



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203692462 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420004946. 0

(22) 申请日 2014. 01. 02

(73) 专利权人 安徽龙溪外贸麻油制造有限公司

地址 247200 安徽省池州市东至县大渡口镇
工业园区

(72) 发明人 叶发泽

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

A23N 7/00 (2006. 01)

A23N 12/06 (2006. 01)

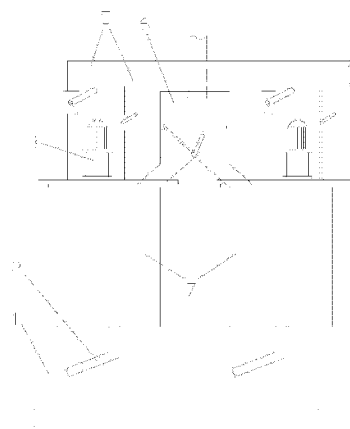
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种芝麻脱皮清洗系统的加料机构

(57) 摘要

本实用新型提供一种芝麻脱皮清洗系统的加料机构,涉及芝麻油生产技术领域,包括两个搅拌罐体,所述的两个搅拌罐体并列设置,所述搅拌罐体上端开口,所述搅拌罐体内设置有搅拌机构,所述搅拌罐体上方设置有供水管路和加料机构,所述搅拌罐体下端设置有排料管,排料管上设置有控制阀,所述排料管通入沥水池内,所述沥水池的高度低于搅拌罐体底部。本实用新型可将芝麻油生产中的多道工序一次性完成,包括加料、分料、搅拌清洗、脱皮、沥水分离,该系统的供水管设计有冷热水管,可调节搅拌清洗的水温,两组搅拌罐体并列设置,生产线不会出现间歇情况,生产效率高。



1. 一种芝麻脱皮清洗系统的加料机构,其特征在于:包括两个搅拌罐体,所述的两个搅拌罐体并列设置,所述搅拌罐体上端开口,所述搅拌罐体内设置有搅拌机构,所述搅拌罐体上方设置有供水管路和加料机构,所述搅拌罐体下端设置有排料管,排料管上设置有控制阀,所述排料管通入沥水池内,所述沥水池的高度低于搅拌罐体底部,所述加料机构包括提升机和分料斗,所述分料斗设置在提升机的出料口处,所述分料斗横跨在两个搅拌罐体之上。

一种芝麻脱皮清洗系统的加料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及芝麻油生产技术领域,尤其涉及一种芝麻脱皮清洗系统。

背景技术

[0002] 芝麻油又称香油、麻油,是以芝麻为原料所制取的油品。从芝麻中提取出的油脂,无论是芝麻油还是小磨香油,其脂肪酸大体含油酸 35.0-49.4%,亚油酸 37.7-48.4%,花生酸 0.4-1.2%。芝麻油的消化吸收率达 98%。芝麻油中不含对人体有害的成分,而含有特别丰富的维生素 E 和比较丰富的亚油酸。是一种日常生活中常用的调味品。现有技术中,芝麻油的生产设备较为落后,生产效率较低。需要设计一种生产效率高的芝麻油生产设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种芝麻脱皮清洗系统,以解决上述技术问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种芝麻脱皮清洗系统,其特征在于:包括两个搅拌罐体,所述的两个搅拌罐体并列设置,所述搅拌罐体上端开口,所述搅拌罐体内设置有搅拌机构,所述搅拌罐体上方设置有供水管路和加料机构,所述搅拌罐体下端设置有排料管,排料管上设置有控制阀,所述排料管通入沥水池内,所述沥水池的高度低于搅拌罐体底部,经过初步脱皮的芝麻加入搅拌罐体内,再向搅拌罐体内加入水,进行快速搅拌,对芝麻进行脱皮清洗,然后通过排料管将芝麻连通水一起排入沥水池内,让芝麻与水分离。

[0006] 所述搅拌机构包括横向固定在搅拌罐体上端的固定架,固定架上固定有搅拌电机,搅拌电机下端连接搅拌杆,搅拌杆上设置有搅拌叶,所述固定架为“H”型,所述搅拌杆为倒置的“T”型搅拌杆。

[0007] 所述搅拌叶表面制有突出的条形棱口,搅拌叶转动时,其表面上设置的条形棱口可对芝麻进一步起到脱皮作用。

[0008] 所述供水管路包括热水管和冷水管,所述热水管和冷水管上分别设置有水阀,所述冷水管设置有螺旋缠绕段,所述螺旋缠绕段缠绕在热水管上,可在冬季温度较低时,利用热水管散发出来的余热对冷水管进行预热。

[0009] 所述加料机构包括提升机和分料斗,所述分料斗设置在提升机的出料口处,所述分料斗横跨在两个搅拌罐体之上,芝麻由提升机输送到分料斗中,再由分料斗分送到两个搅拌罐体中。

[0010] 所述分料斗包括储料箱体,储料箱体下端连接两个出料通道,两个出料通道分别通向两个不同的搅拌罐体内,所述储料箱体内设置有固定转轴上的分料板,所述转轴穿过储料箱体,所述转轴的一端连接手动摇柄,所述储料箱体内设置有限位块,可对分料板进行限位。

[0011] 所述沥水池内设置有沥水板,沥水板上设置有沥水孔,所述沥水板与沥水池的池底留有 10cm 以上的间隙,便于清洗水与芝麻分离后顺利流出。

[0012] 所述搅拌罐体为双层结构,搅拌罐体的侧壁由外层和内层构成,外层和内层之间构成密封的保温夹层,保温夹层内真空,使搅拌罐体具有较好的保温效果。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型提供的一种芝麻脱皮清洗系统,可将芝麻油生产中的多道工序一次性完成,包括加料、分料、搅拌清洗、脱皮、沥水分离,该系统的供水管设计有冷热水管,可调节搅拌清洗的水温,两组搅拌罐体并列设置,生产线不会出现间歇情况,生产效率高。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了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,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0017] 如图 1 所示,一种芝麻脱皮清洗系统的加料机构,包括两个搅拌罐体 7,两个搅拌罐体 7 并列设置,搅拌罐体 7 上端开口,搅拌罐体 7 内设置有搅拌机构 3,搅拌罐体 7 上方设置有供水管路 5 和加料机构 6,搅拌罐体 7 下端设置有排料管 2,排料管 2 上设置有控制阀,排料管 2 通入沥水池 1 内,沥水池 1 的高度低于搅拌罐体 7 底部,加料机构 6 包括提升机和分料斗,分料斗设置在提升机的出料口处,分料斗横跨在两个搅拌罐体 7 之上。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

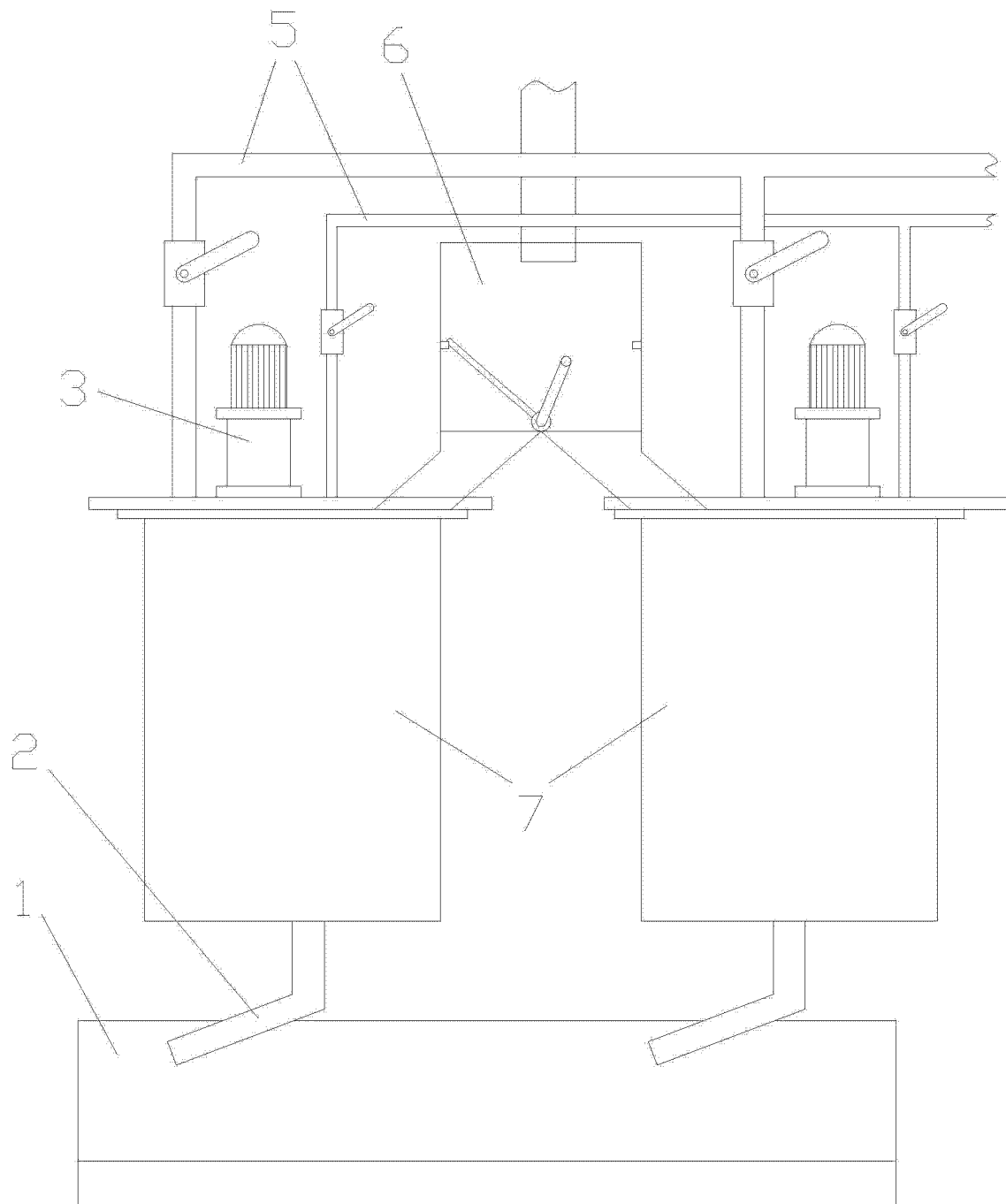


图 1