



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104613189 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201510041832. 2

(22) 申请日 2015. 01. 28

(71) 申请人 张汉桥

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区
柳太路 10 号

(72) 发明人 赖卫华 张汉桥

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

F16K 3/02(2006. 01)

F16K 3/30(2006. 01)

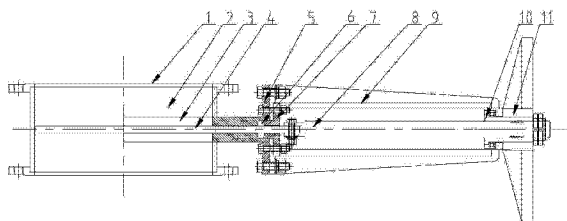
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能节能闸板阀

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能节能闸板阀,包括通管、插板、丝杠、支架、丝套和手轮,该插板一端沿通管径向活动插设在通管中,另一端与丝杠一端固定连接;支架一端与通管外壁固定连接,另一端经丝套与丝杠连接,手轮固定在丝杠的另一端连接。本发明采用在通管径向设置插板结构,使得本阀门可实现限流和截止功能,整体结构巧妙,操作简便。



1. 一种多功能节能闸板阀,其特征在于:包括通管、插板、丝杠、支架、丝套和手轮,该插板一端沿通管径向活动插设在通管中,另一端与丝杠一端固定连接;支架一端与通管外壁固定连接,另一端经丝套与丝杠连接,手轮固定在丝杠的另一端连接。

2. 如权利要求 1 所述多功能节能闸板阀,其特征在于:该通管沿径向设有导向槽,该插板插设在该导向槽中。

3. 如权利要求 1 所述多功能节能闸板阀,其特征在于:该通管两端分别固定有法兰。

多功能节能闸板阀

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及阀门技术领域,尤其是一种多功能节能闸板阀。

背景技术

[0003] 阀门在现有生产系统使用非常普遍,其结构也繁多,功能种类不计其数,如有可通过电机调节的封闭横截面的截止阀和节流阀,轴向阀、轴向锥阀、环形活塞阀、提升阀、提升锥阀、滑阀、截止滑阀、球阀或蝶阀;这些阀门在结构和用途一一对应,功能强大,使用方便;但功能单一,因此在制作和使用上比较单纯,无法实现多功能操作。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的不足,提出一种多功能节能闸板阀,结构巧妙,操作简便。

[0005] 为了实现上述发明目的,本发明提供以下技术方案:一种多功能节能闸板阀,包括通管、插板、丝杠、支架、丝套和手轮,该插板一端沿通管径向活动插设在通管中,另一端与丝杠一端固定连接;支架一端与通管外壁固定连接,另一端经丝套与丝杠连接,手轮固定在丝杠的另一端连接。

[0006] 进一步地,该通管沿径向设有导向槽,该插板插设在该导向槽中。

[0007] 进一步地,该通管两端分别固定有法兰。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:采用在通管径向设置插板结构,使得本阀门可实现限流和截止功能,整体结构巧妙,操作简便。

附图说明

[0009] 图1为本发明多功能节能闸板阀的结构示意图;

图2为图1的俯视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本发明的保护范围有任何的限制作用。

[0011] 如图1和2所示的一种多功能节能闸板阀,包括法兰1、通管2、导向槽3、插板4、连接板5、毛毡6、密封挡板7、双梯形丝杆8、支架9、丝套10和手轮11,通管2两端分别固定连接有法兰1,通管2的径向上设有开口,方便插板4插入,在通管2的径向上内部设有导向槽3,方便插板4插入通管2内,对经过通管2的流体进行限流或截止的调节。

[0012] 在沿插板4插入位置,通管2的外壁上固定有连接件,该连接件的另一端上连接有连接板5,支架9一端与连接板5经螺栓连接;插板4伸出端与双梯形丝杆8固定连接,连接板5与双梯形丝杆8之间设有密封挡板7,在连接板5与密封挡板7之间设置有毛毡6;

密封挡板 7 经螺栓固定在连接板 5 上 ; 支架 9 的另一端经丝套 10 与双梯形丝杆 8 另一端固定连接, 双梯形丝杆 8 与手轮 11 连接。

[0013] 以上所述仅是本发明的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

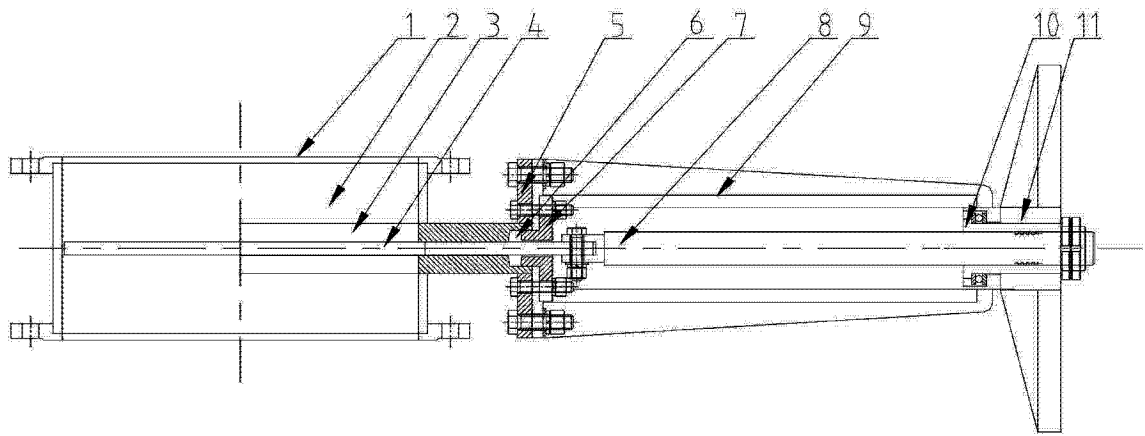


图 1

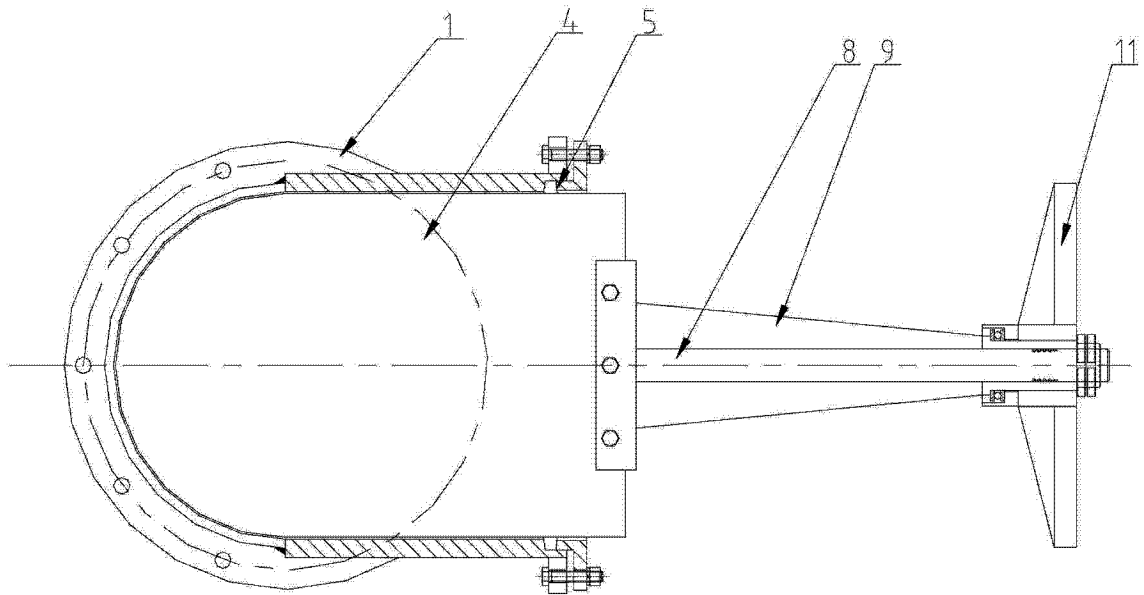


图 2