



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492071 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220060782. 4

(22) 申请日 2012. 02. 21

(73) 专利权人 杭州佳航过滤器有限公司

地址 311253 浙江省杭州市萧山区进化镇工业园区

(72) 发明人 陈国火 赵建云 王建忠

(51) Int. Cl.

B65D 90/00 (2006. 01)

B65D 23/00 (2006. 01)

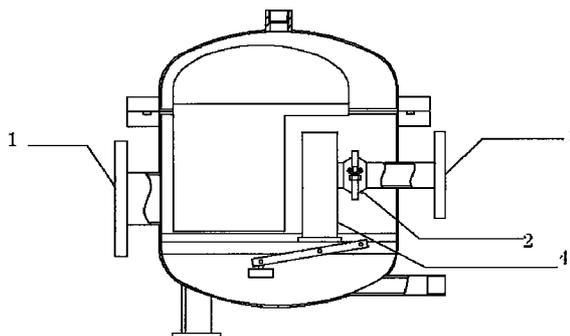
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

排水阻油器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种排水阻油器, 旨在提供一种可以节约资源, 减少环境的污染的排水阻油器。本实用新型包括浮筒、进液口、排水口、排水阻油阀, 所述排水阻油阀采用双阀结构。



1. 排水阻油器,包括浮筒、进液口、排水口、排水阻油阀,其特征在于,所述排水阻油阀采用双阀结构。

## 排水阻油器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排水阻油器,特别涉及一种油水分离设备。

### 背景技术

[0002] 油罐排水阻油器是利用油品与水的密度不同,对浮球产生的浮力差带动杠杆机构运动,从而控制内置排水阻油阀的开启和关闭,达到排水及阻油的目的。但目前市面上的油罐排水阻油器在排水同时,少量的油会随着水排出,造成资源的浪费,环境的污染。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术问题,本实用新型提供了一种排水阻油器。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 排水阻油器,包括浮筒、进液口、排水口、排水阻油阀,其特征在于,所述排水阻油阀采用双阀结构。

[0006] 本实用新型的排水阻油器采用双阀结构以抵消油罐高液位对排水阻油器产生的静压力。排水阻油器采用高位水封,当阀门关闭时,排水阻油器内尚保留一定的水位,能确保排水过程中,油不会随水排出。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:4 为浮筒、1 为进液口、3 为排水口、2 为排水阻油阀。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图,对本实用新型做进一步描述。

[0010] 排水阻油器,包括浮筒 4、进液口 1、排水口 3、排水阻油阀 2,其特征在于,所述排水阻油阀 2 采用双阀结构。

[0011] 初始状态:因密度不同,排水阻油器内的水将压回油罐。

[0012] 排水状态:排水阻油器内水达到一定高度,浮筒上升打开阀门排水。

[0013] 静止状态:当油罐内水排尽,排水阻油器内水位下降浮筒随之下降关闭阀门,排水阻油器内仍保留罐高 2/3 水位,形成高位水封。

[0014] 最后,还需要注意的是,以上列举的仅是本实用新型的具体实施例子,显然,本实用新型不限于以上实施例子,还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

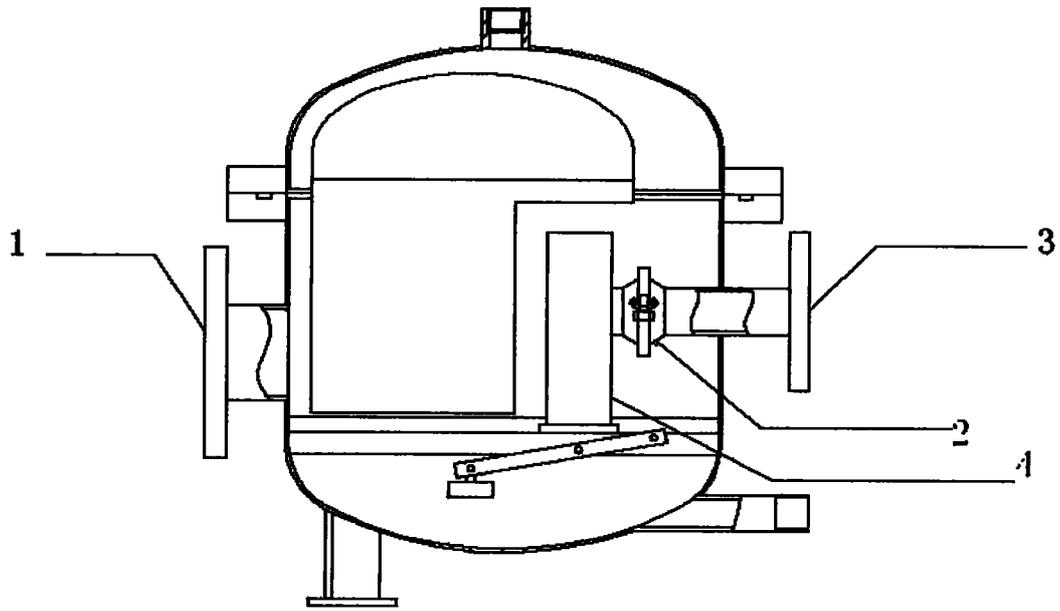


图 1