



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322397 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320297750. 0

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 江苏神通阀门股份有限公司

地址 226232 江苏省南通市启东市南阳镇协
兴街 88 号

(72) 发明人 张清双 李远杰

(51) Int. Cl.

F16K 15/03 (2006. 01)

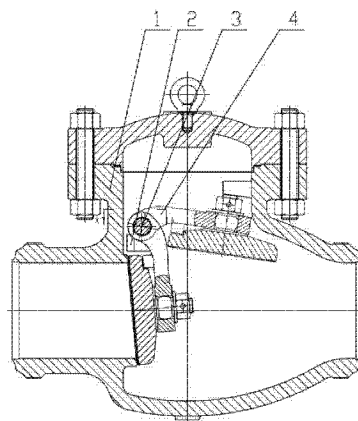
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种深冷止回阀

(57) 摘要

本实用新型提供了一种深冷止回阀,包括阀体、阀体内部设置有与其整体加工而成的凸台,铰接着摇杆的摇杆轴固定安装在凸台上,摇杆与摇杆轴之间设置有轴套,轴套固定安装在摇杆内圈,摇杆轴两个外露的扁平端头上设有通孔,紧固件穿过通孔将其与凸台固定连接,轴套和摇杆的两端与凸台抵接,进行轴向限位。本实用新型的有益效果是轴套和摇杆的两端与凸台抵接,进行轴向限位,有效的防止了摇杆的轴向窜动,保证了阀门的密封性能。



1. 一种深冷止回阀,包括阀体、阀体内部设置有与其整体加工而成的凸台,铰接着摇杆的摇杆轴固定安装在凸台上,所述摇杆与摇杆轴之间设置有轴套,所述轴套固定安装在摇杆内圈,所述摇杆轴两个外露的扁平端头上设有通孔,紧固件穿过通孔将其与凸台固定连接,其特征在于:所述轴套和摇杆的两端与凸台抵接,进行轴向限位。

一种深冷止回阀

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种止回阀,特别涉及一种深冷工况下使用的止回阀。

背景技术

[0002] 目前现有的止回阀中为了保证阀门的密封性,通常摒弃了利用支架来安装摇杆轴的结构,取而代之的是直接将摇杆轴与安装平台固定,零部件少,结构简单,且能很好的保证阀门的密封性。但是,这种结构的止回阀未采用摇杆端面与凸台轴向限位的结构,摇杆轴向窜动影响阀门的密封性能。

发明内容

[0003] 为克服现有止回阀的上述缺陷,本实用新型提供一种摇杆处可以进行轴向限位的止回阀,保证了阀门的密封性能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是一种深冷止回阀,包括阀体、阀体内部设置有与其整体加工而成的凸台,铰接着摇杆的摇杆轴固定安装在凸台上,摇杆与摇杆轴之间设置有轴套,轴套固定安装在摇杆内圈,摇杆轴两个外露的扁平端头上设有通孔,紧固件穿过通孔将其与凸台固定连接,轴套和摇杆的两端与凸台抵接,进行轴向限位。

[0005] 本实用新型的有益效果是轴套和摇杆的两端与凸台抵接,进行轴向限位,有效的防止了摇杆的轴向窜动,保证了阀门的密封性能。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是实施例的结构示意图;

[0008] 图 2 为图 1 所示的 A-A 剖视图;

[0009] 图 3 为图 2 所示的 B-B 局部放大剖视图。

[0010] 图 1、2、3 中:1. 阀体;2. 凸台;3. 摇杆轴;4. 摇杆;5. 轴套。

具体实施方式

[0011] 如图 1、2、3 所示,一种深冷止回阀,包括阀体 1、阀体 1 内部设置有与其整体加工而成的凸台 2,铰接着摇杆 4 的摇杆轴 3 固定安装在凸台 2 上,摇杆 4 与摇杆轴 3 之间设置有轴套 5,轴套 5 固定安装在摇杆 4 内圈,摇杆轴 3 两个外露的扁平端头上设有通孔,紧固件穿过通孔将其与凸台 2 固定连接,轴套 5 和摇杆 4 的两端与凸台 2 抵接,进行轴向限位。

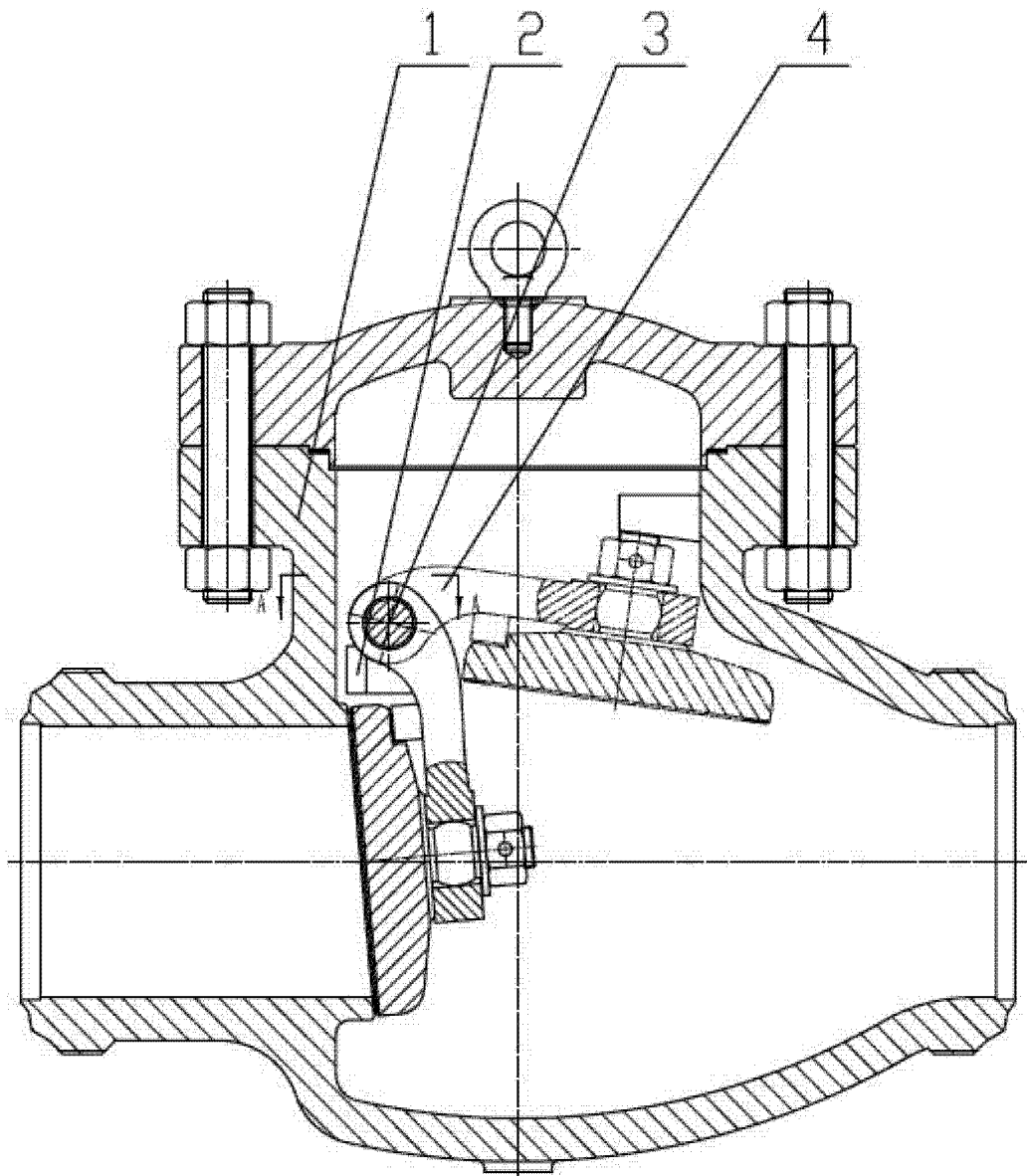


图 1

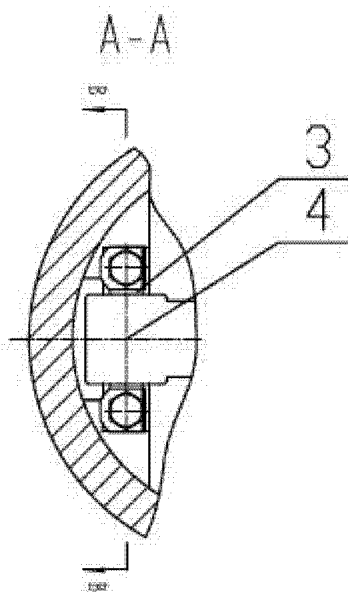


图 2

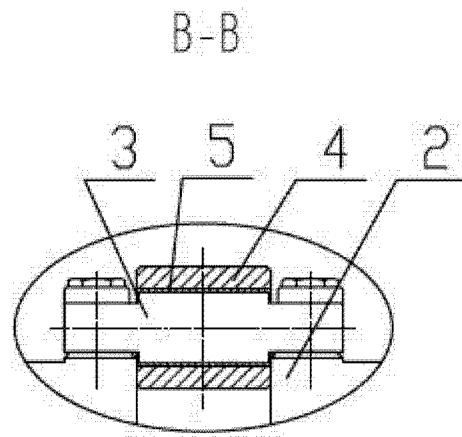


图 3