



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213451722 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022254657.4

(22) 申请日 2020.10.12

(73) 专利权人 上海祁尔国际贸易有限公司
地址 201800 上海市嘉定区环城路2222号1幢J

(72) 发明人 殷满强

(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 邓凌云

(51) Int. Cl.

F16K 1/02 (2006.01)

F16K 1/36 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

F16K 1/46 (2006.01)

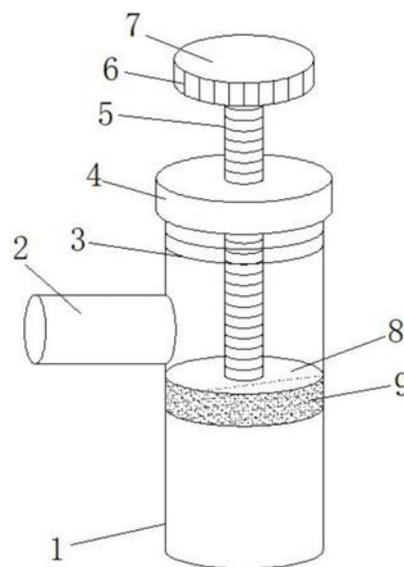
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷阀芯安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及水嘴阀芯技术领域,公开了一种陶瓷阀芯安装结构,包括水嘴本体,所述水嘴本体的左端固定连通有出水管,所述水嘴本体的内腔设有阀芯,所述阀芯的外侧开设有安装槽,所述安装槽内设有弹性密封圈,所述水嘴本体的上端设有封盖,所述封盖上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺旋连接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端与阀芯固定连接,所述螺纹杆的上端固定安装有手盘。本实用新型通过手盘、螺纹孔、螺纹杆、阀芯和弹性密封圈的设置,手持手盘并且转动,从而能够带动阀芯上下移动,从而能够完成阀门的开启,结构简单,维修成本低,较为实用,适合广泛推广和使用。



1. 一种陶瓷阀芯安装结构,包括水嘴本体(1),其特征在于:所述水嘴本体(1)的左端固定连通有出水管(2),所述水嘴本体(1)的内腔设有阀芯(8),所述阀芯(8)的外侧开设有安装槽(11),所述安装槽(11)内设有弹性密封圈(9),所述水嘴本体(1)的上端设有封盖(4),所述封盖(4)上开设有螺纹孔(10),所述螺纹孔(10)内螺旋连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的下端与阀芯(8)固定连接,所述螺纹杆(5)的上端固定安装有手盘(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷阀芯安装结构,其特征在于:所述水嘴本体(1)的上端外侧开设有外螺纹(3),所述封盖(4)与外螺纹(3)拧合。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷阀芯安装结构,其特征在于:所述手盘(7)的外侧固定安装有防滑棱(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷阀芯安装结构,其特征在于:所述螺纹杆(5)、封盖(4)和阀芯(8)均由铜制作而成。

一种陶瓷阀芯安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水嘴阀芯技术领域,具体为一种陶瓷阀芯安装结构。

背景技术

[0002] 现有的陶瓷阀芯包括安装在水嘴内的阀芯壳,阀芯壳内插接有转芯,转芯下端通过拨叉卡接在动阀片上,动阀片与静阀片互相贴合,静阀片固定安装在阀芯壳内,在静阀片下方还安装有压片和密封垫,静阀片上开有两个相对的进水通孔,动阀片开有与进水通孔相对应的出水通孔,此种结构陶瓷阀芯的缺点在于,结构复杂,成本高,因此,我们提出一种陶瓷阀芯安装结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷阀芯安装结构,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:一种陶瓷阀芯安装结构,包括水嘴本体,所述水嘴本体的左端固定连通有出水管,所述水嘴本体的内腔设有阀芯,所述阀芯的外侧开设有安装槽,所述安装槽内设有弹性密封圈,所述水嘴本体的上端设有封盖,所述封盖上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺旋连接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端与阀芯固定连接,所述螺纹杆的上端固定安装有手盘。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述水嘴本体的上端外侧开设有外螺纹,所述封盖与外螺纹拧合。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述手盘的外侧固定安装有防滑棱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺纹杆、封盖和阀芯均由铜制作而成。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1. 本实用新型一种陶瓷阀芯安装结构,通过手盘、螺纹孔、螺纹杆、阀芯和弹性密封圈的设置,手持手盘并且转动,从而能够带动阀芯上下移动,从而能够完成阀门的开启,结构简单,维修成本低。

[0010] 2. 本实用新型一种陶瓷阀芯安装结构,通过封盖与外螺纹拧合,从而能够方便对阀芯进行取出,进一步的能够对磨损的弹性橡胶圈进行更换。

[0011] 3. 本实用新型一种陶瓷阀芯安装结构,通过防滑棱的设置能够有效的增加操作人员手部与手盘的摩擦力,进一步的方便操作人员对手盘进行拧动。

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为本实用新型一种陶瓷阀芯安装结构的主视图;

[0014] 图2为本实用新型一种陶瓷阀芯安装结构封盖的主视图;

[0015] 图3为本实用新型一种陶瓷阀芯安装结构阀芯的主视图。

[0016] 图中:1、水嘴本体;2、出水管;3、外螺纹;4、封盖;5、螺纹杆;6、防滑棱;7、手盘;8、阀芯;9、弹性密封圈;10、螺纹孔;11、安装槽。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种陶瓷阀芯安装结构,包括水嘴本体1,所述水嘴本体1的左端固定连通有出水管2,所述水嘴本体1的内腔设有阀芯8,所述阀芯8的外侧开设有安装槽11,所述安装槽11内设有弹性密封圈9,所述水嘴本体1的上端设有封盖4,所述封盖4上开设有螺纹孔10,所述螺纹孔10内螺旋连接有螺纹杆5,所述螺纹杆5的下端与阀芯8固定连接,所述螺纹杆5的上端固定安装有手盘7,通过手盘7、螺纹孔10、螺纹杆5、阀芯8和弹性密封圈9的设置,手持手盘7并且转动,从而能够带动阀芯8上下移动,从而能够完成阀门的开启,结构简单,维修成本低。

[0021] 本实施例中(如图1所示),所述水嘴本体1的上端外侧开设有外螺纹3,所述封盖4与外螺纹3拧合,通过封盖4与外螺纹3拧合,从而能够方便对阀芯8进行取出,进一步的能够对磨损的弹性橡胶圈9进行更换。

[0022] 本实施例中(请参阅图1),所述手盘7的外侧固定安装有防滑棱6,通过防滑棱6的设置能够有效的增加操作人员手部与手盘7的摩擦力,进一步的方便操作人员对手盘7进行拧动。

[0023] 本实施例中(请参阅图1),所述螺纹杆5、封盖4和阀芯8均由铜制作而成,通过铜的耐腐蚀性,从而延长螺纹杆5、封盖4和阀芯8的使用寿命。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种陶瓷阀芯安装结构,包括水嘴本体1、出水管2、外螺纹3、封盖4、螺纹杆5、防滑棱6、手盘7、阀芯8、弹性密封圈9、螺纹孔10、安装槽11,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技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,通过手盘7、螺纹孔10、螺纹杆5、阀芯8和弹性密封圈9的设置,手持手盘7并且转动,从而能够带动阀芯8上下移动,从而能够完成阀门的开启,结构简单,维修成本低,通过封盖4与外螺纹3拧合,从而能够方便对阀芯8进行取出,进一步的能够对磨损的弹性橡胶圈9进行更换,通过防滑棱6的设置能够有效的增加操作人员手部与手盘7的摩擦力,进一步的方便操作人员对手盘7进行拧动,通过铜的耐腐蚀

性,从而延长螺纹杆5、封盖4和阀芯8的使用寿命。

[0025] 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。

[0026] 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。

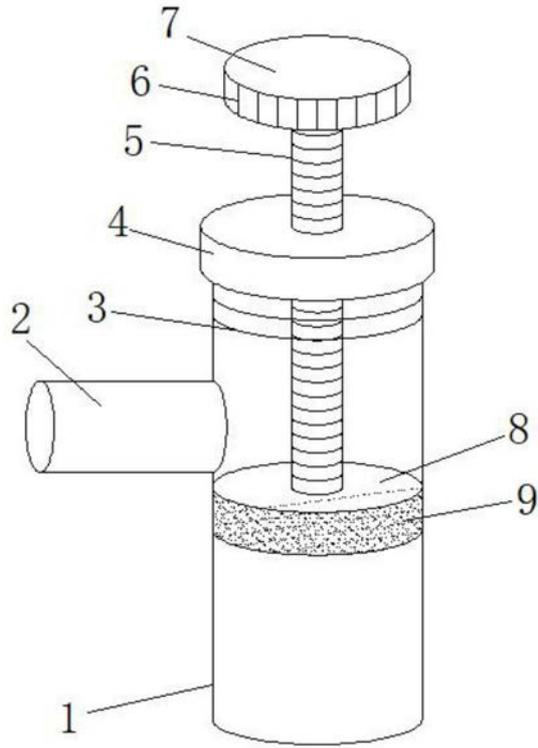


图1

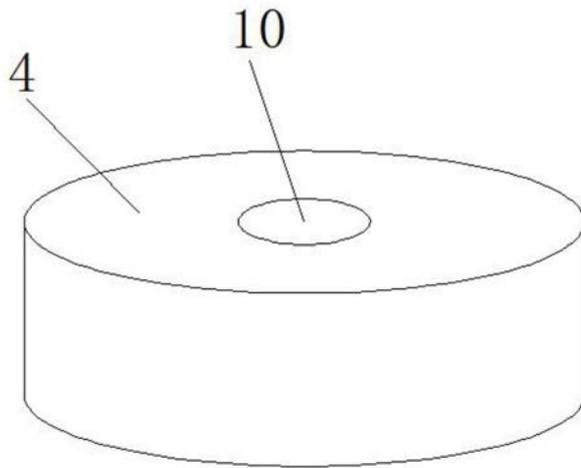


图2

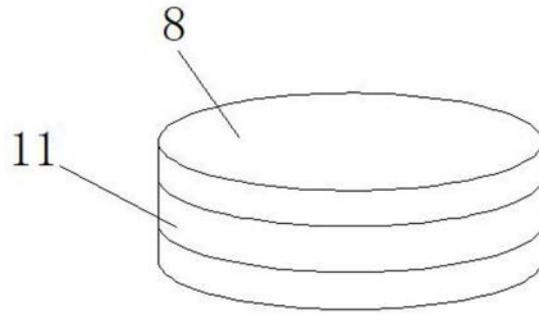


图3