



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104214360 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201410430799. 8

(22) 申请日 2014. 08. 29

(71) 申请人 苏州福润机械有限公司

地址 215153 江苏省苏州市通安镇西唐路
111 号

(72) 发明人 张国红

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F16K 5/06 (2006. 01)

F16K 5/08 (2006. 01)

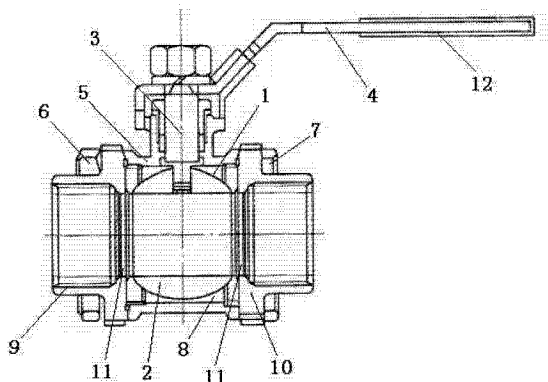
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种球阀

(57) 摘要

本发明公开了一种球阀,包括阀体、球体、阀杆、手柄,还包括止推垫圈、连接螺杆、连接螺帽,所述阀体包括阀座,左承接部,右承接部,所述阀座内设置有球体,阀座顶部设置通孔,通孔处设置有止推垫圈,所述阀杆穿过止推垫圈插入通孔与球体相连接;阀杆顶端与手柄相连接;所述左承接部、右承接部均设置有四个螺孔,左承接部、右承接部分别连接在阀座两侧,所述四个螺孔通过四根连接螺杆、四个连接螺帽相固定。本发明提供一种球阀,适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质,而且开关轻便,体积小。可以做成很大口径,密封可靠,结构简单,维修方便。



1. 一种球阀,包括阀体、球体、阀杆、手柄,其特征在于:还包括止推垫圈、连接螺杆、连接螺帽,所述阀体包括阀座,左承接部,右承接部,所述阀座内设置有球体,阀座顶部设置通孔,通孔处设置有止推垫圈,所述阀杆穿过止推垫圈插入通孔与球体相连接;阀杆顶端与手柄相连接;所述左承接部、右承接部均设置有四个螺孔,左承接部、右承接部分别连接在阀座两侧,所述四个螺孔通过四根连接螺杆、四个连接螺帽相固定。

2. 根据权利要求1所述的一种球阀,其特征在于:所述左承接部、右承接部通过对焊与阀座两侧相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种球阀,其特征在于:所述左承接部、右承接部设置有内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种球阀,其特征在于:还包括密封垫,所述左承接部、右承接部与阀座连接处并设置有密封垫。

5. 根据权利要求4所述的一种球阀,其特征在于:所述密封垫采用不锈钢材质。

6. 根据权利要求1所述的一种球阀,其特征在于:还包括手柄套,所述手柄套套接于手柄上。

一种球阀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种球阀,属于工业阀门技术领域。

背景技术

[0002] 目前,整体式阀体的球阀虽然加工方便,但无法适应大口径的应用,特别是在球体安装时,经常会出现密封度不高的情况。使用时,整体式阀体也不方便维护。

发明内容

[0003] 目的:为了克服现有技术中存在的不足,本发明提供一种球阀。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:

一种球阀,包括阀体、球体、阀杆、手柄,还包括止推垫圈、连接螺杆、连接螺帽,所述阀体包括阀座,左承接部,右承接部,所述阀座内设置有球体,阀座顶部设置通孔,通孔处设置有止推垫圈,所述阀杆穿过止推垫圈插入通孔与球体相连接;阀杆顶端与手柄相连接;所述左承接部、右承接部均设置有四个螺孔,左承接部、右承接部分别连接在阀座两侧,所述四个螺孔通过四根连接螺杆、四个连接螺帽相固定。

[0005] 所述左承接部、右承接部通过对焊与阀座两侧相连接。

[0006] 所述左承接部、右承接部设置有内螺纹。

[0007] 还包括密封垫,所述左承接部、右承接部与阀座连接处并设置有密封垫。

[0008] 作为优选方案,所述密封垫采用不锈钢材质。

[0009] 作为优选方案,还包括手柄套,所述手柄套套接于手柄上。

[0010] 有益效果:本发明提供的一种球阀,适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质,而且开关轻便,体积小。可以做成很大口径,密封可靠,结构简单,维修方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明的正视图;

图2为本发明的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作更进一步的说明。

[0013] 如图1、图2所示,一种球阀,包括阀体1、球体2、阀杆3、手柄4,还包括止推垫圈5、连接螺杆6、连接螺帽7,所述阀体1包括阀座8,左承接部9,右承接部10,所述阀座8内设置有球体2,阀座8顶部设置通孔,通孔处设置有止推垫圈5,所述阀杆3穿过止推垫圈5插入通孔与球体2相连接;阀杆3顶端与手柄4相连接;所述左承接部9、右承接部10均设置有四个螺孔,左承接部9、右承接部10分别连接在阀座8两侧,所述四个螺孔通过四根连接螺杆6、四个连接螺帽7相固定。

[0014] 所述左承接部9、右承接部10通过对焊与阀座8两侧相连接。

[0015] 所述左承接部 9、右承接部 10 设置有内螺纹。

[0016] 还包括密封垫 11,所述左承接部 9、右承接部 10 与阀座 8 连接处并设置有密封垫 11。

[0017] 作为优选方案,所述密封垫 11 采用不锈钢材质。

[0018] 作为优选方案,还包括手柄套 12,所述手柄套 12 套接于手柄上。

[0019] 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。

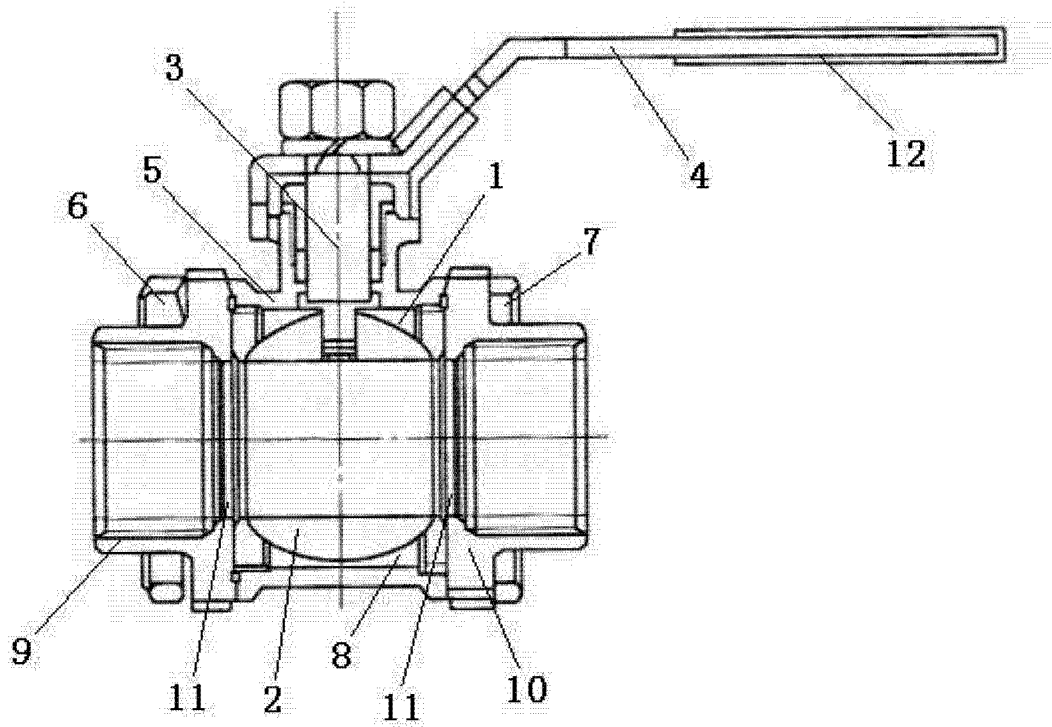


图 1

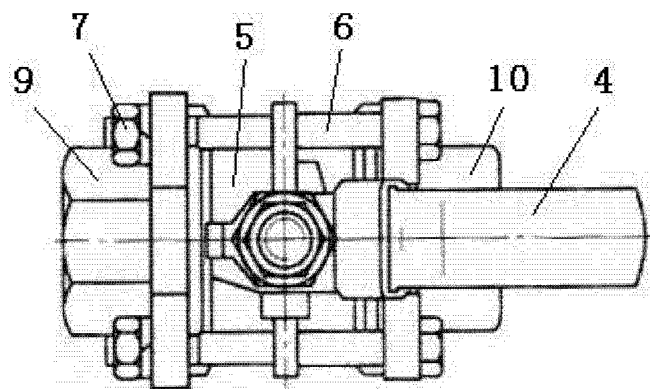


图 2