



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220396584 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202322040980.5

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 温州亚企泵阀有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县瓯北街
道新桥村

(72) 发明人 山金华

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 王海然

(51) Int. Cl.

F16K 15/00 (2006.01)

B01D 35/04 (2006.01)

F16K 27/00 (2006.01)

F16L 23/16 (2006.01)

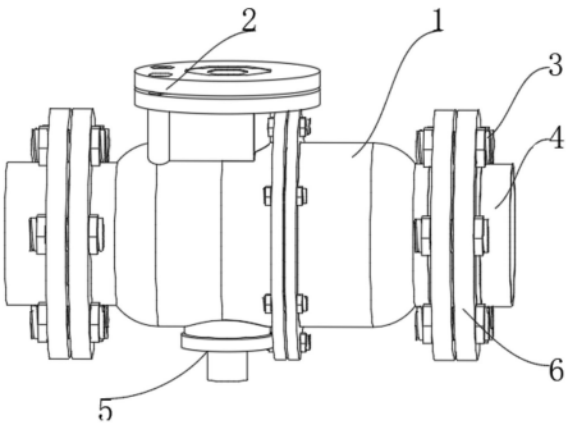
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防泄漏的低阻力导流防止器

(57) 摘要

本实用新型涉及防止器相关技术领域,尤其涉及一种防泄漏的低阻力导流防止器,包括第一限位槽、第一连接垫、橡胶圈、固定块、第二连接垫和第二限位槽,所述第一连接垫一侧表面贴合有橡胶圈。该市政交通人行安全警示牌,通过第一限位槽、第一连接垫、橡胶圈、固定块、第二连接垫和第二限位槽的设置,使防止器密封性更加的好用,首先打开连接柱,在连接柱内开设第一限位槽,这样就可以把第一连接垫安装进去,第一连接垫起到了密封的作用,接着在第一连接垫的侧面贴上橡胶圈,橡胶圈的上方安装了固定块,这样固定块就可以起到限位的作用,接着在另一侧的连接柱开设第二限位槽,最后两边合并固定上第一螺栓橡胶圈就可以夹持住了。



1. 一种防泄漏的低阻力导流防止器,包括防止器(1)、控制板(2)、第一螺栓(3)、连接管(4)、排水管(5)、连接柱(6)和密封机构(7),其中密封机构(7)包括第一限位槽(701)、第一连接垫(702)、橡胶圈(703)、固定块(704)、第二连接垫(705)和第二限位槽(706),其特征在于:所述防止器(1)的上方表面焊接有控制板(2),所述防止器(1)的一侧表面螺纹连接有第一螺栓(3),所述防止器(1)的一侧表面安装有连接管(4),所述防止器(1)的下侧表面固定连接有排水管(5),所述连接管(4)的一侧表面固定安装有连接柱(6),所述防止器(1)的内侧表面设置有密封机构(7),所述防止器(1)的内侧表面设置有过滤机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的低阻力导流防止器,其特征在于:所述密封机构(7)包括第一限位槽(701)、第一连接垫(702)、橡胶圈(703)、固定块(704)、第二连接垫(705)和第二限位槽(706),所述连接柱(6)的一侧表面开设有第一限位槽(701),所述第一限位槽(701)的内侧表面安装有第一连接垫(702),所述第一连接垫(702)一侧表面贴合有橡胶圈(703),所述橡胶圈(703)的外侧表面安装有固定块(704),所述橡胶圈(703)的一侧表面的贴合有第二连接垫(705),所述连接柱(6)的一侧表面开设有第二限位槽(706)。

3. 根据权利要求2所述的一种防泄漏的低阻力导流防止器,其特征在于:所述第一限位槽(701)的内壁尺寸与第一连接垫(702)和第二连接垫(705)的外壁尺寸相同,所述第一连接垫(702)与表面和与第二连接垫(705)是用的金属材料。

4. 根据权利要求1所述的一种防泄漏的低阻力导流防止器,其特征在于:所述过滤机构(8)包括第一安装槽(801)、第一丁基胶垫(802)、过滤网(803)、固定圈(804)、第二螺栓(805)和第二丁基胶垫(806),所述连接柱(6)的一侧表面开设有第一安装槽(801),所述第一安装槽(801)的内侧表面安装有第一丁基胶垫(802),所述第一丁基胶垫(802)一侧表面贴合有过滤网(803),所述过滤网(803)的一侧表面安装有固定圈(804),所述固定圈(804)的内侧表面螺纹连接有第二螺栓(805),所述固定圈(804)一侧表面贴合有第二丁基胶垫(806)。

5. 根据权利要求4所述的一种防泄漏的低阻力导流防止器,其特征在于:所述第一安装槽(801)的内壁尺寸与第一丁基胶垫(802)的外壁尺寸相吻合,所述第二螺栓(805)在固定圈(804)内等间距分布。

一种防泄漏的低阻力导流防止器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防止器相关技术领域,尤其涉及一种防泄漏的低阻力导流防止器。

背景技术

[0002] 导流防止器根据自来水供水设备,尤其是生活饮用水管道回流污染严重,又无有效防止回流污染装置的情况下,研制的一种严格限定管道中水只能单向流动的水力控制组合装置,它的功能是在任何工况下防止管道中的介质导流,以达到避免导流污染的目的,在工业生产中,污水排放和随缘输送,一般废水排污用的比较多,有了防止器就可以加速排放和水源的控制与输送,目前导流防止器主要分为低阻力导流防止器和减压型导流防止器两类,故此,特别需要一种防泄漏的低阻力导流防止器。

[0003] 但是现有的防泄漏的低阻力导流防止器,大多数都是密封机构过于简单切没有过滤系统,在工人们使用时,如果压力过大可能会导致防止器崩裂对操作工人的安全造成威胁,没有过滤可能会导致防止器参杂杂物,更加增加了危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防泄漏的低阻力导流防止器,以解决上述背景技术中提出的但是现有的防泄漏的低阻力导流防止器,大多数都是密封机构过于简单切没有过滤系统,在工人们使用时,如果压力过大可能会导致防止器崩裂对操作工人的安全造成威胁,没有过滤可能会导致防止器参杂杂物,更加增加了危险的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防泄漏的低阻力导流防止器,包括防止器、控制板、第一螺栓、连接管、排水管、连接柱和密封机构,其中密封机构包括第一限位槽、第一连接垫、橡胶圈、固定块、第二连接垫和第二限位槽,所述防止器的上方表面焊接有控制板,所述防止器的一侧表面螺纹连接有第一螺栓,所述防止器的一侧表面安装有连接管,所述防止器的下侧表面固定连接有排水管,所述连接管的一侧表面固定安装有连接柱,所述防止器的内侧表面设置有密封机构,所述防止器的内侧表面设置有过滤机构。

[0006] 优选的,所述密封机构包括第一限位槽、第一连接垫、橡胶圈、固定块、第二连接垫和第二限位槽,所述连接柱的一侧表面开设有第一限位槽,所述第一限位槽的内侧表面安装有第一连接垫,所述第一连接垫一侧表面贴合有橡胶圈,所述橡胶圈的外侧表面安装有固定块,所述橡胶圈的一侧表面的贴合有第二连接垫,所述连接柱的一侧表面开设有第二限位槽。

[0007] 优选的,所述第一限位槽的内壁尺寸与第一连接垫和第二连接垫的外壁尺寸相同,所述第一连接垫与表面和与第二连接垫是用的金属材料。

[0008] 优选的,所述过滤机构包括第一安装槽、第一丁基胶垫、过滤网、固定圈、第二螺栓和第二丁基胶垫,所述连接柱的一侧表面开设有第一安装槽,所述第一安装槽的内侧表面

安装有第一丁基胶垫,所述第一丁基胶垫一侧表面贴合有过滤网,所述过滤网的一侧表面安装有固定圈,所述固定圈的内侧表面螺纹连接有第二螺栓,所述固定圈一侧表面贴合有第二丁基胶垫。

[0009] 优选的,所述第一安装槽的内壁尺寸与第一丁基胶垫的外壁尺寸相吻合,所述第二螺栓在固定圈内等间距分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该市政交通人行安全警示牌,通过第一限位槽、第一连接垫、橡胶圈、固定块、第二连接垫和第二限位槽的设置,使防止器密封性更加的好用,首先打开连接柱,在连接柱内开设第一限位槽,这样就可以把第一连接垫安装进去,第一连接垫起到了密封的作用,接着在第一连接垫的侧面贴上橡胶圈,橡胶圈的上方安装了固定块,这样固定块就可以起到限位的作用,接着在另一侧的连接柱开设第二限位槽,把第二连接垫放进去,最后两边合并固定上第一螺栓橡胶圈就可以夹持住了。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型侧视外观结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型密封机构结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型过滤机构结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、防止器;2、控制板;3、第一螺栓;4、连接管;5、排水管;6、连接柱;7、密封机构;701、第一限位槽;702、第一连接垫;703、橡胶圈;704、固定块;705、第二连接垫;706、第二限位槽;8、过滤机构;801、第一安装槽;802、第一丁基胶垫;803、过滤网;804、固定圈;805、第二螺栓;806、第二丁基胶垫。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防泄漏的低阻力导流防止器,包括防止器1、控制板2、第一螺栓3、连接管4、排水管5、连接柱6和密封机构7,其中密封机构7包括第一限位槽701、第一连接垫702、橡胶圈703、固定块704、第二连接垫705和第二限位槽706,防止器1的上方表面焊接有控制板2,防止器1的一侧表面螺纹连接有第一螺栓3,防止器1的一侧表面安装有连接管4,防止器1的下侧表面固定连接有排水管5,连接管4的一侧表面固定安装有连接柱6,防止器1的内侧表面设置有密封机构7,防止器1的内侧表面设置有过滤机构8。

[0018] 进一步的,密封机构7包括第一限位槽701、第一连接垫702、橡胶圈703、固定块704、第二连接垫705和第二限位槽706,连接柱6的一侧表面开设有第一限位槽701,第一限位槽701的内侧表面安装有第一连接垫702,第一连接垫702一侧表面贴合有橡胶圈703,橡胶圈703的外侧表面安装有固定块704,橡胶圈703的一侧表面的贴合有第二连接垫705,连接柱6的一侧表面开设有第二限位槽706,通过第一限位槽701、第一连接垫702、橡胶圈703、

固定块704、第二连接垫705和第二限位槽706的设置,使防止器1密封性更加的好用,首先打开连接柱6,在连接柱6内开设第一限位槽701,这样就可以把第一连接垫702安装进去,第一连接垫702起到了密封的作用,接着在第一连接垫702的侧面贴上橡胶圈703,橡胶圈703的上方安装了固定块704,这样固定块704就可以起到限位的作用,接着在另一侧的连接柱6开设第二限位槽706,把第二连接垫705放进去,最后两边合并固定上第一螺栓3橡胶圈703就可以夹持住了。

[0019] 进一步的,第一限位槽701的内壁尺寸与第一连接垫702和第二连接垫705的外壁尺寸相同,第一连接垫702与表面和与第二连接垫705是用的金属材料,通过第一连接垫702与第二连接垫705的设置,使密封性更加的好。

[0020] 进一步的,过滤机构8包括第一安装槽801、第一丁基胶垫802、过滤网803、固定圈804、第二螺栓805和第二丁基胶垫806,连接柱6的一侧表面开设有第一安装槽801,第一安装槽801的内侧表面安装有第一丁基胶垫802,第一丁基胶垫802一侧表面贴合有过滤网803,过滤网803的一侧表面安装有固定圈804,固定圈804的内侧表面螺纹连接有第二螺栓805,固定圈804一侧表面贴合有第二丁基胶垫806,通过第一安装槽801、第一丁基胶垫802、过滤网803、固定圈804、第二螺栓805和第二丁基胶垫806的设置,使防止器1可以更好过滤杂质,首先打开另一边的连接柱6开设第一安装槽801,然后在第一安装槽801放置第一丁基胶垫802,第一丁基胶垫802可以起到缓冲的作用,然后在第一丁基胶垫802一侧贴合过滤网803,过滤网803的上面固定安装有固定圈804,这样过滤网803就可以更加稳定,接着在固定圈804的内测打上第二螺栓805,通过过滤网803的设置过滤网803就可以更换拆卸,最后用第一螺栓3对连接柱6进行连接就可以把过滤网803与固定圈804夹持住。

[0021] 进一步的,第一安装槽801的内壁尺寸与第一丁基胶垫802的外壁尺寸相吻合,第二螺栓805在固定圈804内等间距分布。通过第一丁基胶垫802的设置可以起到密封和缓冲的作用。

[0022] 工作原理:首先打开连接柱6,在连接柱6内开设第一限位槽701,这样就可以把第一连接垫702安装进去,第一连接垫702起到了密封的作用,接着在第一连接垫702的侧面贴上橡胶圈703,橡胶圈703的上方安装了固定块704,这样固定块704就可以起到限位的作用,接着在另一侧的连接柱6开设第二限位槽706,把第二连接垫705放进去,最后两边合并固定上第一螺栓3橡胶圈703就可以夹持住了,首先打开另一边的连接柱6开设第一安装槽801,然后在第一安装槽801放置第一丁基胶垫802,第一丁基胶垫802可以起到缓冲的作用,然后在第一丁基胶垫802一侧贴合过滤网803,过滤网803的上面固定安装有固定圈804,这样过滤网803就可以更加稳定,接着在固定圈804的内测打上第二螺栓805,通过过滤网803的设置过滤网803就可以更换拆卸,最后用第一螺栓3对连接柱6进行连接就可以把过滤网803与固定圈804夹持住,这样就完成了一种防泄漏的低阻力导流防止器。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

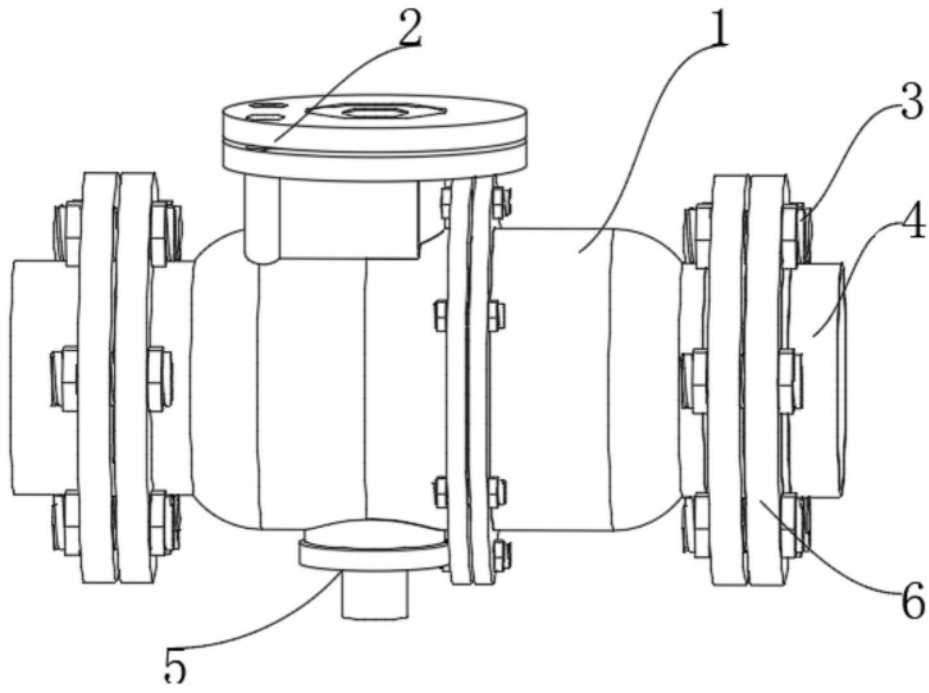


图1

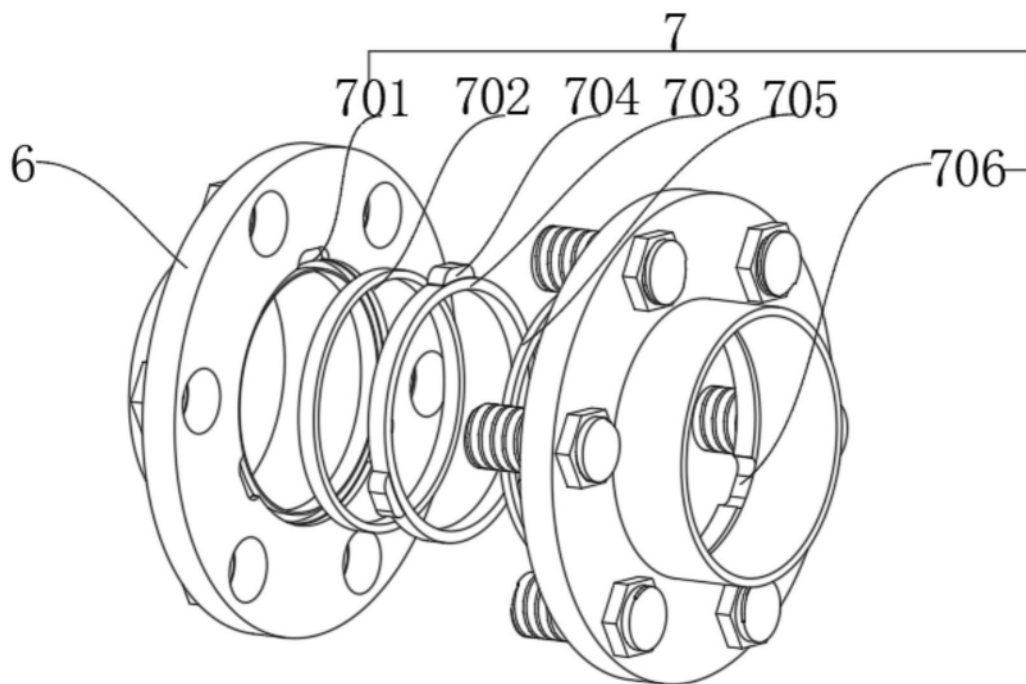


图2

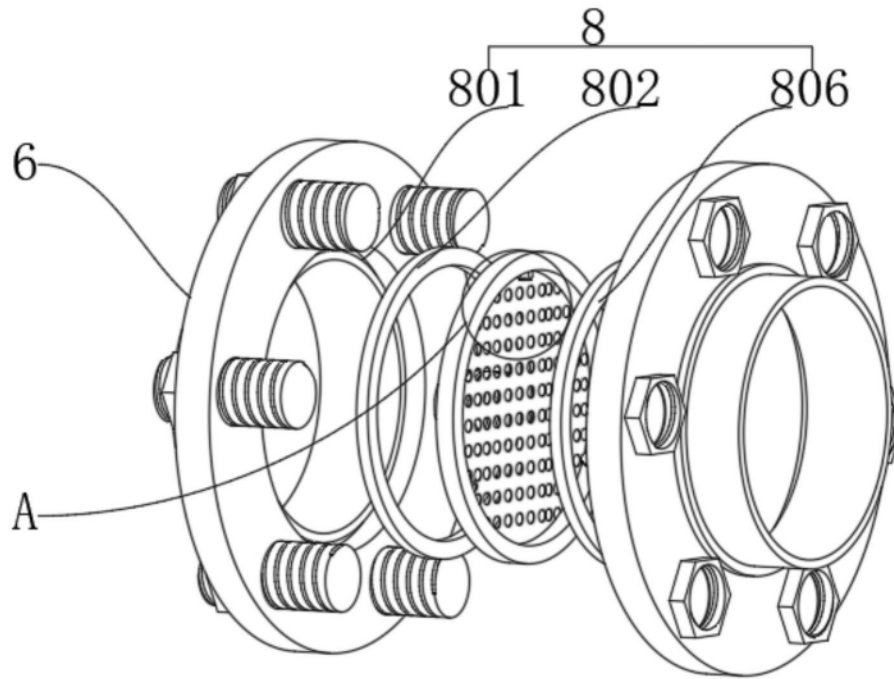


图3

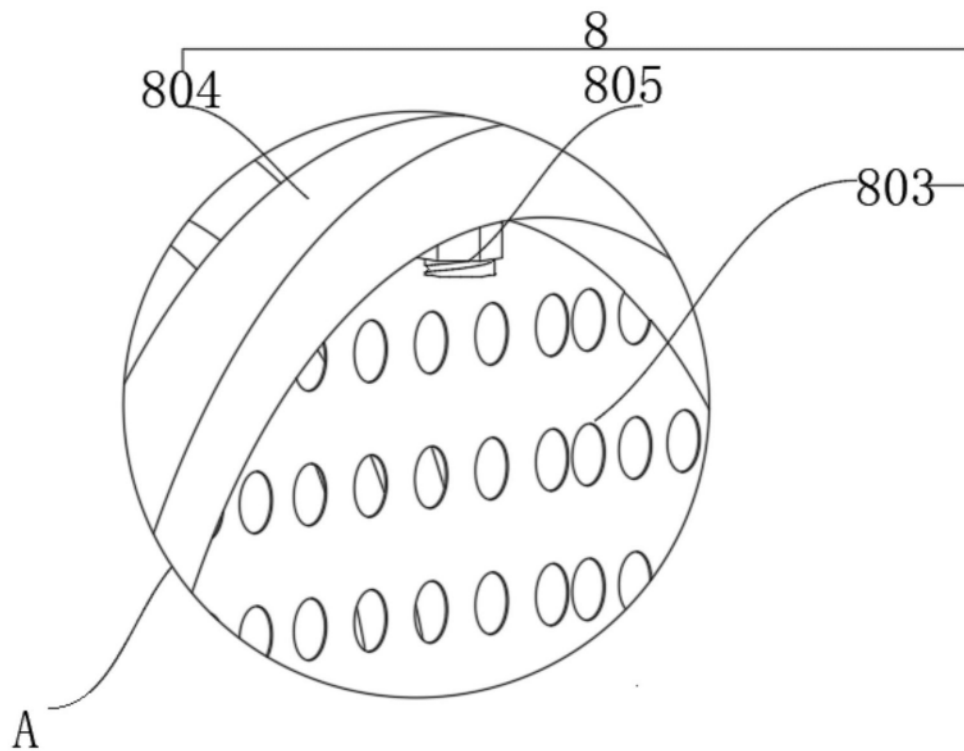


图4