



1. 一种稳固性能好的快速切断蝶阀, 包括阀体(1), 其特征在于, 还包括联动机构(2), 所述阀体(1)内部安装有联动机构(2), 所述联动机构(2)包括主阀板(201)、转环(202)、阀杆(203)、安装座(204)、副阀板(205)、连接轴(206)、连杆(207)、转轴(208)和胶圈(209), 所述阀体(1)内部中间位置安装有控制阀体(1)启闭的主阀板(201), 阀体(1)表面上下两侧均安装有安装座(204)且安装座(204)分别位于主阀板(201)两侧, 阀体(1)内部安装有位于主阀板(201)两侧的副阀板(205)且副阀板(205)通过连接轴(206)与安装座(204)相连接, 所述主阀板(201)与副阀板(205)之间安装有连杆(207)且连杆(207)两端均安装有转轴(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固性能好的快速切断蝶阀, 其特征在于: 还包括连接机构(3), 所述阀体(1)连接端设置有连接机构(3), 所述连接机构(3)包括管道(301)、连接法兰(302)、螺纹孔(303)、螺栓(304)、螺纹槽(305)和螺纹环(306), 所述阀体(1)两端以及管道(301)端部均设置有连接紧固的连接法兰(302), 连接法兰(302)内部之间均开设有位置对应的螺纹孔(303), 连接法兰(302)外侧壁均开设有螺纹槽(305)并通过螺纹槽(305)活动连接有螺纹环(306)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳固性能好的快速切断蝶阀, 其特征在于: 所述阀体(1)一端安装有转环(202), 所述转环(202)通过阀杆(203)与主阀板(201)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种稳固性能好的快速切断蝶阀, 其特征在于: 所述阀体(1)内侧壁安装有胶圈(209), 所述胶圈(209)内壁紧贴主阀板(201)和副阀板(205)外圈。

5. 根据权利要求2所述的一种稳固性能好的快速切断蝶阀, 其特征在于: 所述螺纹孔(303)之间可拆卸连接有螺栓(304)。

## 一种稳固性能好的快速切断蝶阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝶阀技术领域,特别涉及一种稳固性能好的快速切断蝶阀。

### 背景技术

[0002] 蝶阀又叫翻板阀,是一种结构简单的调节阀,可用于低压管道介质的开关控制的蝶阀是指关闭件为圆盘,围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀,阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。

[0003] 专利号为CN 206972936 U的专利公布了一种蝶阀,双层密封效果,且抗腐蚀性强,具有良好的应用前景,值得推广。

[0004] 现有的蝶阀在使用时存在以下弊端:传统的蝶阀为单阀板结构,在蝶阀在出现紧急情况时需要紧急关闭,而在蝶阀快速切断时,会产生较大的冲击力,冲击力过大,可能导致阀板断裂的情况,为此,我们提出一种稳固性能好的快速切断蝶阀。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种稳固性能好的快速切断蝶阀,通过主阀板、安装座、副阀板、连杆和转轴等组件构成的联动机构,实现多阀板同步联动控制蝶阀的启闭,在保证蝶阀正常使用的前提下实现快速的切断,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种稳固性能好的快速切断蝶阀,包括阀体,还包括联动机构,所述阀体内部安装有联动机构,所述联动机构包括主阀板、转环、阀杆、安装座、副阀板、连接轴、连杆、转轴和胶圈,所述阀体内部中间位置安装有控制阀体启闭的主阀板,阀体表面上下两侧均安装有安装座且安装座分别位于主阀板两侧,阀体内部安装有位于主阀板两侧的副阀板且副阀板通过连接轴与安装座相连接,所述主阀板与副阀板之间安装有连杆且连杆两端均安装有转轴。

[0008] 进一步地,还包括连接机构,所述阀体连接端设置有连接机构,所述连接机构包括管道、连接法兰、螺纹孔、螺栓、螺纹槽和螺纹环,所述阀体两端以及管道端部均设置有连接紧固的连接法兰,连接法兰内部之间均开设有位置对应的螺纹孔,连接法兰外侧壁均开设有螺纹槽并通过螺纹槽活动连接有螺纹环;阀体的端部与管道的端部均安装有起到连接作用的连接法兰,在进行对接时,先将连接法兰之间贴合对齐,顺着螺纹孔拧入螺栓完成阀体与管道之间的初步固定,随后再顺着连接法兰外壁的螺纹槽拧动螺纹环,使得螺纹环套入至阀体与管道连接处中间位置,对连接部位起到进一步的加强稳固作用,提高阀体安装后的稳固性。

[0009] 进一步地,所述阀体一端安装有转环,所述转环通过阀杆与主阀板相连接;转动转环通过阀杆带动主阀板进行转动以控制阀体内部的启闭。

[0010] 进一步地,所述阀体内侧壁安装有胶圈,所述胶圈内壁紧贴主阀板和副阀板外圈;位于连接处的胶圈,可以在主阀板和副阀板闭合后保持连接处的密封性。

[0011] 进一步地,所述螺纹孔之间可拆卸连接有螺栓;通过螺栓可以完成连接法兰之间的初步固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:阀体的内部中间位置安装有主阀板,在主阀板的两侧通过安装座和连接轴以及轴承等组件安装有副阀板,主阀板在启闭过程中,连杆被带动进而带动副阀板与主阀板同步动作,多组阀板共同配合,提高阀体关闭后的密封性,同时多组阀板的结构,可以在快速切断过程中,提高阀板的受压能力,减少急速关停情况下因冲击力等原因造成阀板破裂的现象;阀体的端部与管道的端部均安装有起到连接作用的连接法兰,在进行对接时,先将连接法兰之间贴合对齐,顺着螺纹孔拧入螺栓完成阀体与管道之间的初步固定,随后再顺着连接法兰外壁的螺纹槽拧动螺纹环,使得螺纹环套入至阀体与管道连接处中间位置,对连接部位起到进一步的加强稳固作用,提高阀体安装后的稳固性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种稳固性能好的快速切断蝶阀的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种稳固性能好的快速切断蝶阀的阀体内部剖视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种稳固性能好的快速切断蝶阀的阀体与管道连接处结构示意图。

[0016] 图中:1、阀体;2、联动机构;201、主阀板;202、转环;203、阀杆;204、安装座;205、副阀板;206、连接轴;207、连杆;208、转轴;209、胶圈;3、连接机构;301、管道;302、连接法兰;303、螺纹孔;304、螺栓;305、螺纹槽;306、螺纹环。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种稳固性能好的快速切断蝶阀,包括阀体1,还包括联动机构2,所述阀体1内部安装有联动机构2,所述联动机构2包括主阀板201、转环202、阀杆203、安装座204、副阀板205、连接轴206、连杆207、转轴208和胶圈209,所述阀体1内部中间位置安装有控制阀体1启闭的主阀板201,阀体1表面上下两侧均安装有安装座204且安装座204分别位于主阀板201两侧,阀体1内部安装有位于主阀板201两侧的副阀板205且副阀板205通过连接轴206与安装座204相连接,所述主阀板201与副阀板205之间安装有连杆207且连杆207两端均安装有转轴208。

[0019] 其中,还包括连接机构3,所述阀体1连接端设置有连接机构3,所述连接机构3包括管道301、连接法兰302、螺纹孔303、螺栓304、螺纹槽305和螺纹环306,所述阀体1两端以及管道301端部均设置有连接紧固的连接法兰302,连接法兰302内部之间均开设有位置对应的螺纹孔303,连接法兰302外侧壁均开设有螺纹槽305并通过螺纹槽305活动连接有螺纹环306;阀体1的端部与管道301的端部均安装有起到连接作用的连接法兰302,在进行对接时,先将连接法兰302之间贴合对齐,顺着螺纹孔303拧入螺栓304完成阀体1与管道301之间的初步固定,随后再顺着连接法兰302外壁的螺纹槽305拧动螺纹环306,使得螺纹环306套入至阀体1与管道301连接处中间位置,对连接部位起到进一步的加强稳固作用,提高阀体1安

装后的稳固性。

[0020] 其中,所述阀体1一端安装有转环202,所述转环202通过阀杆203与主阀板201相连接,所述阀体1内侧壁安装有胶圈209,所述胶圈209内壁紧贴主阀板201和副阀板205外圈;转动转环202通过阀杆203带动主阀板201进行转动以控制阀体1内部的启闭,位于连接处的胶圈209,可以在主阀板201和副阀板205闭合后保持连接处的密封性。

[0021] 其中,所述螺纹孔303之间可拆卸连接有螺栓304;通过螺栓304可以完成连接法兰302之间的初步固定。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种稳固性能好的快速切断蝶阀,使用时,阀体1的内部中间位置安装有主阀板201,在主阀板201的两侧通过安装座204和连接轴206以及轴承等组件安装有副阀板205,主阀板201在启闭过程中,连杆207被带动进而带动副阀板205与主阀板201同步动作,多组阀板共同配合,提高阀体1关闭后的密封性,同时多组阀板的结构,可以在快速切断过程中,提高阀板的受压能力,减少急速关停情况下因冲击力等原因造成阀板破裂的现象;阀体1的端部与管道301的端部均安装有起到连接作用的连接法兰302,在进行对接时,先将连接法兰302之间贴合对齐,顺着螺纹孔303拧入螺栓304完成阀体1与管道301之间的初步固定,随后再顺着连接法兰302外壁的螺纹槽305拧动螺纹环306,使得螺纹环306套入至阀体1与管道301连接处中间位置,对连接部位起到进一步的加强稳固作用,提高阀体1安装后的稳固性。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

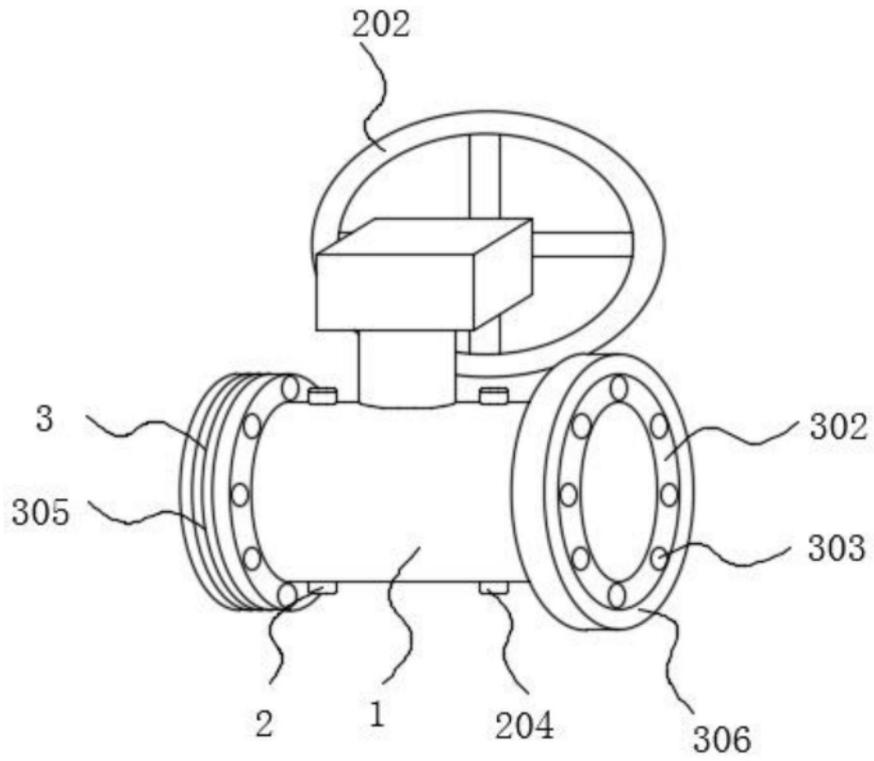


图1

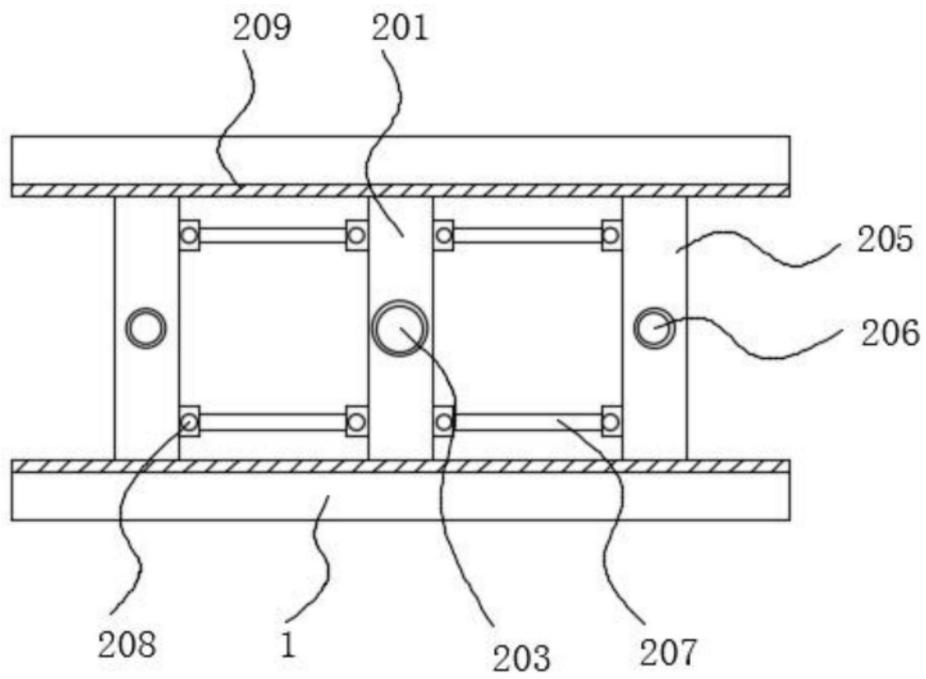


图2

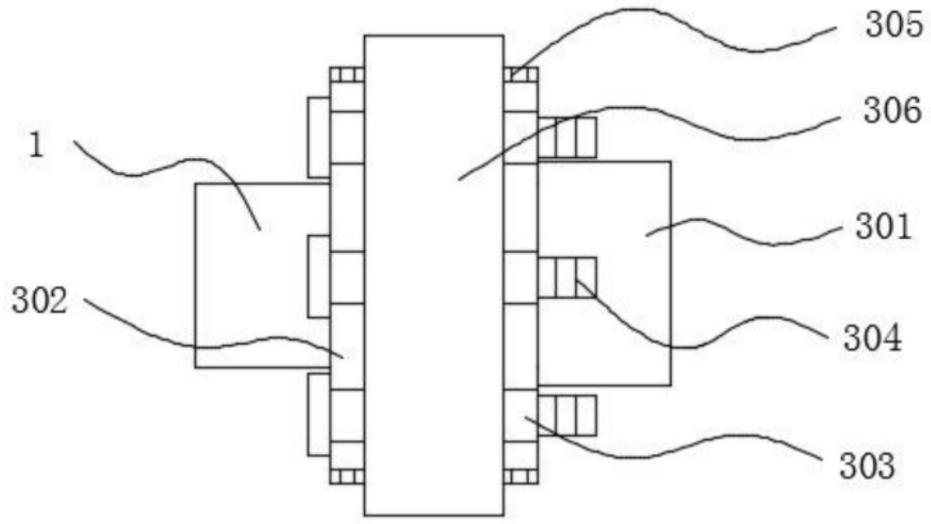


图3