(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206539703 U
(45)授权公告日 2017.10.03

(21)申请号 201720087445.7

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 福格申机械工程(昆山)有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇益德路东侧

(72)发明人 黄永锋

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 郭春远

(51)Int.Cl.
F16J 15/16(2006.01)

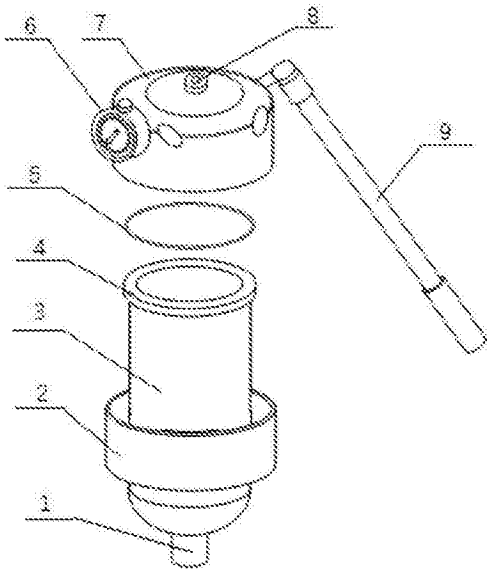
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

无压阻封液罐

(57)摘要

无压阻封液罐,罐体(3)底部有底出液口(1),罐体(3)上端口沿有向外环形凸起的顶环台(4),上口接座(2)的下端套接在罐体(3)外并卡接在顶环台(4)下侧,在罐体(3)上端口上方安装顶盖(7),顶盖(7)上安装压力表(6),顶盖(7)下部口沿内壁或外壁有与上口接座(2)相配合的螺纹,顶盖(7)通过上口接座(2)固定在罐体(3)上方。能够适应阻封液添加量在较大范围内的变化过程中,实现无压添加,适于管道系统中密封动力设备安装使用,运营费用经济,能耗低,密封性好,运转平稳安全可靠,方便快速维修,操作简单,使用安装维修方便。



CN 206539703 U

1.无压阻封液罐,包括底出液口(1)、上口接座(2)、罐体(3)、顶环台(4)、压力表(6)和顶盖(7);其特征在于,罐体(3)底部有底出液口(1),罐体(3)上端口沿有向外环形凸起的顶环台(4),上口接座(2)的下端套接在罐体(3)外并卡接在顶环台(4)下侧,在罐体(3)上端口上方安装顶盖(7),顶盖(7)上安装压力表(6),顶盖(7)下部口沿内壁或外壁有与上口接座(2)相配合的螺纹,顶盖(7)通过上口接座(2)固定在罐体(3)上方。

2.如权利要求1所述的无压阻封液罐,其特征在于,罐体(3)上端口沿或者上口接座(2)的下端口沿内安装密封圈(5)。

3.如权利要求1所述的无压阻封液罐,其特征在于,顶盖(7)上侧安装有稳压阀(8)。

4.如权利要求1所述的无压阻封液罐,其特征在于,在顶盖(7)外壁上安装手动空气泵(9)。

5.如权利要求1所述的无压阻封液罐,其特征在于,罐体(3)的底部呈半球或漏斗形。

无压阻封液罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泵以及在线破碎机等流体输送管路设备的阻封液添加辅助装置的结构改进技术，尤其是无压阻封液罐。

背景技术

[0002] 流体以管道方式输送方便快捷，而且应用广发，但是，携带态物质、胶体、或较大尺寸杂质的流体，通过管道输送却十分困难，比如，现阶段污水输送就属于典型的而常见的这一类状况。

[0003] 现有技术中，阻封液用于轴密封的无压力润滑和冷却，由阻封液接受可能溢出的介质或齿轮油泄漏液。这一类设备的阻封液并无专用的储存添加装置，这在一定程度上影响和阻碍了设备密封性能的维护和提高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供无压阻封液罐，以方便解决现有技术中的上述问题。

[0005] 本实用新型的目的将通过以下技术措施来实现：包括底出液口、上口接座、罐体、顶环台、压力表和顶盖；罐体底部有底出液口，罐体上端口沿有向外环形凸起的顶环台，上口接座的下端套接在罐体外并卡接在顶环台下侧，在罐体上端口上方安装顶盖，顶盖上安装压力表，顶盖下部口沿内壁或外壁有与上口接座相配合的螺纹，顶盖通过上口接座固定在罐体上方。

[0006] 尤其是，罐体上端口沿或者上口接座的下端口沿内安装密封圈。

[0007] 尤其是，顶盖上侧安装有稳压阀。

[0008] 尤其是，在顶盖外壁上安装手动空气泵。

[0009] 尤其是，罐体的底部呈半球或漏斗形。

[0010] 本实用新型的优点和效果：能够适应阻封液添加量在较大范围内的变化过程中，实现无压添加，适于管道系统中密封动力设备安装使用，运营费用经济，能耗低，密封性好，运转平稳安全可靠，方便快速维修，操作简单，使用安装维修方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1结构示意图。

[0012] 附图标记包括：

[0013] 底出液口1、上口接座2、罐体3、顶环台4、密封圈5、压力表6、顶盖7、稳压阀8、手动空气泵9。

具体实施方式

[0014] 本实用新型包括：底出液口1、上口接座2、罐体3、顶环台4、压力表6和顶盖7。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 实施例1：如附图1所示，罐体3底部有底出液口1，罐体3上端口沿有向外环形凸起的顶环台4，上口接座2的下端套接在罐体3外并卡接在顶环台4下侧，在罐体3上端口上方安装顶盖7，顶盖7上安装压力表6，顶盖7下部口沿内壁或外壁有与上口接座2相配合的螺纹，顶盖7通过上口接座2固定在罐体3上方。

[0017] 前述中，罐体3上端口沿或者上口接座2的下端口沿内安装密封圈5。

[0018] 前述中，顶盖7上侧安装有稳压阀8。

[0019] 前述中，在顶盖7外壁上安装手动空气泵9。

[0020] 前述中，罐体3的底部呈半球或漏斗形。

[0021] 本实用新型中，稳压阀8用于为密封液提供很低的加压。如果压力提高太高>1.5巴或者在轴密封件上产生泄漏，则介质或齿轮油泄漏液可通过该稳压阀8逸出。甚至，必要时可以在稳压阀8外再连接一个收集容器。

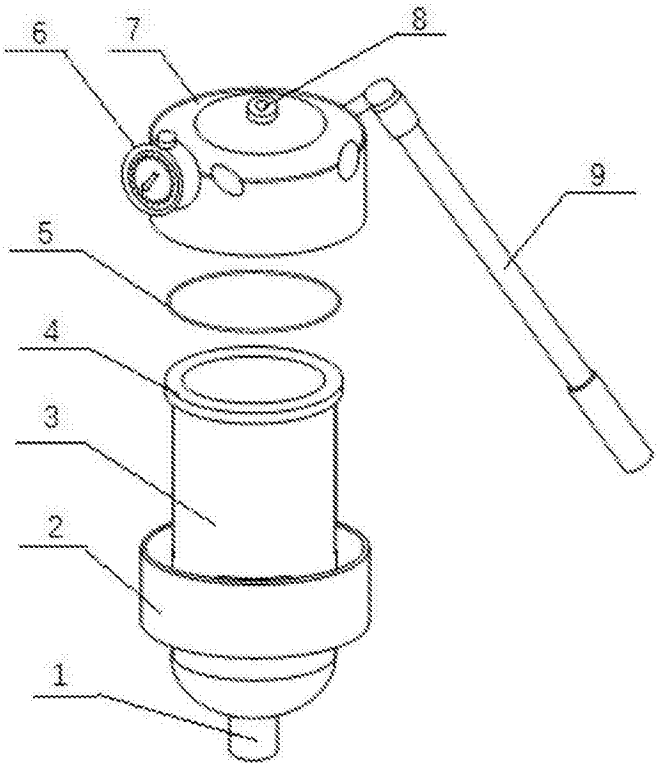


图1