



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105311994 B

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201510925449.3

(22)申请日 2015.12.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105311994 A

(43)申请公布日 2016.02.10

(73)专利权人 德文能源股份有限公司

地址 400039 重庆市九龙坡区科城路71号、  
71号附1号二郎留学生创业园D1楼6楼

(72)发明人 黎伟 周永华 沈文中

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限

公司 50218

代理人 江涛

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

C10M 177/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 203196595 U,2013.09.18,

CN 204320194 U,2015.05.13,

CN 205182594 U,2016.04.27,

CN 202621065 U,2012.12.26,

WO 9612555 A1,1996.05.02,

审查员 郑方圆

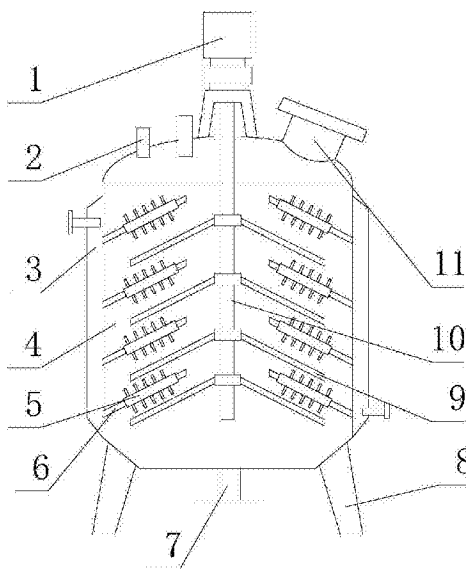
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

润滑油搅拌混合釜

(57)摘要

本发明涉及润滑油搅拌混合釜,包括釜体,所述釜体固定在支腿上,所述釜体上方设置有进料口,下部设置有出料口,所述釜体内设置有搅拌装置,所述搅拌装置包括电机、轴,所述轴上设置有桨叶,桨叶在轴的轴向上平行布置,在相邻的桨叶之间设置有扰流装置,所述扰流装置包括固定在釜体上的定位杆以及设置在定位杆上的转筒,所述转筒上设置有扰流体;所述定位杆与桨叶平行布置;所述釜体外设置有夹套,所述夹套内通入热水;所述夹套上设置有夹套入口、夹套出口,所述夹套入口设置在夹套底部,所述夹套出口设置在夹套上部;本发明提供了润滑油搅拌混合釜,在搅拌的桨叶之间设置有扰流装置,起到增大流动系数,使其混合更均匀。



1. 润滑油搅拌混合釜,包括釜体(4),所述釜体(4)固定在支腿(8)上,所述釜体(4)上方设置有进料口(2),下部设置有出料口(7),所述釜体(4)内设置有搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置包括电机(1)、轴(10),所述轴(10)上设置有向下倾斜的桨叶(9),桨叶(9)在轴(10)的轴向上平行布置,在上下相邻的桨叶(9)之间设置有向上倾斜的扰流装置,所述扰流装置包括固定在釜体(4)上的定位杆(6)以及设置在定位杆(6)上的转筒(5),所述转筒(5)上设置有扰流体,所述定位杆(6)与桨叶(9)平行布置。

2. 根据权利要求1所述的润滑油搅拌混合釜,其特征在于:所述釜体(4)外设置有夹套(3),所述夹套(3)内通入热水。

3. 根据权利要求2所述的润滑油搅拌混合釜,其特征在于:所述夹套(3)上设置有夹套入口、夹套出口,所述夹套入口设置在夹套(3)底部,所述夹套出口设置在夹套(3)上部。

## 润滑油搅拌混合釜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及搅拌设备领域,尤其涉及一种用于搅拌润滑油的搅拌釜。

### 背景技术

[0002] 润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦,保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂,主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分,决定着润滑油的基本性质,添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足,赋予某些新的性能,是润滑油的重要组成部分。润滑油基础油主要分矿物基础油、合成基础油以及生物基础油三大类。矿物基础油应用广泛,用量很大,但有些应用场合则必须使用合成基础油和生物油基础油调配的产品,因而使这两种基础油得到迅速发展。添加剂是近代高级润滑油的精髓,正确选用合理加入,可改善其物理化学性质,对润滑油赋予新的特殊性能,或加强其原来具有的某种性能,满足更高的要求。根据润滑油要求的质量和性能,对添加剂精心选择,仔细平衡,进行合理调配,是保证润滑油质量的关键。一般常用的添加剂有:粘度指数改进剂,倾点下降剂,抗氧化剂,清净分散剂,摩擦缓和剂,油性剂,极压添加剂,抗泡沫剂,金属钝化剂,乳化剂,防腐蚀剂,防锈剂,破乳化剂,抗氧抗腐剂等。在向润滑油的基础油中添加添加剂之后,需要搅拌基础油与添加剂,以使两者混合均匀,使其在工作时性能更优越,更稳定。

### 发明内容

[0003] 本发明为了克服现有技术中的不足,提供了润滑油搅拌混合釜,在搅拌的桨叶之间设置有扰流装置,起到增强润滑油流动,增大流动系数,使其混合更均匀。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现:

[0005] 润滑油搅拌混合釜,包括釜体,所述釜体固定在支腿上,所述釜体上方设置有进料口,下部设置有出料口,所述釜体内设置有搅拌装置,所述搅拌装置包括电机、轴,所述轴上设置有桨叶,桨叶在轴的轴向上平行布置,在相邻的桨叶之间设置有扰流装置,所述扰流装置包括固定在釜体上的定位杆以及设置在定位杆上的转筒,所述转筒上设置有扰流体。

[0006] 所述定位杆与桨叶平行布置。

[0007] 所述釜体外设置有夹套,所述夹套内通入热水。

[0008] 所述夹套上设置有夹套入口、夹套出口,所述夹套入口设置在夹套底部,所述夹套出口设置在夹套上部。

[0009] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本发明提供了润滑油搅拌混合釜,在搅拌的桨叶之间设置有扰流装置,起到增强润滑油流动,增大流动系数,使其混合更均匀。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图中:1、电机;2、进料口;3、夹套;4、釜体;5、转筒;6、定位杆;7、出料口;8、支腿;9、

桨叶;10、轴;11、人孔。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 请参阅图1,图1为本发明的结构示意图。

[0014] 所述润滑油搅拌混合釜,包括釜体4,所述釜体4上设置有人孔11,所述釜体4固定在支腿8上,所述釜体4上方设置有进料口2,下部设置有出料口7,所述釜体4内设置有搅拌装置,所述搅拌装置包括电机1、轴10,所述轴10上设置有桨叶9,桨叶9在轴10的轴向上平行布置,在相邻的桨叶9之间设置有扰流装置,所述扰流装置包括固定在釜体4上的定位杆6以及设置在定位杆6上的转筒5,所述转筒5上设置有扰流体。

[0015] 所述定位杆6与桨叶9平行布置。

[0016] 所述釜体4外设置有夹套3,所述夹套3内通入热水。

[0017] 所述夹套3上设置有夹套入口、夹套出口,所述夹套入口设置在夹套3底部,所述夹套出口设置在夹套3上部。

[0018] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本发明提供了润滑油搅拌混合釜,在搅拌的桨叶9之间设置有扰流装置,起到增强润滑油流动,增大流动系数,使其混合更均匀。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

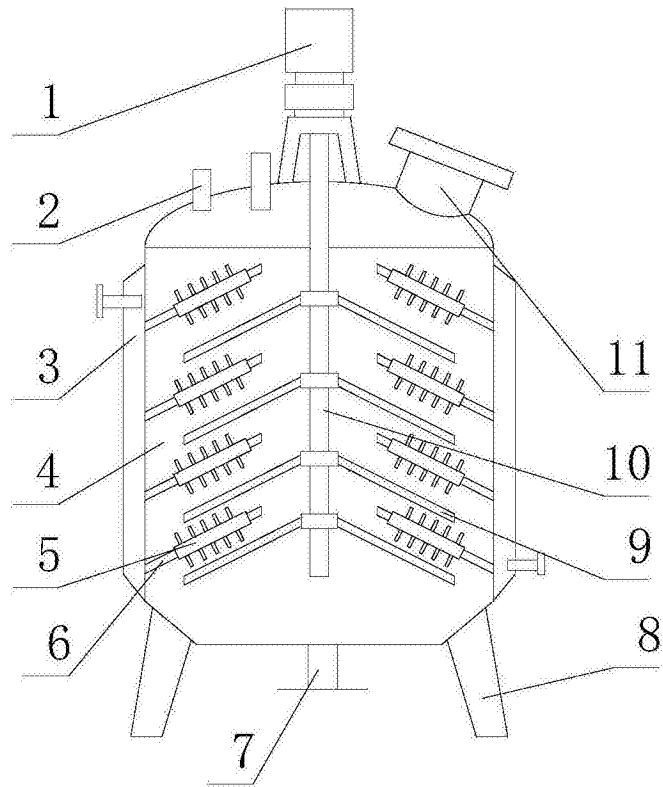


图1