

1. 一种榨油机,其特征在于:具有机座(1),机座(1)上安装有榨筒(2)及与榨筒(2)配合榨油的螺杆(3),榨筒(2)由若干榨条(21)拼装形成,螺杆(3)套装于榨筒(2)的中空榨膛内,一电机(5)驱动螺杆(3)旋转,螺杆(3)内部设有加热结构(4),螺杆(3)的前端具有出渣端(32),且螺杆(3)表面上靠近出渣端(32)的螺旋齿(31)的齿槽底面螺旋升高。

2. 根据权利要求1所述的一种榨油机,其特征在于:所述榨筒(2)为前端收拢的锥形体,榨条(21)的后端头与机座(1)相应部位上环形分布的定位柱(11)定位插接,且机座(1)上的环缘(12)抱住榨筒(2)的后端外周;所述榨筒(2)的前段套接一套筒(6),套筒(6)前端具有内收台阶(61)及出渣套管(62),该内收台阶(61)支顶榨筒(2)的前端头,而出渣套管(62)配合螺杆(3)的出渣端(32)出渣;套筒(6)内端与机座(1)连接,榨筒(2)后段部分露出套筒(6),形成出油区。

3. 根据权利要求1或2所述的一种榨油机,其特征在于:所述榨筒(2)的内侧壁上设有导油槽(22),导油槽(22)由榨筒(2)的前端向后端导流。

4. 根据权利要求1所述的一种榨油机,其特征在于:所述加热结构(4)为电加热棒,轴向插入螺杆(3)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种榨油机,其特征在于:所述螺杆(3)上靠近出渣端(32)的螺旋齿(31)设计为双头螺旋形式。

6. 根据权利要求2所述的一种榨油机,其特征在于:所述榨条(21)的后端外周设有卡槽(211),该卡槽(211)配合机座(1)上的环缘(12)的内环卡接。

一种榨油机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其是涉及一种榨油机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对生活品质的要求也相对提高,而现实生活中,各种各样不卫生的食用产品充斥着整个市场,使人们难以获得卫生健康的食用产品,由此出现了各种不同类型的承接食用产品加工的家用型加工装置,如榨油机、榨汁机及其它食物料理机等,这些加工装置可满足人们一般日常生活的自产自消的需求,在卫生方面有所保障,也相应提升了生活品质。

[0003] 目前,国内广泛使用的榨油机很多,榨油机的压榨机构,是通过将花生等物料颗粒容纳在压榨螺杆的螺纹间距内,随着螺杆转动,花生等物料颗粒在压榨筒内被挤压,从而压榨出油。但现有技术中,榨油机依然存在有不足之处,如工作不稳定,寿命短,效率不高,操作不便等缺陷,这些缺陷还是给使用带来诸多不便。

[0004] 本申请人秉持着研究创新、精益求精之精神,利用其专业眼光和专业知识,研究出一种符合家庭利用且便捷、实用的榨油机。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种操作方便,工作稳定,效率高的榨油机。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种榨油机,具有机座,机座上安装有榨筒及与榨筒配合榨油的螺杆,榨筒由若干榨条拼装形成,螺杆套装于榨筒的中空榨膛内,一电机驱动螺杆旋转,螺杆内部设有加热结构,螺杆的前端具有出渣端,且螺杆表面上靠近出渣端的螺旋齿的齿槽底面螺旋升高。

[0008] 上述方案进一步是:所述榨筒为前端收拢的锥形体,榨条的后端头与机座相应部位上环形分布的定位柱定位插接,且机座上的环缘抱住榨筒的后端外周;所述榨筒的前段套接一套筒,套筒前端具有内收台阶及出渣套管,该内收台阶支顶榨筒的前端头,而出渣套管配合螺杆的出渣端出渣;套筒内端与机座连接,榨筒后段部分露出套筒,形成出油区。

[0009] 上述方案进一步是:所述榨筒的内侧壁上设有导油槽,导油槽由榨筒的前端向后端导流。

[0010] 上述方案进一步是:所述加热结构为电加热棒,轴向插入螺杆内部。

[0011] 上述方案进一步是:所述螺杆上靠近出渣端的螺旋齿设计为双头螺旋形式。

[0012] 上述方案进一步是:所述榨条的后端外周设有卡槽,该卡槽配合机座上的环缘的内环卡接。

[0013] 本实用新型提供的榨油机,具有结构简单、压缩比大、压榨效率高的优点,榨筒由若干榨条拼装形成,不仅方便加工制作,还可利用榨筒的结构性达到增加物料颗粒破碎性,以及在螺杆内部设有加热结构,具有辅助加热功效,热量损失小,提升出油率,节约成本,可达到自动化工作,工作稳定、准确,操作方便,工作效率高,符合家庭利用。

[0014] 本实用新型再一优点是结构简单,科学合理,制作容易,投资成本低,使用寿命长,日常维护及清洁简便。

[0015] 附图说明:

[0016] 附图 1 为本实用新型较佳实施例的外形结构示意图;

[0017] 附图 2 为图 1 之实施例分解示意图;

[0018] 附图 3、4 为图 1 之实施例的局部结构分解示意图。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 以下结合附图对本实用新型进一步说明:

[0021] 参阅图 1、2、3、4 所示,本实用新型有关一种榨油机,其具有机座 1、机罩 7,机座 1 上安装有榨筒 2 及与榨筒 2 配合榨油的螺杆 3,榨筒 2 由若干榨条 21 拼装形成,螺杆 3 套装于榨筒 2 的中空榨膛内。一电机 5 驱动螺杆 3 旋转,其中,螺杆 3 一端穿过机座 1 的轴孔后通过联轴器与驱动轴 8 轴接,驱动轴 8 上安装的驱动轮 81 通过皮带与电机 5 的输出轮连接。机罩 7 罩设电机 5 及机座 1,电机 5 和机座 1 安装在同一底板 9 上。机座 1 上设有进料口 13,进料口 13 连通螺杆 3 穿设的机座 1 的轴孔,满足进料输送。螺杆 3 内部设有加热结构 4,实现螺杆 3 升温及给物料加热。螺杆 3 的前端具有出渣端 32,且螺杆 3 表面上靠近出渣端 32 的螺旋齿 31 的齿槽底面螺旋升高,配合榨筒 2 内壁,获得压榨功效。

[0022] 图 1、2、3、4 所示,本实施例中,所述榨筒 2 为前端收拢的锥形体,增加压榨效果,榨条 21 之间具有拼接的靠贴平面,获得较为严密且方便拼接的功效。榨条 21 的后端头与机座 1 相应部位上环形分布的定位柱 11 定位插接,且机座 1 上的环缘 12 抱住榨筒 2 的后端外周,榨条 21 的后端外周设有卡槽 211,该卡槽 211 配合机座 1 上的环缘 12 的内环卡接;该结构方便榨条 21 的后端头安装定位及拆卸清洗,机座 1 上的环缘 12 抱住榨筒 2 的后端外周,提供足够的结构强度,满足压榨要求。所述榨筒 2 的前段套接一套筒 6,套筒 6 前端具有内收台阶 61 及出渣套管 62,该内收台阶 61 支顶榨筒 2 的前端头,而出渣套管 62 配合螺杆 3 的出渣端 32 出渣;套筒 6 内端通过螺栓与机座 1 连接,具有可拆性,方便后续的清洁。榨筒 2 后段部分露出套筒 6,形成出油区,利用榨条 21 之间的拼接缝隙出油,具有过滤及多点出油功效。套筒 6 套接榨筒 2 的前段,给予固定及增强结构的作用,获得足够的压榨强度,满足榨油使用,使用寿命长。

[0023] 图 1、2、3、4 所示,本实施例中,所述榨筒 2 的内侧壁上设有导油槽 22,导油槽 22 由榨筒 2 的前端向后端导流,具有收集引导作用,且油经过料渣多次过滤后才输出,得到有效过滤,所得油品更佳。导油槽 22 的设计还增加榨筒 2 内侧壁上的结构性,利用导油槽 22 边口对物料颗粒破碎,使压榨更省力、效果更佳。图 2 所示,本实施例中的加热结构 4 为电加热棒,轴向插入螺杆 3 内部,具有拆装性,结构简单,组装、维护方便,该结构具有辅助加热功效,热量损失小,提升出油率,节约成本。螺杆 3 上靠近出渣端 32 的螺旋齿 31 设计为双头螺旋形式,提升压榨能力及效率,压缩比大,极大提升榨油效果。

[0024] 本实用新型工作时,从机座 1 上的进料口 13 进料,随后物料由螺杆 3 旋转输送到榨筒 2 内,加热结构 4 作用下,物料被加热,犹如热炒,去除相应水分,在螺杆 3 旋转推动及榨筒 2 内侧壁上的导油槽 22 边口作用下,物料颗粒得到相应破碎;接着在螺杆 3 上靠近出渣端 32 的双头螺旋形式螺旋齿 31 挤压作用,实现榨油,料渣从螺杆 3 的出渣端 32 出渣,而液态油在导油槽 22 导流下,从出油区输出;当然,在工作时,榨筒 2 前端的榨条 21 之间的拼

接缝隙也会有相应出油,所滴出的油由套筒 6 收集引导到出油区输出,达到统一收集。

[0025] 本实用新型具有结构简单、压缩比大、压榨效率高的优点,榨筒 2 由若干榨条 21 拼装形成,加工制作及拼装方便,利用定位柱 11 定位插接,实现快速安装,且还可利用榨筒 2 的内壁结构性达到增加物料颗粒破碎性,以及在螺杆 3 内部设有加热结构 4,具有辅助加热功效,热量损失小,提升出油率,节约成本,可达到自动化工作,工作稳定、准确,操作方便,工作效率高,符合家庭利用;使用寿命长,日常维护及清洁简便。

[0026] 当然,本实用新型还可有其他多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变型,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

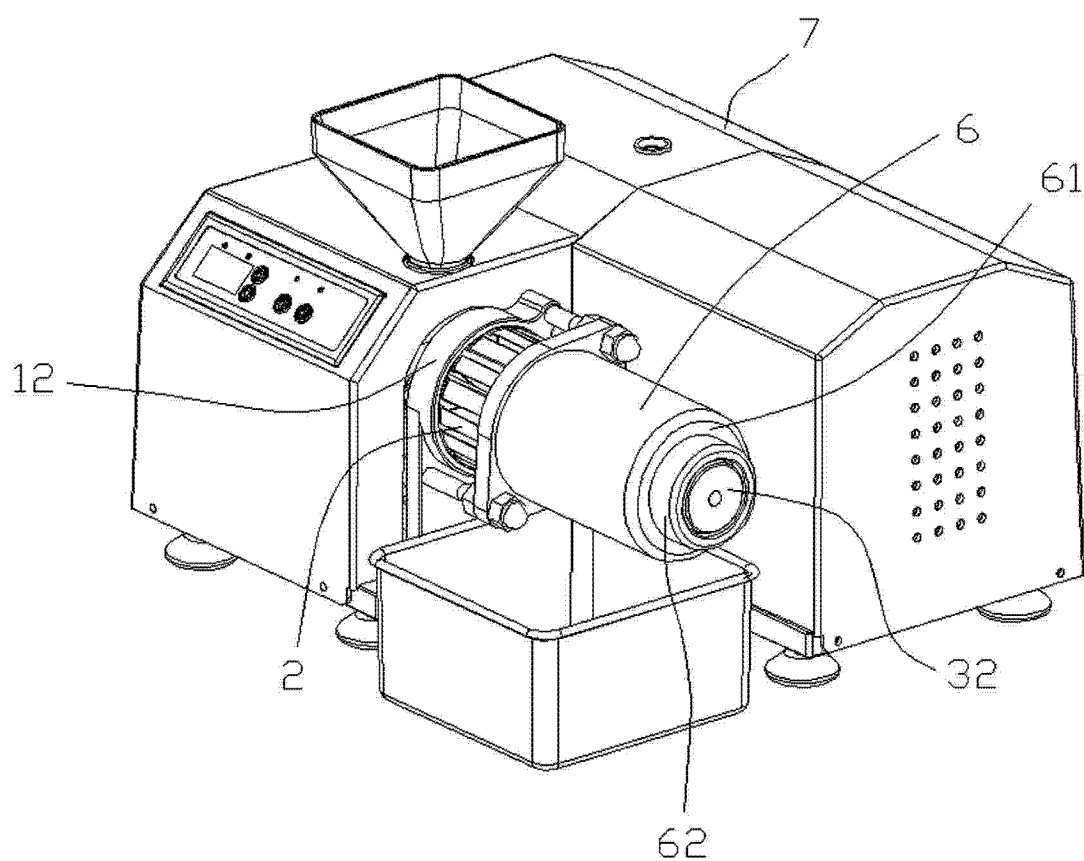


图 1

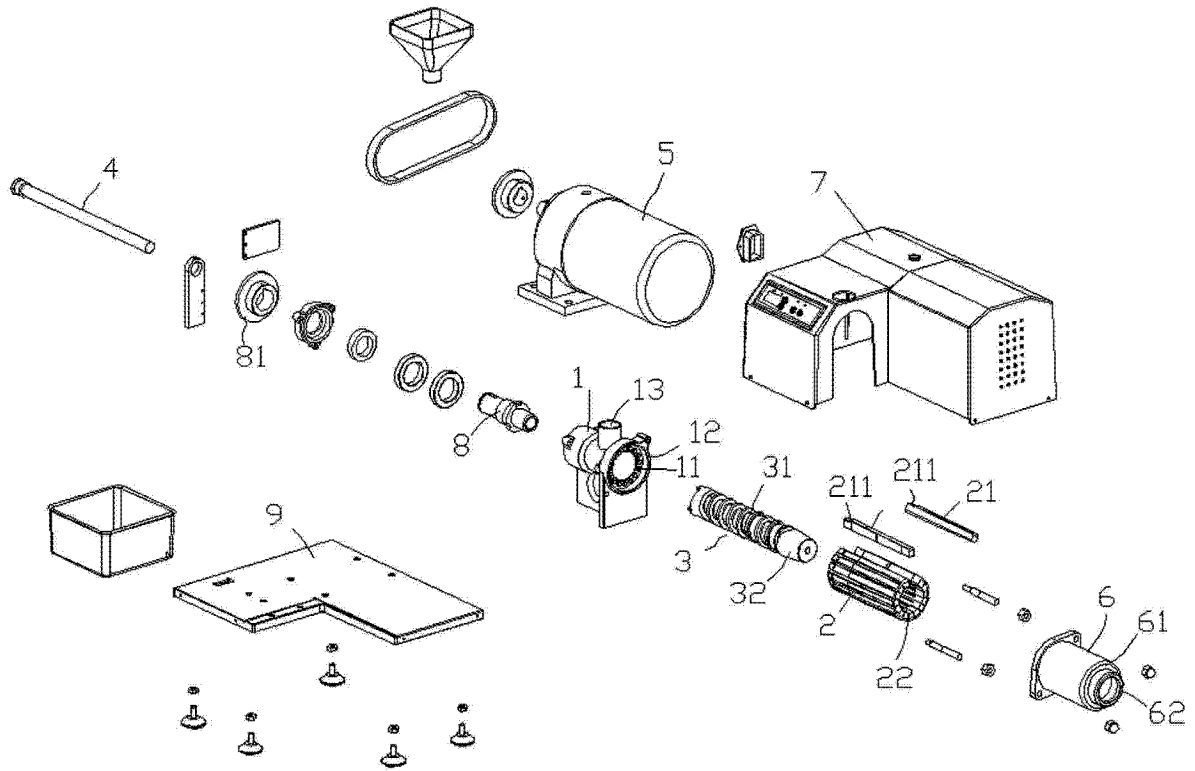


图 2

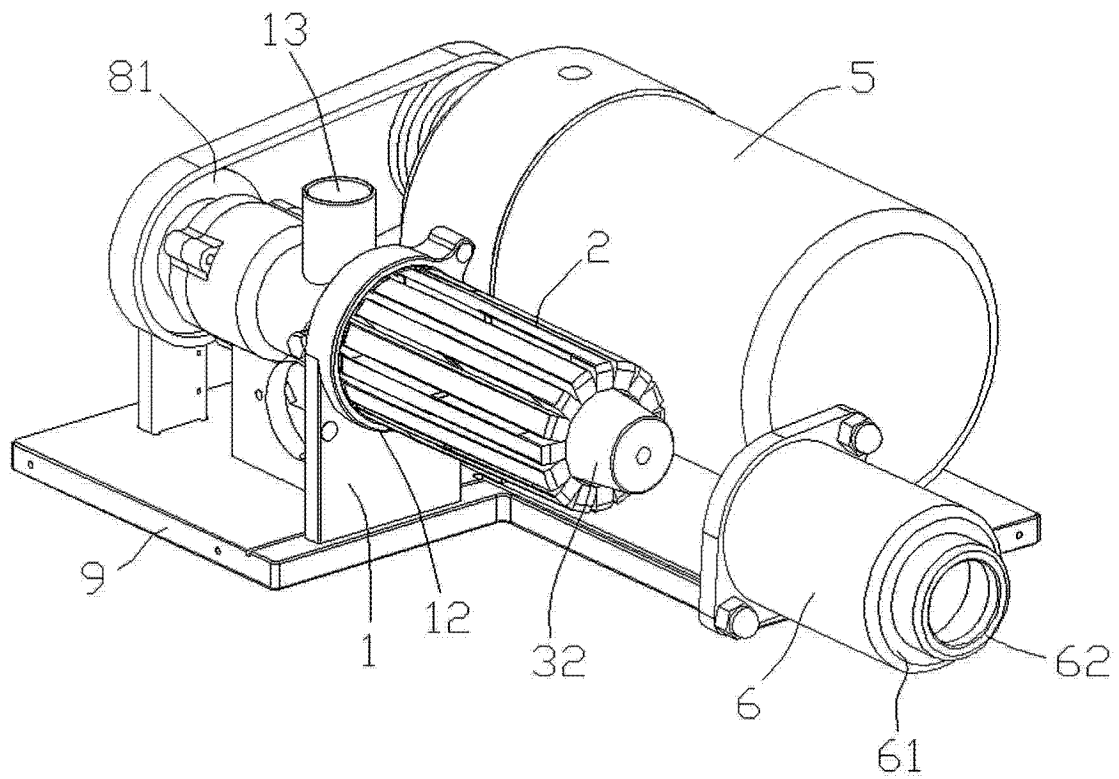


图 3

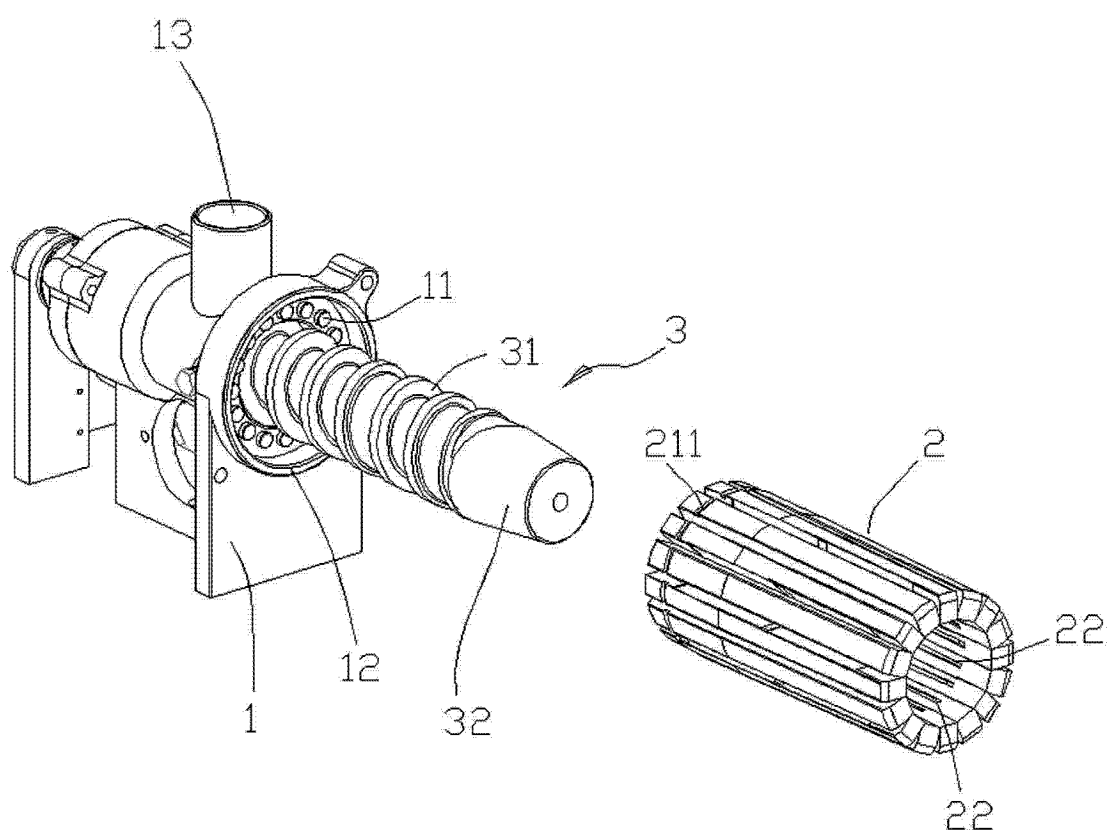


图 4