



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204214180 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420647378. 6

(22) 申请日 2014. 11. 03

(73) 专利权人 新昌县派尔克机电制造有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县高新技术产业园区

(72) 发明人 丁小洪

(74) 专利代理机构 北京京万通知识产权代理有

限公司 11440

代理人 许天易

(51) Int. Cl.

F25B 43/02(2006. 01)

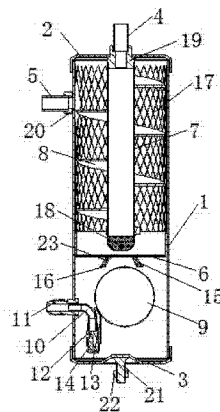
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种螺旋式油分

(57) 摘要

本实用新型公开了一种螺旋式油分,包括筒体,所述筒体上分别活动安装有上端盖、下端盖,所述上端盖与第一铜接管相连,所述筒体与第二铜接管相连;所述筒体内安装有隔板,所述隔板与上端盖之间的筒体内安装有导流管,所述导流管与第一铜接管相连,所述导流管上安装有螺旋片;所述隔板与下端盖之间的筒体内分别安装有浮球、出液管,所述隔板与下端盖之间的筒体上安装有接头,所述接头与出液管相连,所述出液管与阀块相连,所述阀块与摇臂连杆相连,所述阀块内安装有阀针,所述阀针与摇臂连杆相连。本实用新型所述一种螺旋式油分,其结构简单,使用方便,浮球推杆的设置有效避免了浮球长期撞击挡板影响挡板的正常使用,提高油分的实用性能。



1. 一种螺旋式油分,其特征在于:包括筒体(1),所述筒体(1)上分别活动安装有上端盖(2)、下端盖(3),其中所述上端盖(2)与第一铜接管(4)相连,所述筒体(1)与第二铜接管(5)相连;所述筒体(1)内安装有隔板(6),所述隔板(6)与上端盖(2)之间的筒体(1)内安装有导流管(7),且所述导流管(7)与第一铜接管(4)相连,所述导流管(7)上安装有螺旋片(8);所述隔板(6)与下端盖(3)之间的筒体(1)内分别安装有浮球(9)、出液管(10),所述隔板(6)与下端盖(3)之间的筒体(1)上安装有接头(11),所述接头(11)与出液管(10)相连,所述出液管(10)与阀块(12)相连,所述阀块(12)与摇臂连杆(13)相连,所述阀块(12)内安装有阀针(14),且所述阀针(14)与摇臂连杆(13)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种螺旋式油分,其特征在于:所述隔板(6)上分别安装有第一浮球推杆(23)、第二浮球推杆(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种螺旋式油分,其特征在于:所述第一浮球推杆(23)、第二浮球推杆(15)上均安装有柔性挡板(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种螺旋式油分,其特征在于:所述隔板(6)与上端盖(2)之间的筒体(1)内安装有筒形滤网(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种螺旋式油分,其特征在于:所述导流管(7)的底端安装有滤网(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种螺旋式油分,其特征在于:所述第一铜接管(4)通过第一衬套(19)与导流管(7)相连,所述第二铜接管(5)通过第二衬套(20)与筒体(1)相连。

7. 根据权利要求1所述的一种螺旋式油分,其特征在于:所述下端盖(3)上安装沉头螺栓(21),所述沉头螺栓(21)上安装螺母(22)。

一种螺旋式油分

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺旋式油分。

背景技术

[0002] 油分的作用是将制冷压缩机排出的高压蒸汽中的润滑油进行分离,以保证装置安全高效地运行。根据降低气流速度和改变气流方向的分油原理,使高压蒸汽中的油粒在重力作用下得以分离。但目前市场上所使用的油分不能拆卸,一旦出现故障只能打开上端盖,如果是筒体底部出现故障便不能马上维修,从而造成维修不便。且目前的油分其筒体内的浮球都是不固定可移动的,浮球长期撞击挡板会影响挡板正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种螺旋式油分,其结构简单,使用方便,可拆卸的上盖体、下盖体便于维修,浮球推杆的设置有效避免了浮球长期撞击挡板影响挡板的正常使用,从而提高了油分的实用性能;滤网、筒形滤网和挡板的配合使用有效避免了油飞散。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种螺旋式油分,包括筒体,所述筒体上分别活动安装有上端盖、下端盖,其中所述上端盖与第一铜接管相连,所述筒体与第二铜接管相连;所述筒体内安装有隔板,所述隔板与上端盖之间的筒体内安装有导流管,且所述导流管与第一铜接管相连,所述导流管上安装有螺旋片;所述隔板与下端盖之间的筒体内分别安装有浮球、出液管,所述隔板与下端盖之间的筒体上安装有接头,所述接头与出液管相连,所述出液管与阀块相连,所述阀块与摇臂连杆相连,所述阀块内安装有阀针,且所述阀针与摇臂连杆相连。

[0006] 所述隔板上分别安装有第一浮球推杆、第二浮球推杆。

[0007] 所述第一浮球推杆、第二浮球推杆上均安装有柔性挡板。

[0008] 所述隔板与上端盖之间的筒体内安装有筒形滤网。

[0009] 所述导流管的底端安装有滤网。

[0010] 所述第一铜接管通过第一衬套与导流管相连,所述第二铜接管通过第二衬套与筒体相连。

[0011] 所述下端盖上安装沉头螺栓,所述沉头螺栓上安装螺母。

[0012] 本实用新型的有益效果是:一种螺旋式油分,其结构简单,使用方便,可拆卸的上盖体、下盖体便于维修,浮球推杆的设置有效避免了浮球长期撞击挡板影响挡板的正常使用,从而提高了油分的实用性能;滤网、筒形滤网和挡板的配合使用有效避免了油飞散。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示一种螺旋式油分,包括筒体 1,所述筒体 1 上分别活动安装有上端盖 2、下端盖 3,其中所述上端盖 2 与第一铜接管 4 相连,所述筒体 1 与第二铜接管 5 相连;所述筒体 1 内安装有隔板 6,所述隔板 6 与上端盖 2 之间的筒体 1 内安装有导流管 7,且所述导流管 7 与第一铜接管 4 相连,所述导流管 7 上安装有螺旋片 8;所述隔板 6 与下端盖 3 之间的筒体 1 内分别安装有浮球 9、出液管 10,所述隔板 6 与下端盖 3 之间的筒体 1 上安装有接头 11,所述接头 11 与出液管 10 相连,所述出液管 10 与阀块 12 相连,所述阀块 12 与摇臂连杆 13 相连,所述阀块 12 内安装有阀针 14,且所述阀针 14 与摇臂连杆 13 相连。

[0016] 所述隔板 6 上分别安装有第一浮球推杆 23、第二浮球推杆 15。所述第一浮球推杆 23、第二浮球推杆 15 上均安装有柔性挡板 16。第一浮球推杆 23 和第二浮球推杆 15 的配合使用有效避免了浮球 9 长期撞击隔板 6 影响隔板 6 的正常使用,从而提高了油分的实用性能

[0017] 所述隔板 6 与上端盖 2 之间的筒体 1 内安装有筒形滤网 17。所述导流管 7 的底端安装有滤网 18。筒形滤网 17 和滤网 18 的配合使用有效避免了油飞散。

[0018] 所述第一铜接管 4 通过第一衬套 19 与导流管 7 相连,所述第二铜接管 5 通过第二衬套 20 与筒体 1 相连。所述下端盖 3 上安装沉头螺栓 21,所述沉头螺栓 21 上安装螺母 22。

[0019] 本实施例的一种螺旋式油分,其结构简单,使用方便,可拆卸的上盖体、下盖体便于维修,浮球推杆的设置有效避免了浮球长期撞击挡板影响挡板的正常使用,从而提高了油分的实用性能;滤网、筒形滤网和挡板的配合使用有效避免了油飞散。

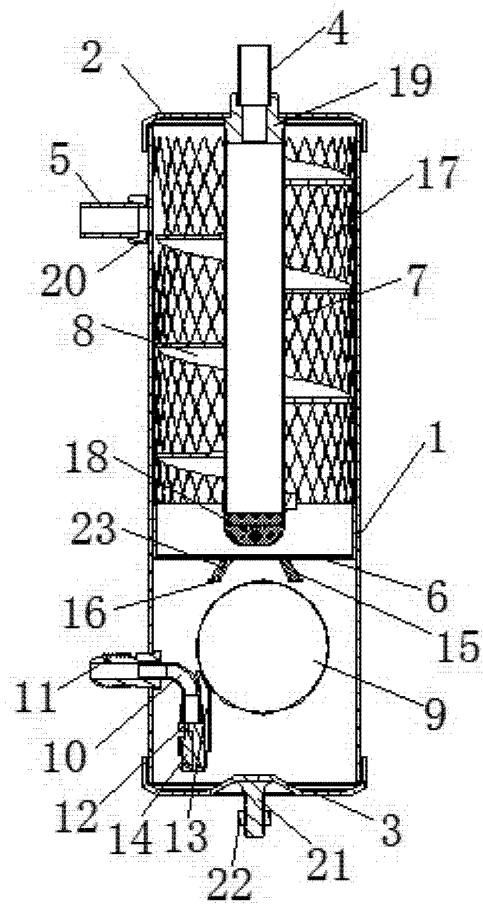


图 1