,所述固定座背面设有皮带轮,所述固定座一侧设有连接杆,且连接杆一侧设有第二皮带,所述第二皮带一侧设有上平带轮,所述料斗上表面设有送料装置,所述螺旋榨油组件内部设有第一螺杆、炸膛和第二螺杆,所述螺旋榨油组件一侧设有第一齿轮和第二齿轮。

[0006] 进一步地,所述机架上表面设有电机底座,且电机底座顶部设有电机,所述电机一侧设有第一皮带,且所述电为静音电机。

[0007] 进一步地,所述料斗内设有多个搅拌轮。

[0008] 进一步地,所述三通设置在料斗下方,且位于固定座和螺旋榨油组件之间。

[0009] 进一步地,所述炸膛下表面设有第一螺杆,且第一螺杆下表面设有第二螺杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过料斗内设置的多个搅拌轮可以对原料进行初步的加工,使得加工更为充分,多个螺杆相互挤压能够大大的提高榨油率,进而提高榨油产量,并且其中设置的静音电机能够极大的减轻榨油机工作过程中产生的噪音,结构简单,操作方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型改进后的高效率榨油机的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型改进后的高效率榨油机的榨油组件结构示意图。

[0013] 图中:1、机架;2、电机底座;3、电机;4、第一皮带;5、固定座;6、连接杆;7、皮带轮;8、第二皮带;9、上平带轮;10、送料装置;11、料斗;12、三通;13、螺旋榨油组件;14、第一螺杆;15、炸膛;16、第一齿轮;17、第二齿轮;18、第二螺杆。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1-2所示,一种改进后的高效率榨油机,包括机架1、皮带轮7、料斗11、三通12和螺旋榨油组件13,所述机架1上表面设有固定座5,所述固定座5背面设有皮带轮7,所述固定座5一侧设有连接杆6,且连接杆6一侧设有第二皮带8,所述第二皮带8一侧设有上平带轮9,所述料斗11上表面设有送料装置10,所述螺旋榨油组件13内部设有第一螺杆14、炸膛15和第二螺杆18,所述螺旋榨油组件13一侧设有第一齿轮16和第二齿轮17,所述机架1上表面设有电机底座2,且电机底座2顶部设有电机3,所述电机3一侧设有第一皮带4,且所述电机3为静音电机,所述料斗11内设有多个搅拌轮,所述三通12设置在料斗11下方,且位于固定座5和螺旋榨油组件13之间,所述炸膛15下表面设有第一螺杆14,且第一螺杆14下表面设有第二螺杆18。

[0016] 本实用新型改进后的高效率榨油机,通过料斗11内设有多个搅拌轮可以对原料进行初步的加工,使得加工更为充分,多个螺杆相互挤压能够大大的提高榨油率,进而提高榨油产量,并且其中设有的静音电机3能够极大的减轻榨油机工作过程中产生的噪音,结构简单,操作方便。

[0017] 其中,所述机架1上表面设有电机底座2,且电机底座2顶部设有电机3,所述电机3一侧设有第一皮带4,且所述电机3为静音电机,能够大大的减轻榨油机工作过程中产生的噪音,提供一个良好的工作环境。

[0018] 其中,所述料斗11内设有多个搅拌轮,可以对所需要加工的原料进行初步搅拌,提高榨油效率。

[0019] 其中,所述三通12设置在料斗11下方,且位于固定座5和螺旋榨油组件13之间,能够更好的接收经过榨油机压榨出来的产品。

[0020] 其中,所述炸膛15下表面设有第一螺杆14,且第一螺杆14下表面设有第二螺杆18,多个螺杆对原料进行挤压,大大的提高榨油率,进而提高榨油量。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

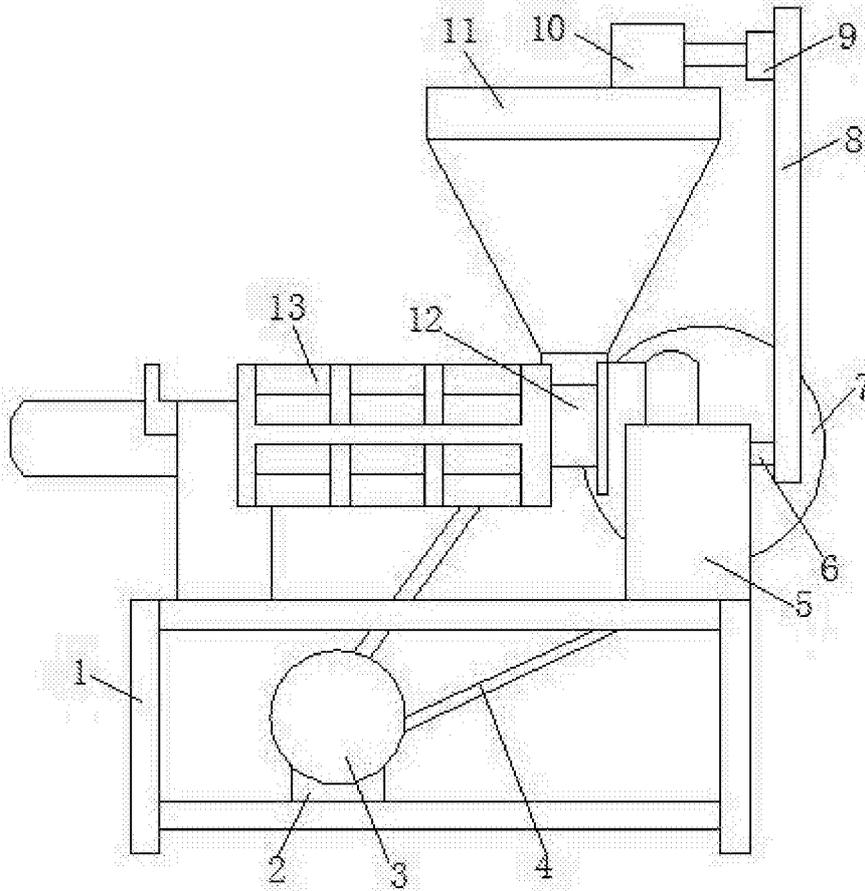


图1

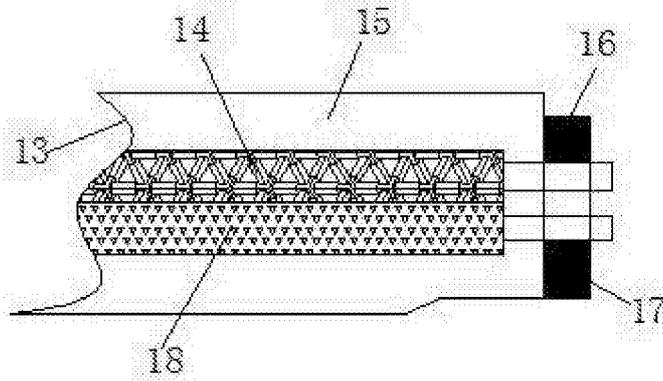


图2