



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203641597 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320842496. 8

(22) 申请日 2014. 04. 11

(73) 专利权人 浙江敏康特阀门有限公司

地址 325025 浙江省温州市滨海工业园

(72) 发明人 张建敏

(51) Int. Cl.

F16K 15/18(2006. 01)

F16K 5/06(2006. 01)

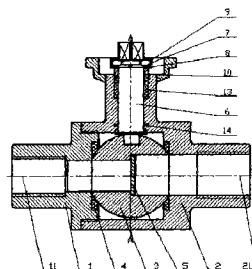
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带止回功能球阀

(57) 摘要

一种带止回功能球阀,由阀盖、阀体、球体、阀座、挡板和阀杆组成。所述阀体与阀盖通过螺纹连接,阀体内安置有一球体,球体与阀体、阀盖之间设有阀座,所述球体管道内安置有一挡板,通过螺栓固定连接在球体管道内。所述阀体内安置有一阀杆,阀杆末端与球体连接,顶端与手柄连接,驱动手柄旋转可使球体旋转,从而控制球阀开启或关闭。阀盖内开有一介质进口,阀体末端开有一介质出口。当旋转手柄,球阀开启,介质从介质进口流入,流经球体时,介质的冲力将挡板打开,介质从介质出口流出;而当介质被中断后,介质回流,挡板关闭将回流的介质截止,而后可旋转手柄将球阀关闭。本实用新型的优点,防止回流,保护管道,使用寿命长,结构简单。



1. 一种带止回功能球阀,由阀盖(1)、阀体(2)、球体(3)、阀座(4)、挡板(5)和阀(6)杆组成,其特征在于:所述阀体(2)与阀盖(1)通过螺纹连接,阀体(2)内安置有一球体(3),球体(3)与阀体(2)、阀盖(1)之间设有阀座(4),所述球体(3)管道内安置有一挡板(5),通过螺栓固定连接在球体(3)管道内;所述阀体(2)内安置有一阀杆(6),阀杆(6)末端与球体(3)连接,顶端与手柄连接,阀盖(1)内开有一介质进口(11),阀体(2)末端开有一介质出口(21)。

一种带止回功能球阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及球阀,具体涉及一种带止回功能球阀。

背景技术

[0002] 球阀是一种常见的阀门,通过旋转手柄来实现开启或关闭的介质通路,在管路上主要起切断、分流和改变介质流向的作用,结构简单;球阀在供水管道中应用广泛,当突然停水时,管道中的介质回流,介质回流产生的压力易造成管道破坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带止回功能球阀,本实用新型具有防回流,保护管道,使用寿命长,结构简单。

[0004] 本实用新型涉及的技术方案:

[0005] 一种带止回功能球阀,由阀盖、阀体、球体、阀座、挡板和阀杆组成。

[0006] 所述阀体与阀盖通过螺纹连接,阀体内安置有一球体,球体与阀体、阀盖之间设有阀座,所述球体管道内安置有一挡板,通过螺栓固定连接在球体管道内。

[0007] 所述阀体内安置有一阀杆,阀杆末端与球体连接,顶端与手柄连接,驱动手柄旋转可使球体旋转,从而控制球阀开启或关闭。

[0008] 阀盖内开有一介质进口,阀体末端开有一介质出口。当旋转手柄,球阀开启,介质从介质进口流入,流经球体时,介质的冲力将挡板打开,介质从介质出口流出;而当介质被中断后,介质回流,挡板关闭将回流的介质截止,而后可旋转手柄将球阀关闭。

[0009] 本实用新型的优点,防回流,保护管道,使用寿命长,结构简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的全剖结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的A-A剖面结构示意图。

[0012] 其中:1. 阀盖,11. 介质进口,2. 阀体,21. 介质出口,3. 球体,4. 阀座,5. 挡板,6. 阀杆,7. 六角螺帽,8. 蝶形弹簧,9. 止退帽,10. 压圈,13. 填料,14. O型圈。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 本实用新型如图1、图2所示,一种带止回功能球阀,由阀盖1、阀体2、球体3、阀座4、挡板5和阀杆6组成。

[0015] 所述阀体2与阀盖1通过螺纹连接,阀体2内安置有一球体3,球体3与阀体2、阀盖1之间设有阀座4,所述球体3管道内安置有一挡板5,通过螺栓固定连接在球体3管道内。

[0016] 所述阀体2内安置有一阀杆6,阀杆6末端与球体3连接,顶端与手柄连接,驱动手

柄旋转可使球体 3 旋转,从而控制球阀 3 开启或关闭。

[0017] 阀盖 1 内开有一介质进口 11,阀体 2 末端开有一介质出口 21。当旋转手柄,球阀 3 开启,介质从介质进口 11 流入,流经球体 3 时,介质的冲力将挡板 5 打开,介质从介质出口 21 流出;而当介质被中断后,介质回流,挡板 5 关闭将回流的介质截止,而后可旋转手柄将球阀 3 关闭。

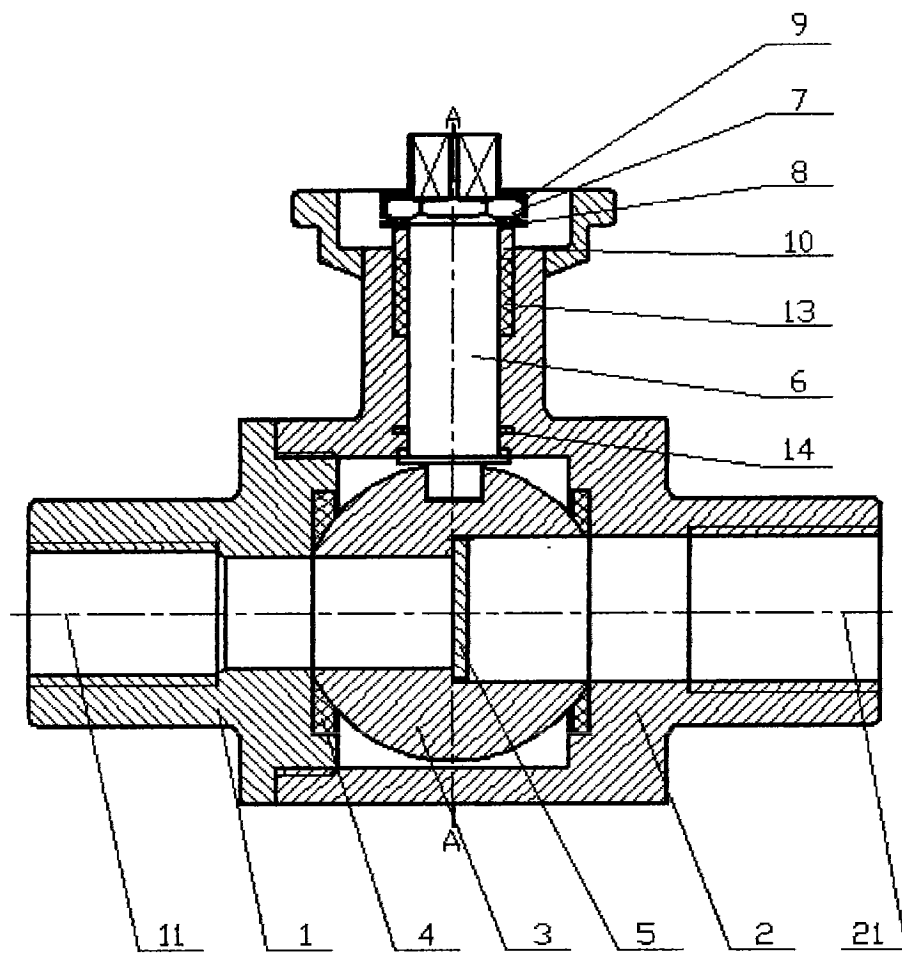


图 1

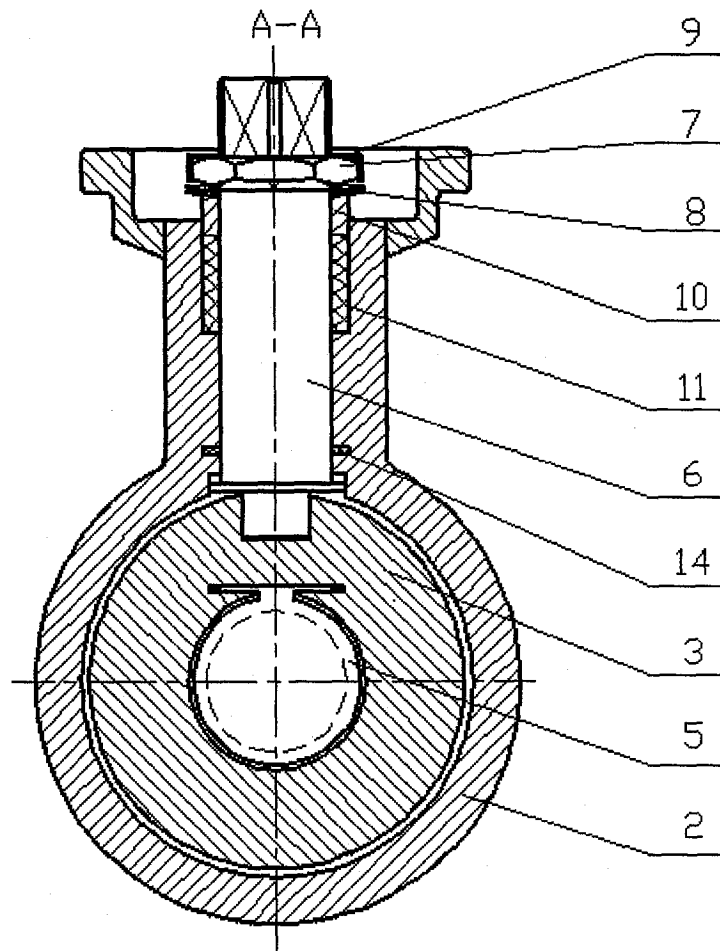


图 2