



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204573121 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520243488. 0

(22) 申请日 2015. 04. 22

(73) 专利权人 浙江全民管业有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市店口镇中央路 7 号

(72) 发明人 王斌良

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006. 01)

F16K 1/36(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 31/60(2006. 01)

F16K 37/00(2006. 01)

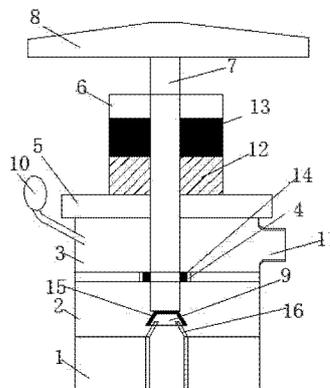
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带压力表的手动截止阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带压力表的手动截止阀,包括阀座,所述阀座上安装有第一阀体,所述第一阀体上安装有第二阀体,所述第一阀体第二阀体通过导向孔相连;所述第二阀体上安装有阀盖,所述阀盖上安装有阀杆腔,所述阀杆腔内安装有阀杆,所述阀杆顶部安装有手轮,所述阀杆底部安装有凸台阀芯;所述第一阀体左侧安装有压力表、右侧开设有出水孔。本实用新型所述的一种带压力表的手动截止阀,主要通过阀座上安装有第一阀体、第二阀体、压力表、凸台阀芯以及缩口部件,配合 O-形密封圈与石油垫圈,第一、二密封圈使零部件得到实时监控,阀体密封性得到提高,阀体得到有效的保护,提高使用寿命,减少经济损失。



1. 一种带压力表的手动截止阀,其特征在于:包括阀座(1),所述阀座(1)上安装有第一阀体(2),所述第一阀体(2)上安装有第二阀体(3),所述第一阀体(2)第二阀体(3)通过导向孔(4)相连;所述第二阀体(3)上安装有阀盖(5),所述阀盖(5)上安装有阀杆腔(6),所述阀杆腔(6)内安装有阀杆(7),所述阀杆(7)顶部安装有手轮(8),所述阀杆(7)底部安装有凸台阀芯(9);所述第一阀体(2)左侧安装有压力表(10)、右侧开设有出水孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种带压力表的手动截止阀,其特征在于:所述阀杆腔(6)内安装有与阀杆(7)壁相连的O形密封圈(12),所述阀杆腔(6)内还安装有与阀杆(7)壁相连的垫圈(13),所述O形密封圈(12)与垫圈(13)紧密相连。

3. 根据权利要求1所述的一种带压力表的手动截止阀,其特征在于:所述导向孔(4)内壁上安装有第一密封圈(14),所述凸台阀芯(9)内安装有第二密封圈(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种带压力表的手动截止阀,其特征在于:所述第二阀体(3)上进水通道上安装有与凸台阀芯(9)相适配的缩口部件(16)。

一种带压力表的手动截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流体输送设备领域,尤其是带压力表的手动截止阀。

背景技术

[0002] 现代机械使用广泛,各种阀门层出不穷,手动截止阀由于冲刷,关闭力不足以及长期使用产生热胀冷缩导致不讲损坏,始终都是不能很好的解决;尤其阀体内的实时环境不知道,对密封安全部件保护非常不利。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带压力表的手动截止阀,主要通过阀座上安装有第一阀体、第二阀体、压力表、凸台阀芯以及缩口部件,配合 O 形密封圈与垫圈,第一、二密封圈使零部件得到实时监控,阀体密封性得到提高,阀体得到有效的保护,提高使用寿命,减少经济损失。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种带压力表的手动截止阀,包括阀座,所述阀座上安装有第一阀体,所述第一阀体上安装有第二阀体,所述第一阀体第二阀体通过导向孔相连;所述第二阀体上安装有阀盖,所述阀盖上安装有阀杆腔,所述阀杆腔内安装有阀杆,所述阀杆顶部安装有手轮,所述阀杆底部安装有凸台阀芯;所述第一阀体左侧安装有压力表、右侧开设有出水孔。

[0006] 所述阀杆腔内安装有与阀杆壁相连的 O 形密封圈,所述阀杆腔内还安装有与阀杆壁相连的垫圈,所述 O 形密封圈与垫圈紧密相连。

[0007] 所述导向孔内壁上安装有第一密封圈,所述凸台阀芯内安装有第二密封圈。

[0008] 所述第二阀体上进水通道上安装有与凸台阀芯相适配的缩口部件。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种带压力表的手动截止阀,主要通过阀座上安装有第一阀体、第二阀体、压力表、凸台阀芯以及缩口部件,配合 O 形密封圈与垫圈,第一、二密封圈使零部件得到实时监控,阀体密封性得到提高,阀体得到有效的保护,提高使用寿命,减少经济损失。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 所示一种带压力表的手动截止阀,包括阀座 1,所述阀座 1 上安装有第一阀体 2,所述第一阀体 2 上安装有第二阀体 3,所述第一阀体 2 第二阀体 3 通过导向孔 4 相连;所述第二阀体 3 上安装有阀盖 5,所述阀盖 5 上安装有阀杆腔 6,所述阀杆腔 6 内安装有阀杆 7,所述阀杆 7 顶部安装有手轮 8,所述阀杆 7 底部安装有凸台阀芯 9;所述第一阀体 2 左

侧安装有压力表 10、右侧开设有出水孔 11。

[0013] 所述阀杆腔 6 内安装有与阀杆 7 壁相连的 O 形密封圈 12, 所述阀杆腔 6 内还安装有与阀杆 7 壁相连的垫圈 13, 所述 O 形密封圈 12 与垫圈 13 紧密相连, 所述 O 形密封圈 12 是第一道防线, 垫圈 13 在 O 形密封圈 12 损坏后由于热膨胀形成第二道防线。

[0014] 所述导向孔 4 内壁上安装有第一密封圈 14, 所述凸台阀芯 9 内安装有第二密封圈 15。

[0015] 所述第二阀体 3 上进水通道上安装有与凸台阀芯 9 相适配的缩口部件 16, 凸台阀芯 9 与缩口部件 16 设计为正好相扣, 加上第二密封圈 15 的存在使得密封效果理想。

[0016] 本实施例的一种带压力表的手动截止阀, 主要通过阀座上安装有第一阀体、第二阀体、压力表、凸台阀芯以及缩口部件, 配合 O 形密封圈与垫圈, 第一、二密封圈使零部件得到实时监控, 阀体密封性得到提高, 阀体得到有效的保护, 提高使用寿命, 减少经济损失。

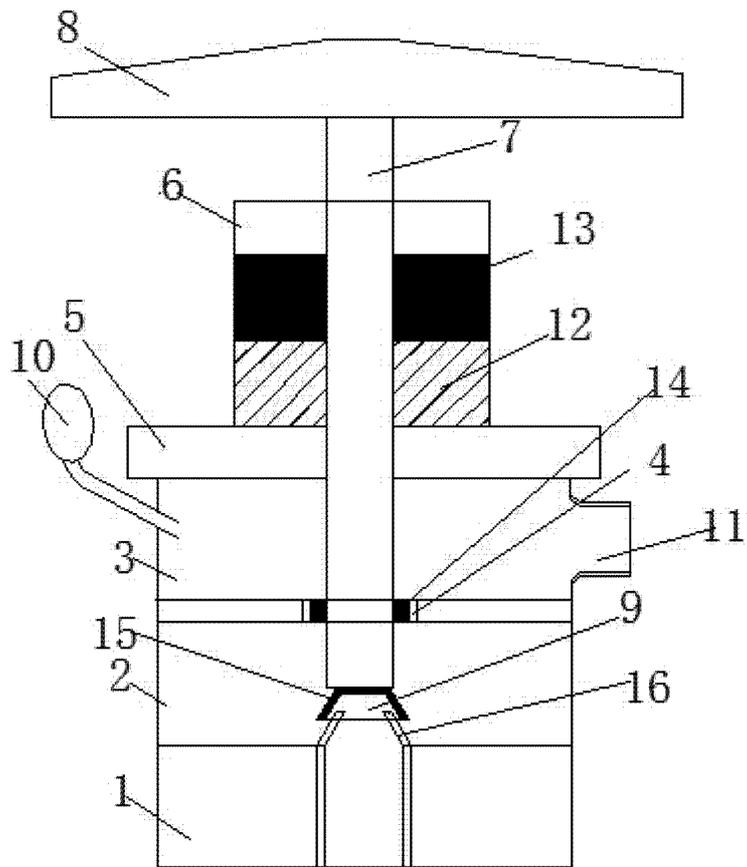


图 1