



(21)申请号 201821474875.5

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.09.10

(73)专利权人 江苏南极机械有限责任公司

地址 225400 江苏省泰州市泰兴市城东高
新技术产业园区文昌东路118号

(72)发明人 王荣华 殷峰 汪留林 张银海

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 张斌

(51)Int.Cl.

C02F 1/40(2006.01)

C02F 1/02(2006.01)

B01D 17/12(2006.01)

B01D 17/09(2006.01)

B01D 17/025(2006.01)

B01D 17/032(2006.01)

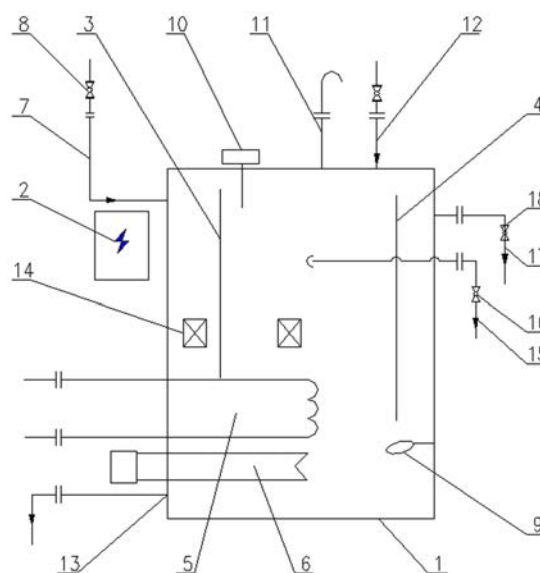
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种撇油器

(57)摘要

本实用新型涉及一种撇油器,箱体内设左、右隔板将箱体腔分成上、下均连通的第一、二、三腔室,箱体左侧壁上接厨房灰水管,第一、二腔室下部连通处设置蒸汽加热盘管和电加热器,第一、二腔室内均设置温度控制器,第二腔室上部的箱体上设置排油液位电极,第二腔室内外接排油管,第三腔室内外接高于排油管位置的排水管,排油液位电极位置高于排水管位置,第一、二腔室下部连通处设置泄放口,电控箱连接排油液位电极、温度控制器、电加热器、蒸汽加热盘管。其使用安全、稳定,无堵塞管路隐患,能有效确保船舶正常运营。



1. 一种撇油器,包括箱体和电控箱,其特征在于:所述箱体内设左、右隔板将箱体内腔分成上、下均连通的第一、二、三腔室,箱体左侧壁上接厨房灰水管,第一、二腔室下部连通处设置蒸汽加热盘管和电加热器,第一、二腔室内均设置温度控制器,第二腔室上部的箱体上设置排油液位电极,第二腔室外外接排油管,第三腔室外外接高于排油管位置的排水管,排油液位电极位置高于排水管位置,第一、二腔室下部连通处设置泄放口,电控箱连接排油液位电极、温度控制器、电加热器、蒸汽加热盘管。

2. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述厨房灰水管上设有进水阀,进水阀连接电控箱。

3. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述排油管上设有排油阀,排油阀连接电控箱。

4. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述排水管上设有排水阀,排水阀连接电控箱。

5. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述箱体内设有高于电加热器的液位开关,液位开关连接电控箱或电加热器。

6. 根据权利要求1所述的一种撇油器,其特征在于:所述箱体上设置通气口和冲洗水口。

7. 根据权利要求6所述的一种撇油器,其特征在于:所述冲洗水口设置第二腔室上方的箱体上。

一种撇油器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种撇油器。

背景技术

[0002] 船舶灰水如大量排入水体,会降低水体中溶解氧的含量,破坏水体的自然净化作用,影响水体质量。现有的船舶大都直接采用静置分层分离油水的分离器对灰水进行处理,油份在处理过程中容易堵塞管路,处理困难,导致船舶无法正常营运。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种使用安全、稳定,无堵塞管路隐患,能有效确保船舶正常运营的撇油器。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种撇油器,包括箱体和电控箱,其特征在于:所述箱体内设左、右隔板将箱体内腔分成上、下均连通的第一、二、三腔室,箱体左侧壁上接厨房灰水管,第一、二腔室下部连通处设置蒸汽加热盘管和电加热器,第一、二腔室内均设置温度控制器,第二腔室上部的箱体上设置排油液位电极,第二腔室外外接排油管,第三腔室外外接高于排油管位置的排水管,排油液位电极位置高于排水管位置,第一、二腔室下部连通处设置泄放口,电控箱连接排油液位电极、温度控制器、电加热器、蒸汽加热盘管。

[0005] 进一步地,所述厨房灰水管上设有进水阀,进水阀连接电控箱。

[0006] 进一步地,所述排油管上设有排油阀,排油阀连接电控箱。

[0007] 进一步地,所述排水管上设有排水阀,排水阀连接电控箱。

[0008] 进一步地,所述箱体内设有高于电加热器的液位开关,液位开关连接电控箱或电加热器。

[0009] 进一步地,所述箱体上设置通气口和冲洗水口。

[0010] 进一步地,所述冲洗水口设置第二腔室上方的箱体上。

[0011] 本实用新型的优点是:采用电控箱,通过温度控制监控第一、二腔室内温度,采用蒸汽加热盘管和电加热器对灰水进行加热,提高分层效率,防止油分冻结或凝结不便于排出或堵塞管路,配合液位开关防止电加热器干烧,避免烧坏或漏电隐患,提高使用安全性,由液位电极监控分层油位上升到设定位置控制排油阀打开排油管排油,排水口将第三腔室内分层由第二腔室底部进入的水体排出,通气口有效保证箱体内部的压力,冲洗水口和泄放口有效保证箱体内部淤积杂物。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:箱体1、电控箱2、左隔板3、右隔板4、蒸汽加热盘管5、电加热器6、厨房灰水管7、进水阀8、液位开关9、液位电极10、通气口11、冲洗水口12、泄放口13、温度控制器14、排油管15、排油阀16、排水管17、排水阀18。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和实施例作进一步说明。

[0015] 图1所示:一种撇油器,其箱体1内经左隔板3、右隔板4分隔成上、下均连通的第一、二三腔室,箱体1第一腔室上部外接带进水阀8的厨房灰水管7,第一、二腔室底部连通处设置蒸汽加热盘管5和电加热器6,电加热器6上方设有液位开关9,箱体1底部侧壁设有泄放口13,第一、二腔室内均设有温度控制14,第二腔室上部的箱体上设有液位电极10、通气口11和冲洗水口12,液位电极12伸入第二腔室内低于左、右隔板上边,第二腔室外接低于液位电极、带排油阀16的排油管15,第三腔室外接高于排油管、带排水阀18的排水管17,温度控制器、液位开关、液位电极、进水阀、排油阀、排水阀、电加热器、以及蒸汽加热盘管的气动控制均连接电控箱。

