

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202180601 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201120262464. 1

(22) 申请日 2011. 07. 25

(73) 专利权人 杨德森

地址 271200 山东省泰安市新泰市新汶办事处新汶大街新汶矿业集团物资供销有限责任公司

(72) 发明人 杨德森

(74) 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
37207

代理人 姚德昌

(51) Int. Cl.

B30B 9/14 (2006. 01)

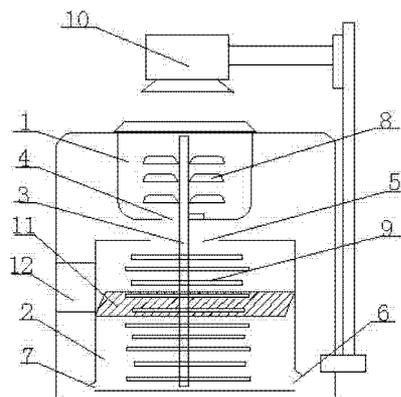
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

全自动榨油机

(57) 摘要

本实用新型涉及榨油机技术领域，具体的说是全自动榨油机，包括物料锅、榨油桶和螺杆，物料锅的底部设有出口孔，物料锅下方设有榨油桶，所述的榨油桶上设有进料口并与所述的出口孔相对应，所述的榨油桶下端两侧分别设有出料口和出油口，设有贯穿物料锅和榨油桶的螺杆，所述的螺杆上位于物料锅的部分环设有搅拌叶片，螺杆上位于榨油桶的部分环设有榨杆。本实用新型结构简单、操作方便，整个榨油过程实现的全自动控制，具有榨油效率高、效果好等优点。



1. 全自动榨油机,包括物料锅(1)、榨油桶(2)和螺杆(3),物料锅(1)的底部设有出口孔(4),物料锅(1)下方设有榨油桶(2),所述的榨油桶(2)上设有进料口(5)并与所述的出口孔(4)相对应,所述的榨油桶(2)下端两侧分别设有出料口(6)和出油口(7),其特征是:设有贯穿物料锅(1)和榨油桶(2)的螺杆(3),所述的螺杆(3)上位于物料锅(1)的部分环设有搅拌叶片(8),螺杆(3)上位于榨油桶(2)的部分环设有榨杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的全自动榨油机,其特征是:还包括洒水装置(10),所述的洒水装置(10)设置在物料锅(1)的正上方。

3. 根据权利要求1或2所述的全自动榨油机,其特征是:所述的榨油桶(2)内设有滤网(11)。

4. 根据权利要求1所述的全自动榨油机,其特征是:所述的榨油桶(2)一侧设有驱动装置(12)。

5. 根据权利要求1至4中的任意一项所述的全自动榨油机,其特征是:所述的物料锅(1)、榨油桶(2)和洒水装置(10)与PLC控制装置相连接。

全自动榨油机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨油机技术领域,具体的说是全自动榨油机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们更加关注一些健康食品,而食用油是人们生活必不可少的物质,其质量的好坏直接影响人们的身体健康,榨油机是利用机械力榨取植物中的油脂的一种机械设备,现有的榨油机有各种不同的结构和工作原理,但是大多数榨油机功能单一、体积庞大、价格昂贵,无法满足人们的需求。

发明内容

[0003] 为了克服以上缺陷,本实用新型的目的是提供结构简单、榨油效果好的全自动榨油机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:全自动榨油机,包括物料锅、榨油桶和螺杆,物料锅的底部设有出口孔,物料锅下方设有榨油桶,所述的榨油桶上设有进料口并与所述的出口孔相对应,所述的榨油桶下端两侧分别设有出料口和出油口,其特征是:设有贯穿物料锅和榨油桶的螺杆,所述的螺杆上位于物料锅的部分环设有搅拌叶片,螺杆上位于榨油桶的部分环设有榨杆。

[0005] 本实用新型还设计了还包括洒水装置,所述的洒水装置设置在物料锅的正上方。

[0006] 本实用新型还设计了所述的榨油桶内设有滤网。

[0007] 本实用新型还设计了所述的榨油桶一侧设有驱动装置

[0008] 本实用新型还设计了所述的物料锅、榨油桶和洒水装置与 PLC 控制装置相连接。

[0009] 本实用新型还包括在物料锅的出料口处设有挡片,所述的挡片为可伸缩式并与螺杆相连接,当螺杆正向转动时挡片收缩,当螺杆逆向转动时,螺杆伸展并将出料口挡住。

[0010] 本实用新型的工作过程是:向物料锅内加入物料,启动驱动装置,同时对物料锅内的物料进行加热,驱动螺杆正向转动将物料粉碎 1 分钟,同时通过 PLC 控制装置控制洒水装置,加热粉碎的同时向物料锅内加水,向物料锅内加入与物料重量比为 1/3 的水,继续加热至设定温度,收集榨出的油即可。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、操作方便、实用耐用,整个榨油过程实现的全自动控制,具有榨油效率高、效果好等优点。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型全自动榨油机结构示意图。

具体实施方式

[0013] 全自动榨油机,包括物料锅 1、榨油桶 2 和螺杆 3,物料锅 1 的底部设有出口孔 4,物料锅 1 下方设有榨油桶 2,所述的榨油桶 2 上设有进料口 5 并与所述的出口孔 4 相对应,所

述的榨油桶 2 下端两侧分别设有出料口 6 和出油口 7, 设有贯穿物料锅 1 和榨油桶 2 的螺杆 3, 所述的螺杆 3 上位于物料锅 1 的部分环设有搅拌叶片 8, 螺杆 3 上位于榨油桶 2 的部分环设有榨杆 9。

[0014] 本实用新型还设计了还包括洒水装置 10, 所述的洒水装置 10 设置在物料锅 1 的正上方。

[0015] 本实用新型还设计了所述的榨油桶 2 内设有滤网 11。

[0016] 本实用新型还设计了所述的榨油桶 2 一侧设有驱动装置 12。

[0017] 本实用新型还设计了所述的物料锅 1、榨油桶 2 和洒水装置 10 与 PLC 控制装置相连接。

[0018] 本实用新型还包括在物料锅 1 的出料口 5 处设有挡片, 所述的挡片为可伸缩式并与螺杆 3 相连接, 当螺杆 3 正向转动时挡片收缩, 当螺杆 3 逆向转动时, 螺杆 3 伸展并将出料口 5 挡住。

[0019] 本实用新型的工作过程是: 向物料锅 1 内加入物料, 启动驱动装置 12, 同时对物料锅 1 内的物料进行加热, 驱动螺杆 3 正向转动将物料粉碎 1 分钟, 同时通过 PLC 控制装置控制洒水装置 10, 加热粉碎的同时向物料锅 1 内加水, 向物料锅 1 内加入与物料重量比为 1/3 的水, 继续加热至设定温度(所述的设定温度为 160-200℃, 花生的设定温度为 180℃左右, 大豆的设定温度为 190℃左右), 收集榨出的油即可。

[0020] 本实用新型的有益效果是: 本实用新型结构简单、操作方便、实用耐用, 整个榨油过程实现的全自动控制, 具有榨油效率高、效果好等优点。

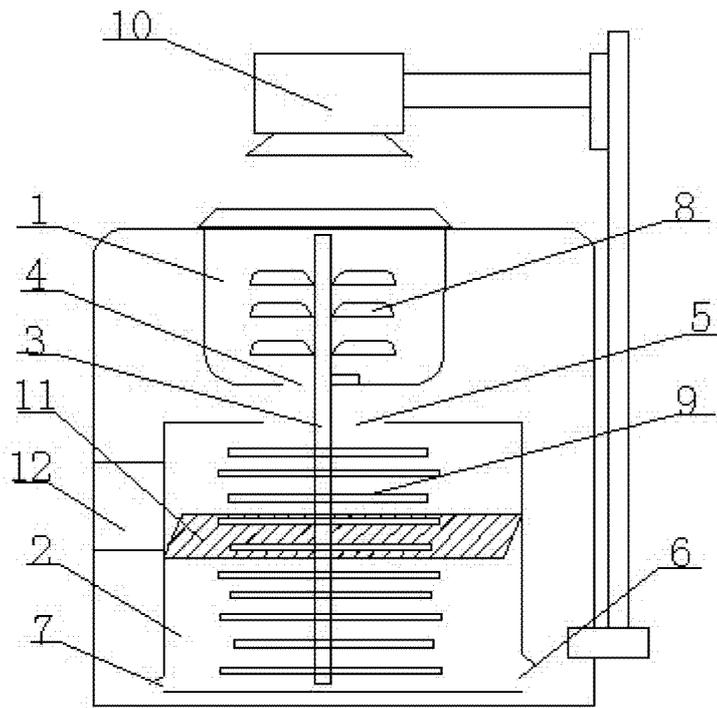


图 1