



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205207714 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521106280. 0

(22) 申请日 2015. 12. 27

(73) 专利权人 钟国平

地址 325007 浙江省温州市鹿城区昆仑路
72 号

(72) 发明人 钟国平

(51) Int. Cl.

F16K 1/36(2006. 01)

F16K 31/60(2006. 01)

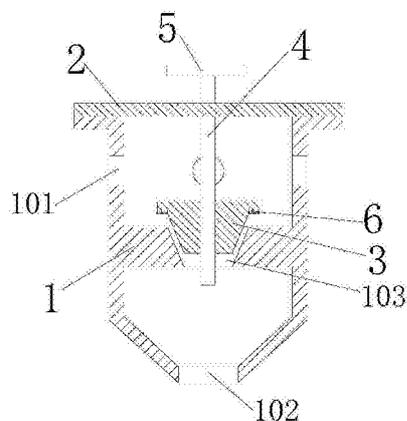
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种阀门装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种阀门装置,包括阀体,所述阀体上端设有密封盖,所述阀体上端侧壁沿圆周方向上设有若干个进水孔,下端中部设有出水孔,所述阀体中部设有通水孔,通水孔呈上端直径大下端直径小的圆台状结构,所述通水孔内部设有与其结构相适应的阀芯,所述密封盖中心位置设有与阀芯相连接的阀杆,所述阀杆上端设有转动手柄,所述阀芯与阀体的接触面之间设有密封垫。本实用新型在使用时通过转动旋转手柄来实现阀杆的旋转,驱动阀芯上、下移动来实现阀门的开启与关闭,这样操作方便,便于检修,同时密封性好。



1. 一种阀门装置,包括阀体(1),所述阀体(1)上端设有密封盖(2),其特征在于:所述阀体(1)上端侧壁沿圆周方向上设有若干个进水孔(101),下端中部设有出水孔(102),所述阀体(1)中部设有通水孔(103),通水孔(103)呈上端直径大下端直径小的圆台状结构,所述通水孔(103)内部设有与其结构相适应的阀芯(3),所述密封盖(2)中心位置设有与阀芯(3)相连接的阀杆(4),所述阀杆(4)上端设有转动手柄(5),所述阀芯(3)与阀体(1)的接触面之间设有密封垫(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种阀门装置,其特征在于:所述进水孔(101)、出水孔(102)为圆形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种阀门装置,其特征在于:所述阀杆(4)与密封盖(2)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种阀门装置,其特征在于:所述密封垫(6)粘贴在阀芯(3)侧面上。

一种阀门装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉五金技术领域,尤其涉及一种阀门装置。

背景技术

[0002] 阀门是流体输送系统中的控制部件,具有截止、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能。用于流体控制系统的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格相当繁多。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。阀门根据材质还分为铸铁阀门,铸钢阀门,不锈钢阀门(201、304、316等),铬钼钢阀门,铬钼钒钢阀门,双相钢阀门,塑料阀门,非标订制等阀门材质。

[0003] 阀门的控制可采用多种传动方式,如手动、电动、液动、气动、涡轮、电磁动、电磁液动、电液动、气液动、正齿轮、伞齿轮驱动等;可以在压力、温度或其它形式传感信号的作用下,按预定的要求动作,或者不依赖传感信号而进行简单的开启或关闭,阀门依靠驱动或自动机构使启闭件作升降、滑移、旋摆或回转运动,从而改变其流道面积的大小以实现其控制功能。截断类:如闸阀、截止阀、旋塞阀、球阀、蝶阀、针型阀、隔膜阀等。截断类阀门又称闭路阀,截止阀,其作用是接通或截断管路中的介质。

[0004] 止回阀,止回阀又称单向阀或逆止阀,止回阀属于一种自动阀门,其作用是防止管路中的介质倒流、防止泵及驱动电机反转,以及容器介质的泄漏。水泵吸水关的底阀也属于止回阀类。

[0005] 用途类:如清管阀、放空阀、排污阀、排气阀、过滤器等。排气阀是管道系统中必不可少的辅助元件,广泛应用于锅炉、空调、石油天然气、给排水管道中。往往安装在制高点或弯头等处,排除管道中多余气体、提高管道路使用效率及降低能耗。

[0006] 现有的阀门结构复杂,不易维修,而且密封效果差,影响阀门的使用寿命。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种阀门装置。

[0008] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0009] 一种阀门装置,包括阀体,所述阀体上端设有密封盖,所述阀体上端侧壁沿圆周方向上设有若干个进水孔,下端中部设有出水孔,所述阀体中部设有通水孔,通水孔呈上端直径大下端直径小的圆台状结构,所述通水孔内部设有与其结构相适应的阀芯,所述密封盖中心位置设有与阀芯相连接的阀杆,所述阀杆上端设有转动手柄,所述阀芯与阀体的接触面之间设有密封垫。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述进水孔、出水孔为圆形结构。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述阀杆与密封盖之间为螺纹连接。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述密封垫粘贴在阀芯侧面上。

[0013] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,

本实用新型在使用时通过转动旋转手柄来实现阀杆的旋转,驱动阀芯上、下移动来实现阀门的开启与关闭,这样操作方便,便于检修,同时密封性好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1.阀体;101.进水孔;102.出水孔;103.通水孔;2.密封盖;3.阀芯;4.旋转手柄;5.转动手柄;6.密封垫。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 一种阀门装置,包括阀体1,所述阀体1上端设有密封盖2,所述阀体1上端侧壁沿圆周方向上设有若干个进水孔101,下端中部设有出水孔102,其中所述进水孔101、出水孔102为圆形结构,这样可以便于水的排出,所述阀体1中部设有通水孔103,通水孔103呈上端直径大下端直径小的圆台状结构,该结构与阀芯3的结构相适应,所述通水孔103内部设有与其结构相适应的阀芯3,所述密封盖2中心位置设有与阀芯3相连接的阀杆4,其中所述阀杆4与密封盖2之间为螺纹连接,这样可以实现阀杆4的转动,便于实现阀芯3的上、下移动。

[0019] 所述阀杆4上端设有转动手柄5,所述阀芯3与阀体1的接触面之间设有密封垫6,其中所述密封垫6粘贴在阀芯3侧面上,其中密封垫6的厚度为2mm~5mm,这样可以起到较好的密封性。

[0020] 其具体实施方式为:使用时通过转动旋转手柄5来实现阀杆4的旋转,驱动阀芯3上、下移动来实现阀门的开启与关闭,这样操作方便,便于检修,同时密封性好。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

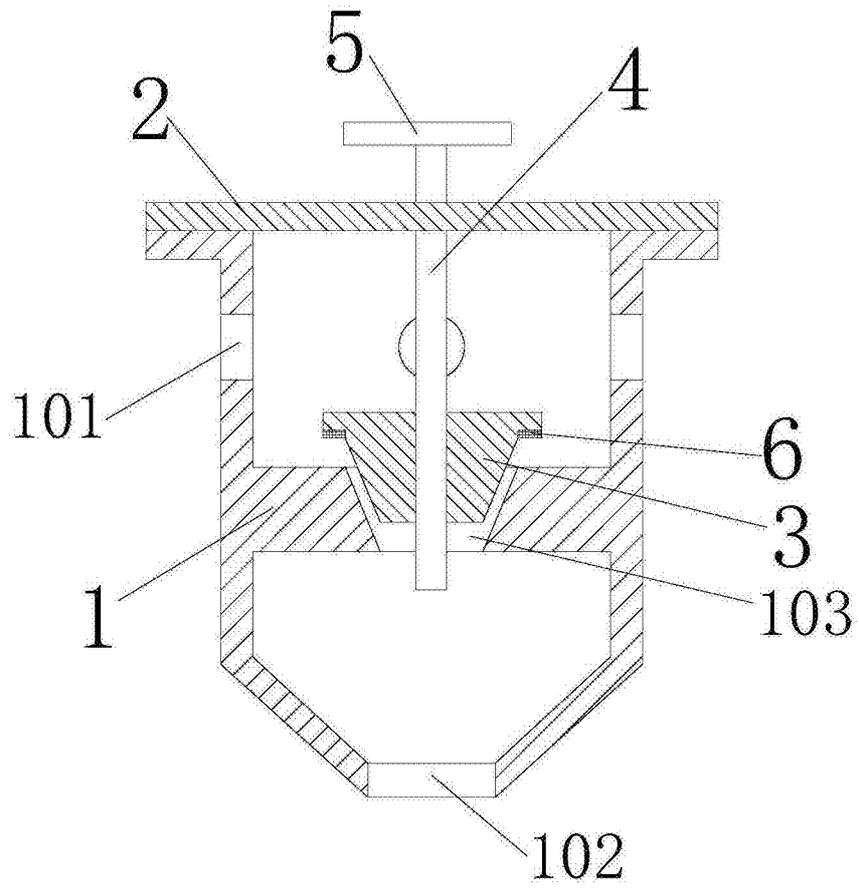


图1