



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206017848 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620945806.2

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 江苏苏盐阀门机械有限公司

地址 224500 江苏省盐城市滨海县工业园区
区环区路2号

(72)发明人 韩正海 韩文豪 韩雪萍 茆姬善
路文祥

(51)Int.Cl.

F16K 5/06(2006.01)

F16K 5/08(2006.01)

F16K 27/06(2006.01)

F16K 47/02(2006.01)

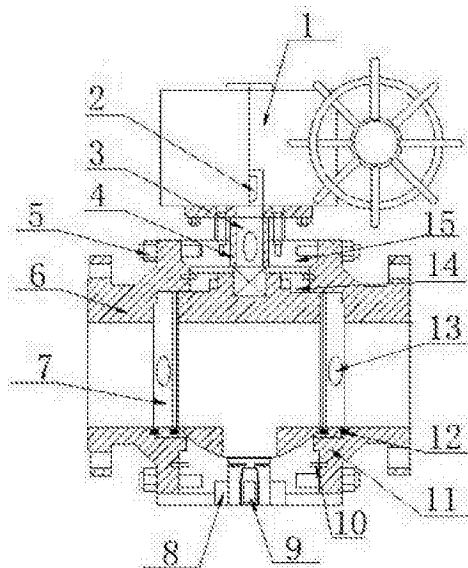
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防堵塞的固定球阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵塞的固定球阀，包括驱动装置、平键、阀杆、密封件、固定螺栓、阀体、球体、固定轴、排污管道、定位销、支撑板、弹簧、加油口、阀座、盖板、连接管、垫圈和内六角螺栓。本实用新型的有益效果是：本实用新型球阀在球体底部连接有排污管道，能够排出聚集在球阀内部的脏污，设有密封垫圈使得内六角螺钉与排污管道之间紧密贴合，防止漏水，在需要排污时只需将六角螺栓拧下即可，方便快捷，排污管与连接通道之间通过螺栓连接，使得排污管道在拆卸维护、清理时更为方便；增加有密封件，能够避免阀杆与阀体之间的过多接触，从而减少工作时的噪音，延长阀杆的使用寿命。



1. 一种防堵塞的固定球阀,包括驱动装置(1)、阀杆(3)、阀座(14)、阀体(6)、球体(7),其特征在于:所述驱动装置(1)内部连接阀杆(3);所述阀杆(3)表面设有平键(2),且阀杆(3)外部设有密封件(4);所述密封件(4)一侧设置盖板(15),且盖板(15)连接固定螺栓(5);所述阀杆(3)连接阀座(14),且阀座(14)固定在阀体(6)的内部;所述阀体(6)内部设置球体(7),且球体(7)表面设有加油口(13);所述阀体(6)底部设置支撑板(11),且支撑板(11)内部设有定位销(10);所述支撑板(11)外部连接弹簧(12),且支撑板(11)一侧设置固定轴(8);所述固定轴(8)内部设置排污管道(9),且排污管道(9)内部设置内六角螺栓(18);所述内六角螺栓(18)连接垫圈(17);所述排污管道(9)顶部设有连接管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的固定球阀,其特征在于:所述排污管道(9)与所述连接管(16)之间通过所述固定螺栓(5)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的固定球阀,其特征在于:所述排污管道(9)内壁设有螺纹结构,且排污管道(9)出口处的面积与内六角螺栓(18)的面积相同。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的固定球阀,其特征在于:所述球体(7)是种内部设有通孔的所述球体(7),且球体(7)内部与连接管(16)之间相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵塞的固定球阀,其特征在于:所述密封件(4)固定在所述阀杆(3)、所述盖板(15)之间,且密封件(4)与盖板(15)之间紧密连接。

一种防堵塞的固定球阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定球阀,具体为一种防堵塞的固定球阀,属于电子水利设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 固定球阀,是新一代高性能球阀,适用于长输管线和一般工业管线,其强度、安全性、耐恶劣环境性等在设计时进行了特殊考虑,适用于各种腐蚀性和非腐蚀性介质。

[0003] 当前使用的球阀存在着在阀体内部容易聚集脏污,影响流通效果,缺乏排出装置,并且阀杆与阀体直接接触,容易磨损阀杆,噪声较大。因此,针对上述问题提出一种防堵塞的固定球阀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种防堵塞的固定球阀。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种防堵塞的固定球阀,包括驱动装置、阀杆、阀座、阀体、球体,且驱动装置内部连接阀杆;所述阀杆表面设有平键,且阀杆外部设有密封件;所述密封件一侧设置盖板,且盖板连接固定螺栓;所述阀杆连接阀座,且阀座固定在阀体的内部;所述阀体内部设置球体,且球体表面设有加油口;所述阀体底部设置支撑板,且支撑板内部设有定位销;所述支撑板外部连接弹簧,且支撑板一侧设置固定轴;所述固定轴内部设置排污管道,且排污管道内部设置内六角螺栓;所述内六角螺栓连接垫圈;所述排污管道顶部设有连接管。

[0006] 优选的,所述排污管道与所述连接管之间通过所述螺栓连接。

[0007] 优选的,所述排污管道内壁设有螺纹结构,且排污管道出口处的面积与内六角螺栓的面积相同。

[0008] 优选的,所述球体是种内部设有通孔的所述球体,且球体内部与连接管之间相互连通。

[0009] 优选的,所述密封件固定在所述阀杆、所述盖板之间,且密封件与盖板之间紧密连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该种球阀在球体底部连接有排污管道,能够排出聚集在球阀内部的脏污,设有密封垫圈使得内六角螺钉与排污管道之间紧密贴合,防止漏水,在需要排污时只需将六角螺栓拧下即可,方便快捷。

[0011] 排污管与连接通道之间通过螺栓连接,使得排污管道在拆卸维护、清理时更为方便;增加有密封件,能够避免阀杆与阀体之间的过多接触,从而减少工作时的噪音,延长阀杆的使用寿命;在阀体底座部分设有支撑板,用以提高阀体的抗弯曲强度,并且配有弹簧和定位销,能够限位支撑板、防止支撑板偏移,还可减缓顶部压力对支撑板的冲击。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型排污结构示意图。

[0014] 图中：1、驱动装置，2、平键，3、阀杆，4、密封件，5、固定螺栓，6、阀体，7、球体，8、固定轴，9、排污管道，10、定位销，11、支撑板，12、弹簧，13、加油口，14、阀座，15、盖板，16、连接管，17、垫圈，18、内六角螺栓。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2所示，一种防堵塞的固定球阀，包括驱动装置1、阀杆3、阀座14、阀体6、球体7，且驱动装置1内部连接阀杆3；所述阀杆3表面设有平键2，且阀杆3外部设有密封件4；所述密封件4一侧设置盖板15，且盖板15连接固定螺栓5；所述阀杆3连接阀座14，且阀座14固定在阀体6的内部；所述阀体6内部设置球体7，且球体7表面设有加油口13；所述阀体6底部设置支撑板11，且支撑板11内部设有定位销10；所述支撑板11外部连接弹簧12，且支撑板11一侧设置固定轴8；所述固定轴8内部设置排污管道9，且排污管道9内部设置内六角螺栓18；所述内六角螺栓18连接垫圈17；所述排污管道9顶部设有连接管16。

[0017] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述排污管道9与所述连接管16之间通过所述固定螺栓5连接，便于拆卸安装。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述排污管道9内壁设有螺纹结构，且排污管道9出口处的面积与内六角螺栓18的面积相同，实现封堵排污的效果。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述球体7是种内部设有通孔的所述球体7，且球体7内部与连接管16之间相互连通，实现水的流通与闭合。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述密封件4固定在所述阀杆3、所述盖板15之间，且密封件4与盖板15之间紧密连接，提高密封效果、减少摩擦。

[0021] 本实用新型在使用时，在需要流通时，驱动装置1带动阀杆3转动，继而带动球体7转动，此时液体从球体7中的通孔流出，支撑板11能够提高阀门的整体强度，在工作过程中弹簧12能够抵消部分压力，当需要闭合时，只需将球体7的通孔处与阀体6贴合即可，可拧下内六角螺栓18使得聚集的阀腔中的脏污沿着连接管16、排污管道9流出，可拧下固定螺栓5拆卸排污管道9，可以清洗排污管道9中的脏污，可通过加油口13向阀体6加入润滑油。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

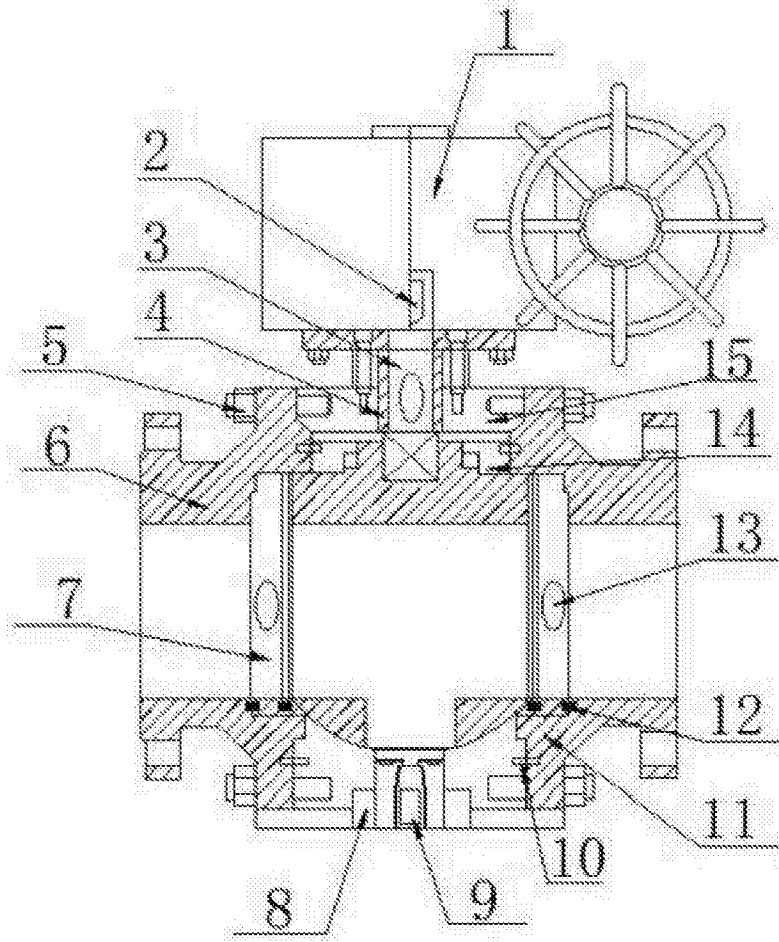


图1

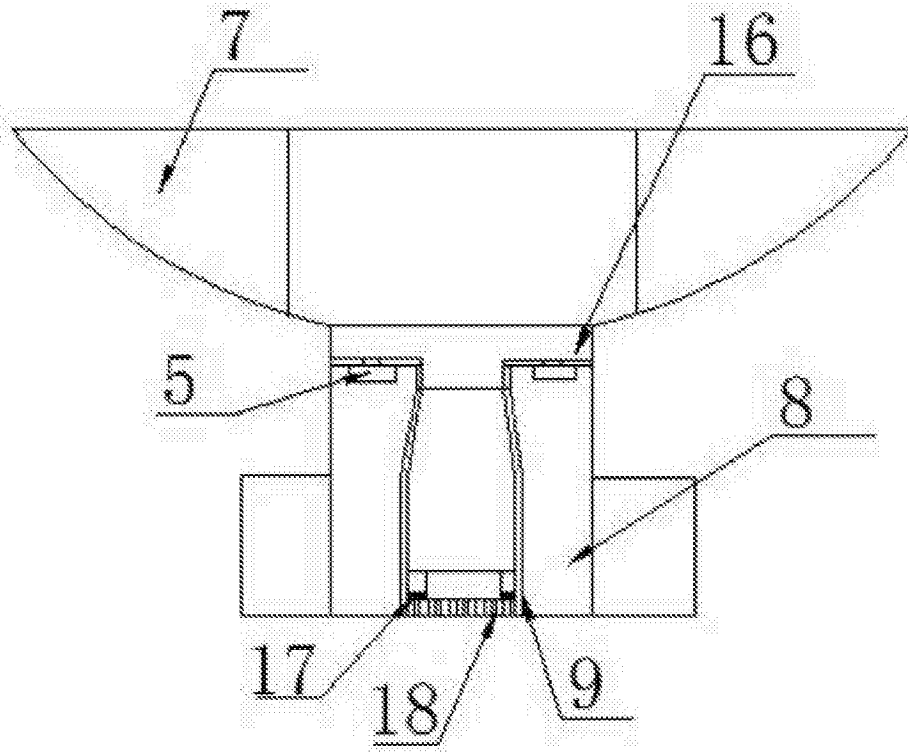


图2