



(21) 申请号 202222345018.8

(22) 申请日 2022.09.05

(73) 专利权人 江西尊创新能源有限公司

地址 334200 江西省上饶市德兴市香屯工
业园硫化工园区办公室

(72) 发明人 胡琳 周诗金 葛新 王伟强

(51) Int. Cl.

F17D 1/14 (2006.01)

F17D 5/00 (2006.01)

F17D 3/01 (2006.01)

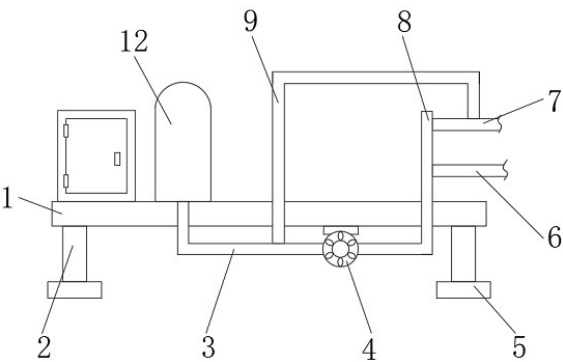
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单泵双压力的控制系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单泵双压力的控制系统,包括底座,所述底座顶部的左端固定安装有封油罐,所述底座的底部通过支架固定安装有封油泵,所述封油泵的输入端固定安装有第一输送管,所述第一输送管的输入端连通于封油罐的内腔,所述封油泵的输出端固定安装有第二输送管,所述第二输送管右侧的上端固定安装有冲油管,所述第二输送管右侧的中端固定安装有封油管,所述冲油管的顶部固定安装有回油管,所述回油管的底部连通于第一输送管的内腔。本实用新型通过封油泵、第一输送管、第二输送管、冲油管、封油管和回油管的设置,解决了各个塔器、容器的液位计的引压线,以及流量计的引压线在运行中容易堵塞,需要经常用冲洗油冲洗的问题。



1. 一种单泵双压力的控制系统,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左端固定安装有封油罐(12),所述底座(1)的底部通过支架固定安装有封油泵(4),所述封油泵(4)的输入端固定安装有第一输送管(3),所述第一输送管(3)的输入端连通于封油罐(12)的内腔,所述封油泵(4)的输出端固定安装有第二输送管(8),所述第二输送管(8)右侧的上端固定安装有冲油管(7),所述第二输送管(8)右侧的中端固定安装有封油管(6),所述冲油管(7)的顶部固定安装有回油管(9),所述回油管(9)的底部连通于第一输送管(3)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种单泵双压力的控制系统,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的底部固定安装有防滑套(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种单泵双压力的控制系统,其特征在于:所述底座(1)顶部的左端固定安装有维修箱,且维修箱的正表面活动安装有箱门。

4. 根据权利要求1所述的一种单泵双压力的控制系统,其特征在于:所述第二输送管(8)的内腔固定安装有限位板(10),所述限位板(10)的正表面开设有孔洞(11)。

一种单泵双压力的控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炼油技术领域，具体为一种单泵双压力的控制系统。

背景技术

[0002] 在炼油和化工生产过程中，高温油泵的机械密封需要用压力高于介质压力的柴油作为封油，起密封、润滑和冷却作用，而各个塔器、容器的液位计的引压线，以及流量计的引压线在运行中容易堵塞，需要经常用冲洗油冲洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种单泵双压力的控制系统，具备容易清洗的优点，解决了各个塔器、容器的液位计的引压线，以及流量计的引压线在运行中容易堵塞，需要经常用冲洗油冲洗的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种单泵双压力的控制系统，包括底座，所述底座顶部的左端固定安装有封油罐，所述底座的底部通过支架固定安装有封油泵，所述封油泵的输入端固定安装有第一输送管，所述第一输送管的输入端连通于封油罐的内腔，所述封油泵的输出端固定安装有第二输送管，所述第二输送管右侧的上端固定安装有冲油管，所述第二输送管右侧的中端固定安装有封油管，所述冲油管的顶部固定安装有回油管，所述回油管的底部连通于第一输送管的内腔。

[0005] 优选的，所述底座底部的两侧均固定安装有支撑柱，所述支撑柱的底部固定安装有防滑套。

[0006] 优选的，所述底座顶部的左端固定安装有维修箱，且维修箱的正表面活动安装有箱门。

[0007] 优选的，所述第二输送管的内腔固定安装有限位板，所述限位板的正表面开设有孔洞。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 1、本实用新型通过封油泵、第一输送管、第二输送管、冲油管、封油管和回油管的设置，解决了各个塔器、容器的液位计的引压线，以及流量计的引压线在运行中容易堵塞，需要经常用冲洗油冲洗的问题。

[0010] 2、本实用新型通过支撑柱和防滑套的设置，达到了对整体进行支撑的效果，通过箱门的设置，便于使用者对维修箱进行开启。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型限位板结构示意图。

[0013] 图中：1、底座；2、支撑柱；3、第一输送管；4、封油泵；5、防滑套；6、封油管；7、冲油管；8、第二输送管；9、回油管；10、限位板；11、孔洞；12、封油罐。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,一种单泵双压力的控制系统,包括底座1,底座1顶部的左端固定安装有封油罐12,底座1的底部通过支架固定安装有封油泵4,封油泵4的输入端固定安装有第一输送管3,第一输送管3的输入端连通于封油罐12的内腔,封油泵4的输出端固定安装有第二输送管8,第二输送管8右侧的上端固定安装有冲油管7,第二输送管8右侧的中端固定安装有封油管6,冲油管7的顶部固定安装有回油管9,回油管9的底部连通于第一输送管3的内腔,通过限位板10和孔洞11可以起到节流降压作用,为确保冲洗油压力平稳,设置了循环式压力调节系统,返回封油泵入口,而后通过启动封油泵4工作带动分馏塔12内的液体通过第一输送管3、封油泵4和第二输送管8输送至冲油管7内,而后通过冲油管7对液位计、流量计引压线冲洗使用。

[0016] 底座1底部的两侧均固定安装有支撑柱2,支撑柱2的底部固定安装有防滑套5,通过支撑柱2和防滑套5的设置,达到了对整体进行支撑的效果。

[0017] 底座1顶部的左端固定安装有维修箱,且维修箱的正表面活动安装有箱门,通过箱门的设置,便于使用者对维修箱进行开启。

[0018] 第二输送管8的内腔固定安装有限位板10,限位板10的正表面开设有孔洞11。

[0019] 使用时,通过限位板10和孔洞11可以起到节流降压作用,为确保冲洗油压力平稳,设置了循环式压力调节系统,返回封油泵入口,而后通过启动封油泵4工作带动封油罐12内的液体通过第一输送管3、封油泵4和第二输送管8输送至冲油管7内,而后通过冲油管7对液位计、流量计引压线冲洗使用。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

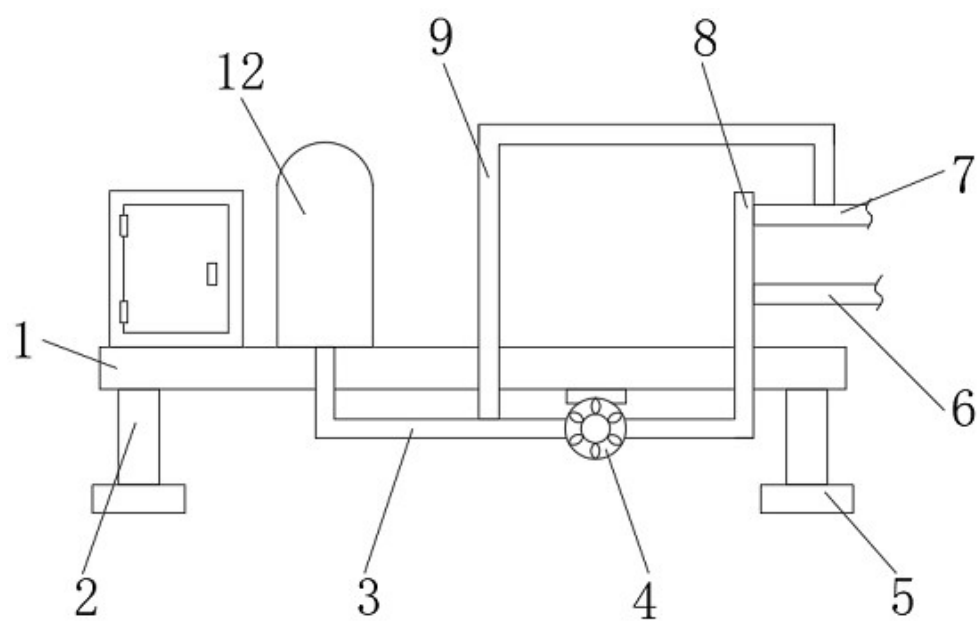


图1

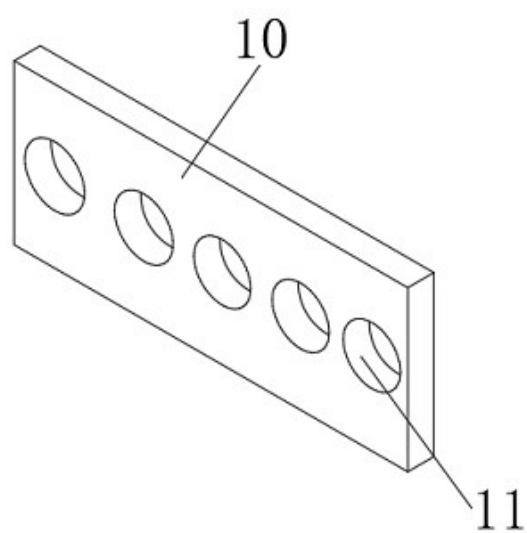


图2