



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206285809 U

(45)授权公告日 2017. 06. 30

(21)申请号 201621158882.5

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 诺尔捷(天津)科技有限公司

地址 300350 天津市津南区辛庄镇商业街
69号307

(72)发明人 吴昀澎

(51)Int.Cl.

B01F 7/32(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

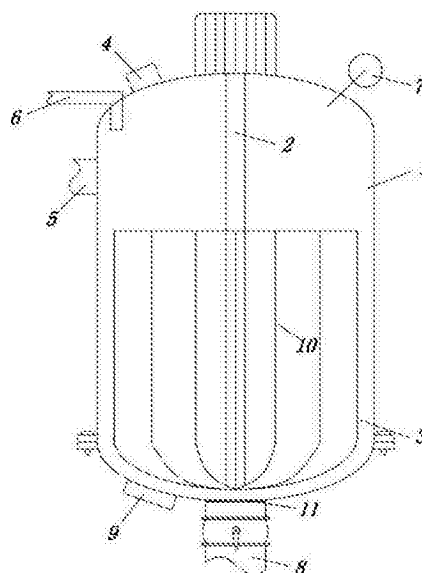
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种润滑油调和罐

(57)摘要

本实用新型属于润滑油制备技术领域,具体而言,涉及一种润滑油调和罐。包括设置有上下封头的混合罐,在混合罐的内部设置有由电机驱动的搅拌轴,在搅拌轴上固定有笼形的搅拌器,所述搅拌器由围绕搅拌轴外周设置的多个倾倒的“U”形板片构成,所述每个“U”形板片可拆卸的安装在搅拌轴上,所述搅拌器的底部为与下封头相配合的球冠形;在混合罐上连接设置有用于输入基础油的第一进料管和用于输入添加剂的第二进料管,在下封头处连接设置有出料管,在下封头与出料管的连接处设置有可拆卸的过滤网。本实用新型提供一种结构简单、使用方便、混合效果好、加工效率高的润滑油调和罐。



1. 一种润滑油调和罐,其特征在于:包括设置有上下封头的混合罐(1),在混合罐(1)的内部设置有由电机驱动的搅拌轴(2),在搅拌轴(2)上固定有笼形的搅拌器(3),所述搅拌器(3)由围绕搅拌轴(2)外周设置的多个倾倒的“U”形板片(10)构成,所述每个“U”形板片(10)可拆卸的安装在搅拌轴(2)上,所述搅拌器(3)的底部为与下封头相配合的球冠形;在混合罐(1)上连接设置有用于输入基础油的第一进料管(5)和用于输入添加剂的第二进料管(4),在下封头处连接设置有出料管(8),在下封头与出料管(8)的连接处设置有可拆卸的过滤网(11)。

2. 如权利要求1所述的润滑油调和罐,其特征在于:在上封头处连接设置有压缩空气管(6)。

3. 如权利要求2所述的润滑油调和罐,其特征在于:所述混合罐(1)上设置有压力表(7)。

4. 如权利要求1所述的润滑油调和罐,其特征在于:在下封头处开设有人孔(9)。

一种润滑油调和罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于润滑油制备技术领域,具体而言,涉及一种润滑油调和罐。

背景技术

[0002] 润滑油是重要的石油化工产品之一,其种类繁多,是用于在汽车、机械设备等以降低摩擦、保护机械设备及加工件的液体润滑剂,广泛应用于生产和生活领域。成品润滑油主要由基础油与添加剂构成,基础油约占总质量的85-95%,其性能和质量直接影响着润滑油的品质;添加剂约占总质量的5-15%,其合理正确的加入,可改善润滑油的理化性质,赋予润滑油新的特殊性质,从而满足更高的使用要求。在实际生产过程中,需将基础油与添加剂进行充分混合,保证润滑油的产出质量。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、使用方便、混合效果好、加工效率高的润滑油调和罐。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种润滑油调和罐,包括设置有上下封头的混合罐,在混合罐的内部设置有由电机驱动的搅拌轴,在搅拌轴上固定有笼形的搅拌器,所述搅拌器由围绕搅拌轴外周设置的多个倾倒的“U”形板片构成,所述每个“U”形板片可拆卸的安装在搅拌轴上,所述搅拌器的底部为与下封头相配合的球冠形;在混合罐上连接设置有用于输入基础油的第一进料管和用于输入添加剂的第二进料管,在下封头处连接设置有出料管,在下封头与出料管的连接处设置有可拆卸的过滤网。

[0005] 本实用新型的优点和积极效果是:将基础油与添加剂分别通过第一进料管与第二进料管输入混合罐中,启动电机驱动搅拌轴带动搅拌器转动,从而对物料进行混合,笼形结构的搅拌器可以提高搅拌效率,利于物料的充分混合,且板片数量可根据润滑油的粘度进行调节,混合完毕后可通过出料口处的过滤网对混合物中的颗粒杂质进行过滤,保证润滑油的产出质量。

[0006] 优选地:在上封头处连接设置有压缩空气管。

[0007] 优选地:所述混合罐上设置有压力表。

[0008] 优选地:在下封头处开设有人孔。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是图1中搅拌器的结构示意图。

[0011] 图中:1、混合罐;2、搅拌轴;3、搅拌器;4、第二进料管;5、第一进料管;6、压缩空气管;7、压力表;8、出料管;9、人孔;10、“U”形板片;11、过滤网。

具体实施方式

[0012] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例详细说明如下:

[0013] 参见图1和图2,本实用新型包括设置有上下封头的混合罐1,在混合罐1的内部设置有由电机驱动的搅拌轴2,在搅拌轴2的外周设置有由多个倾倒的“U”形板片10构成的笼形的搅拌器3,多个板片均匀分布,且每个“U”形板片10均可拆卸,可根据润滑油粘度进行板片数量的调节,所述搅拌器3的底部为与下封头相配合的球冠形;在混合罐1上连接设置有分别用于输入基础油与添加剂的第一进料管5和第二进料管4,在混合罐1的底部连接设置有出料管8,在出料管8上设置有控制阀,在混合罐1的底部、与出料管8的连接处可拆卸的设置有过滤网11。

[0014] 本实用新型的工作过程是:将基础油与添加剂分别通过第一进料管5与第二进料管4输入混合罐1中,启动电机驱动搅拌轴2带动搅拌器3转动,从而对物料进行混合,笼形结构的搅拌器3可以有效的提高搅拌效率,利于物料的充分混合,混合完毕后可通过出料口处的过滤网11对混合物中的颗粒杂质进行过滤,保证润滑油的产出质量。

[0015] 本实施例中,在上封头处连接设置有压缩空气管6,所述混合罐1上设置有压力表7,混合完毕后,必要时可通过输入压缩空气辅助润滑油快速输出,利于润滑油中杂质的滤出。

[0016] 在下封头处开设人孔9,在人孔9外加设维修盖,既方便维修人员进行检修,又利于过滤网11的清洗更换。

[0017] 本实用新型结构简单、使用方便,笼形结构搅拌器3的使用有效的提高了加工效率,保证混合质量。

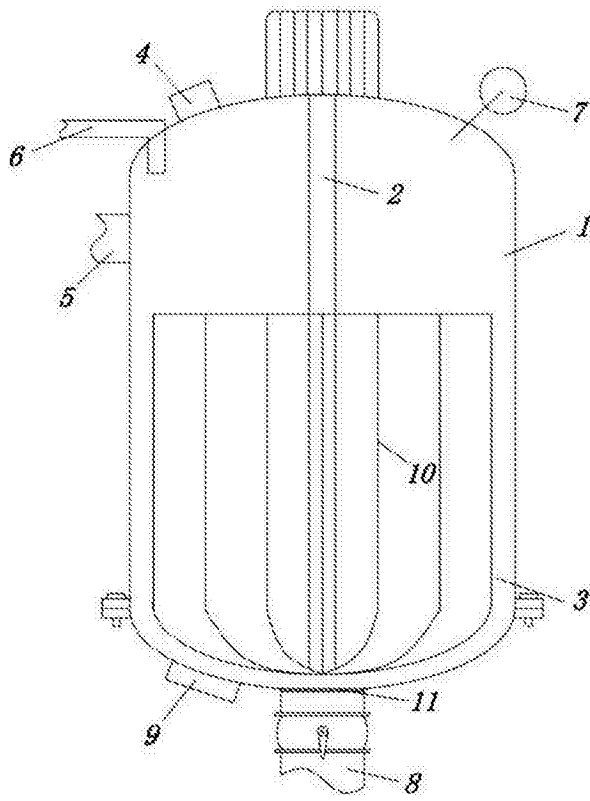


图1

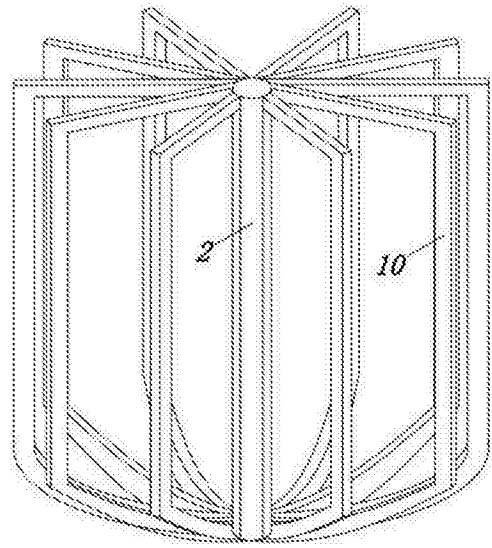


图2