(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210196505 U
(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920926547.2

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 山东辰智电子科技有限公司
地址 256600 山东省滨州市无棣县北环路28号

(72)发明人 王树常 王甲辰

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 高志军

(51)Int.Cl.
F16K 1/44(2006.01)
F16K 25/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

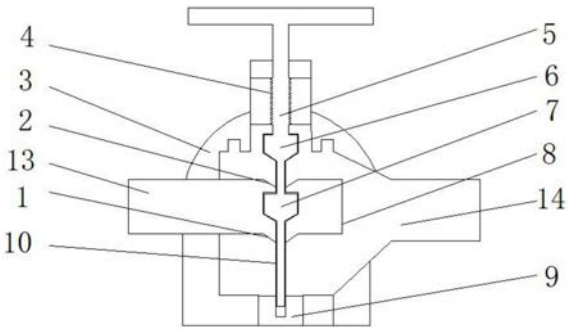
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防水、耐久高的阀门

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水、耐久高的阀门，包括外壳和阀杆，所述阀杆顶端焊接有转动杆，所述外壳中部开设有水室，所述阀杆中部开设有第一阀芯，所述第一阀芯底端开设有第二阀芯，所述第一阀芯和第二阀芯的外壁安装有密封橡胶，所述外壳左端开设有进水管，所述进水管右端焊接有阀座架，所述阀座架顶端开设有第一阀座，所述阀座架底端开设有第二阀座。本实用新型通过第一阀座、第二阀座、第一阀芯、第二阀芯和密封橡胶的设置，转动阀杆，使第一阀芯和第二阀芯放置于第一阀座和第二阀座上，通过密封橡胶包裹第一阀芯和第二阀芯，可以有效地将第一阀座和第二阀座密封住，避免长期使用出现漏水的情况，更加耐用，较为实用，适合广泛推广与使用。



CN 210196505 U

1.一种防水、耐久高的阀门，包括外壳(3)和阀杆(5)，其特征在于：所述阀杆(5)顶端焊接有转动杆(12)，所述外壳(3)中部开设有水室(15)，所述阀杆(5)中部开设有第一阀芯(6)，所述第一阀芯(6)底端开设有第二阀芯(7)，所述第一阀芯(6)和第二阀芯(7)的外壁安装有密封橡胶(10)，所述外壳(3)左端开设有进水管(13)，所述进水管(13)右端焊接有阀座架(8)，所述阀座架(8)顶端开设有第一阀座(1)，所述阀座架(8)底端开设有第二阀座(2)，所述水室(15)右端开设有出水管(14)。

2.根据权利要求1所述的一种防水、耐久高的阀门，其特征在于：所述外壳(3)顶部安装有阀盖(11)，所述阀盖(11)内壁开设有螺纹(4)，所述螺纹(4)转动连接有阀杆(5)。

3.根据权利要求1所述的一种防水、耐久高的阀门，其特征在于：所述阀杆(5)底端滑动连接有限位座(9)。

4.根据权利要求1所述的一种防水、耐久高的阀门，其特征在于：所述水室(15)顶部安装有密封圈(16)。

5.根据权利要求1所述的一种防水、耐久高的阀门，其特征在于：所述阀座架(8)采用玻璃钢材质。

一种防水、耐久高的阀门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域，具体为一种防水、耐久高的阀门。

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，日常家庭的阀门阀芯多为铜质，铜质不易生锈，有一定的耐腐蚀性，但是现在已经更不上日趋进步的生活调节，目前家用阀门，存在长期使用出现内部生锈，难以封死水滴滴落的现象，因此我们提出一种防水、耐久高的阀门。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防水、耐久高的阀门，解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防水、耐久高的阀门，包括外壳和阀杆，所述阀杆顶端焊接有转动杆，所述外壳中部开设有水室，所述阀杆中部开设有第一阀芯，所述第一阀芯底端开设有第二阀芯，所述第一阀芯和第二阀芯的外壁安装有密封橡胶，所述外壳左端开设有进水管，所述进水管右端焊接有阀座架，所述阀座架顶端开设有第一阀座，所述阀座架底端开设有第二阀座，所述水室右端开设有出水管。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述外壳顶部安装有阀盖，所述阀盖内壁开设有螺纹，所述螺纹转动连接有阀杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述阀杆底端滑动连接有限位座。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述水室顶部安装有密封圈。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述阀座架采用玻璃钢材。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1.本实用新型的防水、耐久高的阀门，通过第一阀座、第二阀座、第一阀芯、第二阀芯和密封橡胶的设置，转动阀杆，使第一阀芯和第二阀芯放置于第一阀座和第二阀座上，通过密封橡胶包裹第一阀芯和第二阀芯，可以有效地将第一阀座和第二阀座密封住，避免长期使用出现漏水的情况，更加耐用。

[0011] 2.本实用新型的防水、耐久高的阀门，通过密封橡胶、阀门架的材质为玻璃钢的设置，传统的阀门的阀杆和阀门架采用铜质，铜质不易生锈，有一定防腐性，但是长期使用后，铜质还会出现生锈和腐蚀的情况，通过密封橡胶可以避免生锈同时也可以抗腐蚀，阀门架采用玻璃钢，玻璃钢不生锈且耐腐蚀，大大延长了阀门的寿命。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型防水、耐久高的阀门的整体结构正视图；

[0014] 图2为本实用新型防水、耐久高的阀门的阀盖结构示意图。

[0015] 图中：1、第一阀座；2、第二阀座；3、外壳；4、螺纹；5、阀杆；6、第一阀芯；7、第二阀芯；8、阀座架；9、限位座； 10、密封橡胶；11、阀盖；12、转动杆；13、进水管；14、出水管；15、水室；16、密封圈。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种防水、耐久高的阀门，包括外壳3和阀杆5，所述阀杆5顶端焊接有转动杆 12，所述外壳3中部开设有水室15，所述阀杆5中部开设有第一阀芯6，所述第一阀芯6底端开设有第二阀芯7，所述第一阀芯6 和第二阀芯7的外壁安装有密封橡胶10，所述外壳3左端开设有进水管13，所述进水管13右端焊接有阀座架8，所述阀座架8顶端开设有第一阀座1，所述阀座架8底端开设有第二阀座2，所述水室15右端开设有出水管14。

[0018] 本实施例中请参阅图1和图2通过转动阀杆5，使第一阀芯6 和第二阀芯7放置于第一阀座1和第二阀座2上，通过密封橡胶 10包裹第一阀芯6和第二阀芯7，可以有效地将第一阀座1和第二阀座2密封住，避免长期使用出现漏水的情况，更加耐用。

[0019] 其中，所述外壳3顶部安装有阀盖11，所述阀盖11内壁开设有螺纹4，所述螺纹4转动连接有阀杆5。

[0020] 本实施例中请参阅图1通过转动转动杆12，控制阀杆5在阀盖11内螺纹4转动，调整阀杆5上下。

[0021] 其中，所述阀杆5底端滑动连接有限位座9。

[0022] 本实施例中请参阅图1通过限位座9可以限制阀杆5位置，避免阀杆5挤压变形。

[0023] 其中，所述水室15顶部安装有密封圈16。

[0024] 本实施例中请参阅图1通过密封圈16将水室顶部与阀杆5连接处密封，避免长期使用后出现漏水。

[0025] 其中，所述阀座架8采用玻璃钢材质。

[0026] 本实施例中请参阅图1通过阀门架8采用玻璃钢，玻璃钢不生锈且耐腐蚀，大大延长了阀门的寿命。

[0027] 需要说明的是，本实用新型为一种防水、耐久高的阀门，包括第一阀座1、第二阀座2、外壳3、螺纹4、阀杆5、第一阀芯 6、第二阀芯7、阀座架8、限位座9、密封橡胶10、阀盖11、转动杆12、进水管13、出水管14、水室15和密封圈16部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本领域技术人员可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，工作时需要用水时，转动转动杆12，带动阀杆5转动上升，第一阀芯 6和第二阀芯7上移，打开第一阀座1和第二阀座2，水流从出水管14流出，无需用水时，转动转动杆12，带动阀杆5转动下降，第一阀芯6和第二阀芯7下降，堵上第一阀座1和第二阀座2，水流停止。

[0028] 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，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，均应将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。

[0029] 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。

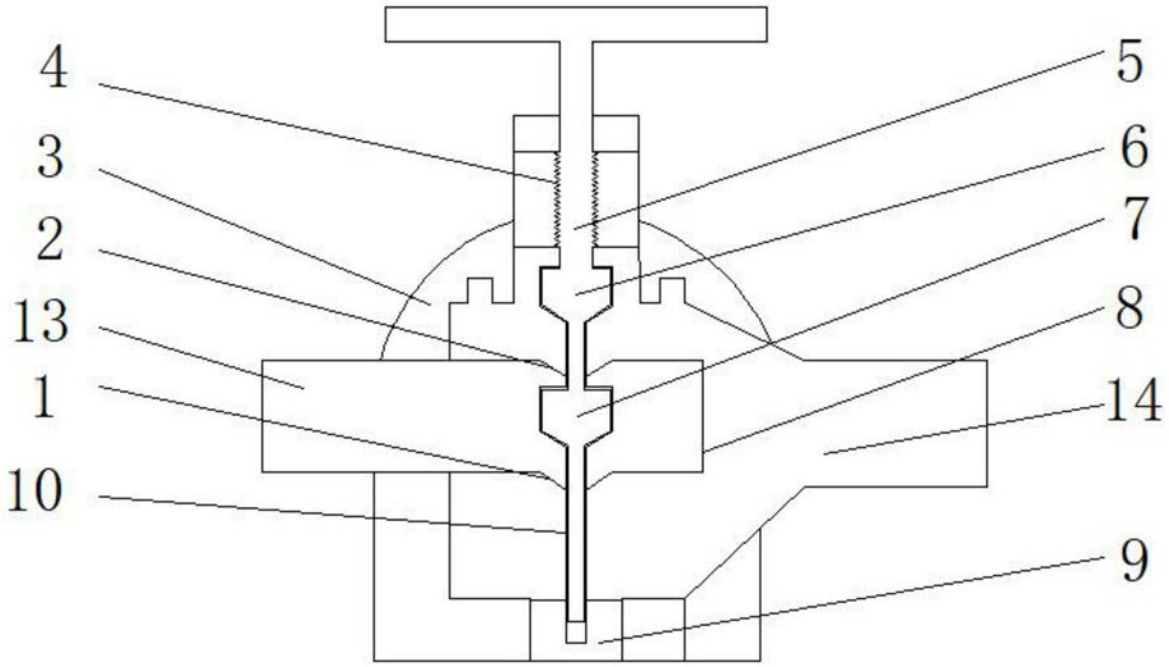


图1

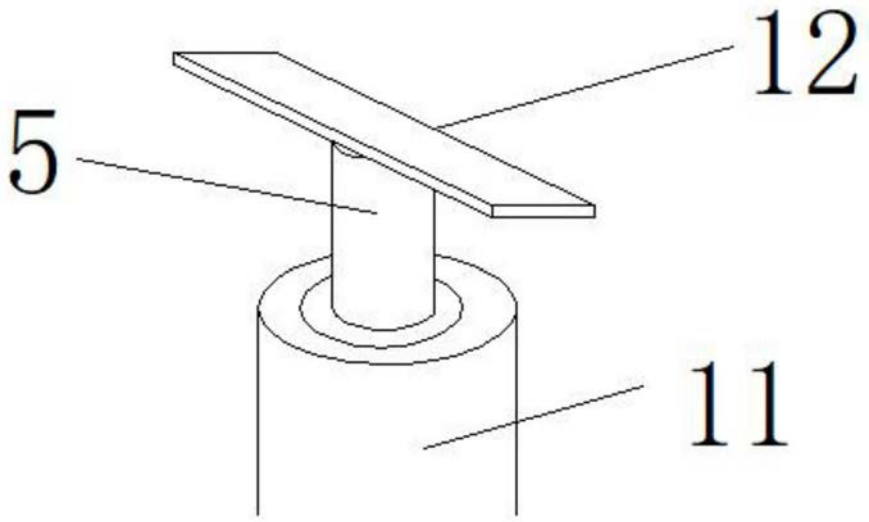


图2