



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212504063 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020997820.3

(22) 申请日 2020.05.26

(73) 专利权人 天津纳科水处理技术有限公司  
地址 300000 天津市滨海高新区滨海科技园日新道188号5号楼404号

(72) 发明人 张凯

(51) Int. Cl.  
C02F 1/00 (2006.01)

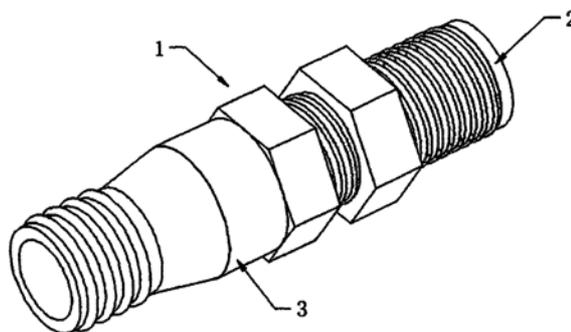
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内嵌式净水设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内嵌式净水设备,包括净水器接管主体,所述净水器接管主体包括预接主体和对接主体,所述对接主体通过预接主体螺纹密封固定安装,所述预接主体包括滑块、密封塞、第一推杆、第一螺纹管、第二螺纹管和第二挡环,所述滑块均匀分布在密封塞的外壁,所述滑块通过密封塞固定连接,所述滑块滑动支撑在第一螺纹管的内壁,所述密封塞滑动密封插接在第二挡环的内壁后端,所述第一推杆位于密封塞的前端中心,所述第一推杆通过密封塞固定连接,所述第一推杆的前部位于第二挡环的内侧,所述第一螺纹管的前端通过第二螺纹管的后端固定连接。本实用新型能够方便净水器检修工作,更好的满足使用需要。



1. 一种内嵌式净水设备,包括净水器接管主体(1),其特征在于:所述净水器接管主体(1)包括预接主体(2)和对接主体(3),所述对接主体(3)通过预接主体(2)螺纹密封固定安装;所述预接主体(2)包括滑块(5)、密封塞(6)、第一推杆(7)、第一螺纹管(8)、第二螺纹管(10)和第二挡环(11),所述滑块(5)均匀分布在密封塞(6)的外壁,所述滑块(5)通过密封塞(6)固定连接,所述滑块(5)滑动支撑在第一螺纹管(8)的内壁,所述密封塞(6)滑动密封插接在第二挡环(11)的内壁后端,所述第一推杆(7)位于密封塞(6)的前端中心,所述第一推杆(7)通过密封塞(6)固定连接,所述第一推杆(7)的前部位于第二挡环(11)的内侧,所述第一螺纹管(8)的前端通过第二螺纹管(10)的后端固定连接,所述第二挡环(11)的外壁固定连接在第一螺纹管(8)和第二螺纹管(10)的内壁;所述对接主体(3)包括密封壳(13)、连接管(14)和第二推杆(16),所述第二推杆(16)的前端通过密封壳(13)固定安装,所述密封壳(13)的后端内壁螺纹密封安装在第二螺纹管(10)的外端,所述连接管(14)的后端固定连接在密封壳(13)的前端。

2. 根据权利要求1所述的一种内嵌式净水设备,其特征在于:所述预接主体(2)还包括第一挡环(4),所述第一挡环(4)遮挡在滑块(5)的后侧,所述第一挡环(4)通过第一螺纹管(8)的后端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内嵌式净水设备,其特征在于:所述预接主体(2)还包括第一旋钮(9),所述第一旋钮(9)与第一螺纹管(8)和第二螺纹管(10)固定连接为一体。

4. 根据权利要求1所述的一种内嵌式净水设备,其特征在于:所述对接主体(3)还包括第二旋钮(12),所述第二旋钮(12)与密封壳(13)固定连接为一体。

5. 根据权利要求1所述的一种内嵌式净水设备,其特征在于:所述对接主体(3)还包括连接架(15),所述连接架(15)的外端固定连接在密封壳(13)的内壁,所述第二推杆(16)的前端固定连接在连接架(15)的后端。

## 一种内嵌式净水设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内嵌式净水设备技术领域,具体为一种内嵌式净水设备。

### 背景技术

[0002] 常规的内嵌式净水设备主要包括内嵌式净水器及相关配件,当内嵌式净水器需要检修时,需要先将室内的总阀关闭,之后再拆卸进行检修,由于部分房型的水阀离的太远不方便关闭或打开调试,有时会遗忘关闭总阀门造成漏水困扰,所以急需一种能够缓解上述问题的方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内嵌式净水设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内嵌式净水设备,包括净水器接管主体;所述净水器接管主体包括预接主体和对接主体,所述对接主体通过预接主体螺纹密封固定安装;所述预接主体包括滑块、密封塞、第一推杆、第一螺纹管、第二螺纹管和第二挡环,所述滑块均匀分布在密封塞的外壁,所述滑块通过密封塞固定连接,所述滑块滑动支撑在第一螺纹管的内壁,所述密封塞滑动密封插接在第二挡环的内壁后端,所述第一推杆位于密封塞的前端中心,所述第一推杆通过密封塞固定连接,所述第一推杆的前部位于第二挡环的内侧,所述第一螺纹管的前端通过第二螺纹管的后端固定连接,所述第二挡环的外壁固定连接在第一螺纹管和第二螺纹管的内壁;所述对接主体包括密封壳、连接管和第二推杆,所述第二推杆的前端通过密封壳固定安装,所述密封壳的后端内壁螺纹密封安装在第二螺纹管的外端,所述连接管的后端固定连接在密封壳的前端。

[0005] 优选的,所述预接主体还包括第一挡环,所述第一挡环遮挡在滑块的后侧,所述第一挡环通过第一螺纹管的后端固定连接。

[0006] 优选的,所述预接主体还包括第一旋钮,所述第一旋钮与第一螺纹管和第二螺纹管固定连接为一体。

[0007] 优选的,所述对接主体还包括第二旋钮,所述第二旋钮与密封壳固定连接为一体。

[0008] 优选的,所述对接主体还包括连接架,所述连接架的外端固定连接在密封壳的内壁,所述第二推杆的前端固定连接在连接架的后端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 使用安装时,先将在第一螺纹管螺纹密封安装在目标管道内,将预接主体与目标管道固定后将连接管密封安装在目标净水器的管道内,之后密封壳与第二螺纹管拧紧固定在一起,完成目标净水器的管道连接,最后通水使用目标净水器,过程中利用密封壳带动第二推杆向后推动第一推杆,通过第一推杆推动密封塞和滑块向后移动,从而使得密封塞与第二挡环之间失去密封关系,达到使装置通水的目的;当使用者需要再次拆卸装置检修目标净水器时,直接将对接主体拆下无需关闭总阀,当对接主体拆卸后利用水压向前推动密

封塞堵塞在第二挡环的后端,达到对接主体拆卸后自动密封的目的,从而方便了目标净水器检修工作,通过第一挡环防止滑块向后滑动脱离第一螺纹管,通过第一旋钮方便了借助外加扳手拧紧第一螺纹管,通过第二旋钮方便了使用者借助扳手旋拧密封壳转动,第二推杆通过连接架与密封壳固定安装在一起。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的预接主体切分结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的对接主体切分结构示意图。

[0014] 图中:1、净水器接管主体;2、预接主体;3、对接主体;4、第一挡环;5、滑块;6、密封塞;7、第一推杆;8、第一螺纹管;9、第一旋钮;10、第二螺纹管;11、第二挡环;12、第二旋钮;13、密封壳;14、连接管;15、连接架;16、第二推杆。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0016] 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的方位或位置的相对关系,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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种内嵌式净水设备,包括净水器接管主体1;净水器接管主体1包括预接主体2和对接主体3,对接主体3通过预接主体2螺纹密封固定安装;预接主体2包括滑块5、密封塞6、第一推杆7、第一螺纹管8、第二螺纹管10和第二挡环11,滑块5均匀分布在密封塞6的外壁,滑块5通过密封塞6固定连接,滑块5滑动支撑在第一螺纹管8的内壁,密封塞6滑动密封插接在第二挡环11的内壁后端,第一推杆7位于密封塞6的前端中心,第一推杆7通过密封塞6固定连接,第一推杆7的前部位于第二挡环11的内侧,第一螺纹管8的前端通过第二螺纹管10的后端固定连接,第二挡环11的外壁固定连接在第一螺纹管8和第二螺纹管10的内壁;对接主体3包括密封壳13、连接管14和第二推杆16,第二推杆16的前端通过密封壳13固定安装,密封壳13的后端内壁螺纹密封安装在第二螺纹管10的外端,连接管14的后端固定连接在密封壳13的前端;使用安装时,先将第一螺纹管8螺纹密封安装在目标管道内,将预接主体2与目标管道固定后将连接管14密封安装在目标净水器的管道内,之后密封壳13与第二螺纹管10拧紧固定在一起,完成目标净水器的管道连接,最后通水使用目标净水器,过程中利用密封壳13带动第二推杆16向后推动第一推杆7,通过第一推杆7推动密封塞6和滑块5向后移动,从而使得密封塞6与第二挡环11之间失去密封关系,达到使装置通水的目的;当使用者需要再次拆卸装置检修目标净水器时,直接将对接主体3拆下无需关闭总阀,当对接主体3拆卸后利用水压向前推动密封塞6堵塞在第二挡环11的后端,达到对接主体3拆卸后自动密封的目的,从而方便了目标净水器检修工作。

[0018] 预接主体2还包括第一挡环4,第一挡环4遮挡在滑块5的后侧,第一挡环4通过第一

螺纹管8的后端固定连接;通过第一挡环4防止滑块5向后滑动脱离第一螺纹管8。

[0019] 预接主体2还包括第一旋钮9,第一旋钮9与第一螺纹管8和第二螺纹管10固定连接为一体;通过第一旋钮9方便了借助外加扳手拧紧第一螺纹管8。

[0020] 对接主体3还包括第二旋钮12,第二旋钮12与密封壳13固定连接为一体;通过第二旋钮12方便了使用者借助扳手旋拧密封壳13转动。

[0021] 对接主体3还包括连接架15,连接架15的外端固定连接在密封壳13的内壁,第二推杆16的前端固定连接在连接架15的后端;第二推杆16通过连接架15与密封壳13固定安装在一起。

[0022] 工作原理:使用安装时,先将在第一螺纹管8螺纹密封安装在目标管道内,将预接主体2与目标管道固定后将连接管14密封安装在目标净水器的管道内,之后密封壳13与第二螺纹管10拧紧固定在一起,完成目标净水器的管道连接,最后通水使用目标净水器,过程中利用密封壳13带动第二推杆16向后推动第一推杆7,通过第一推杆7推动密封塞6和滑块5向后移动,从而使得密封塞6与第二挡环11之间失去密封关系,达到使装置通水的目的;当使用者需要再次拆卸装置检修目标净水器时,直接将对接主体3拆下无需关闭总阀,当对接主体3拆卸后利用水压向前推动密封塞6堵塞在第二挡环11的后端,达到对接主体3拆卸后自动密封的目的,从而方便了目标净水器检修工作,通过第一挡环4防止滑块5向后滑动脱离第一螺纹管8,通过第一旋钮9方便了借助外加扳手拧紧第一螺纹管8,通过第二旋钮12方便了使用者借助扳手旋拧密封壳13转动,第二推杆16通过连接架15与密封壳13固定安装在一起。

[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。

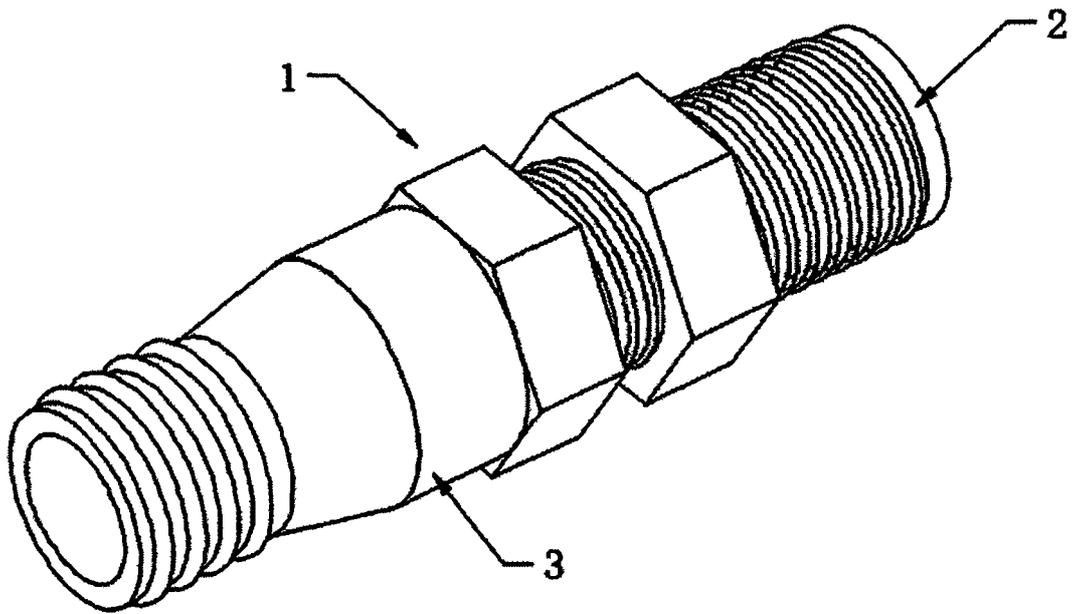


图1

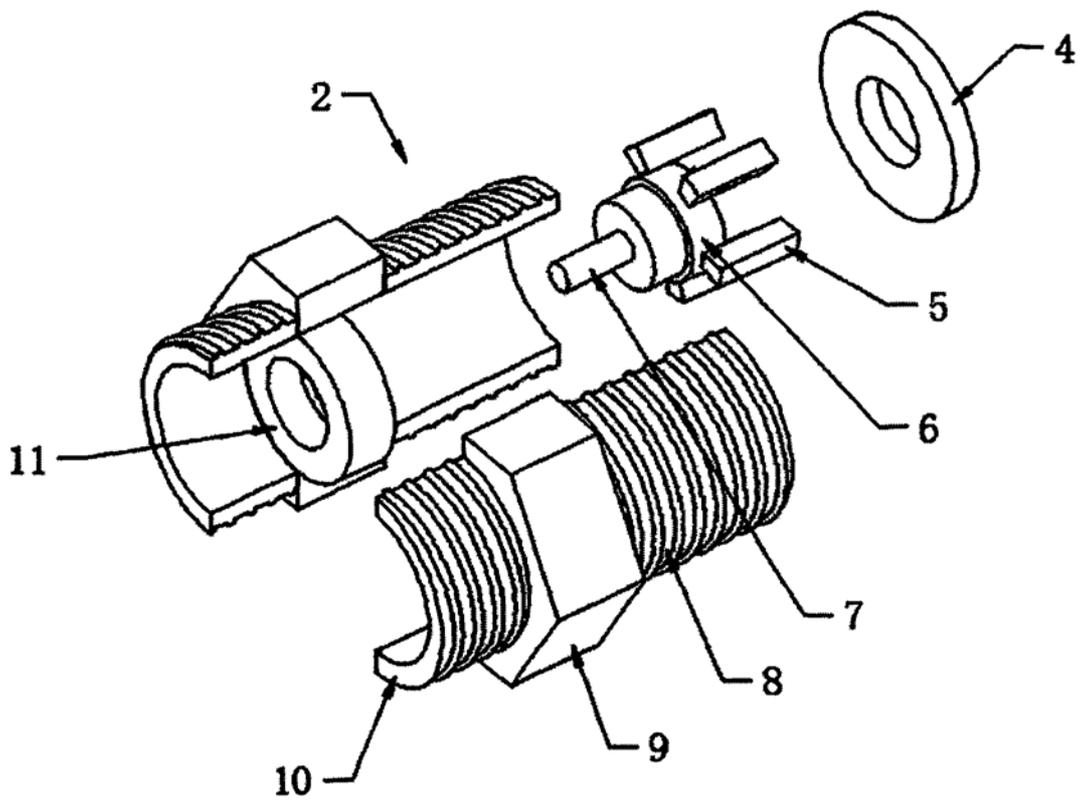


图2

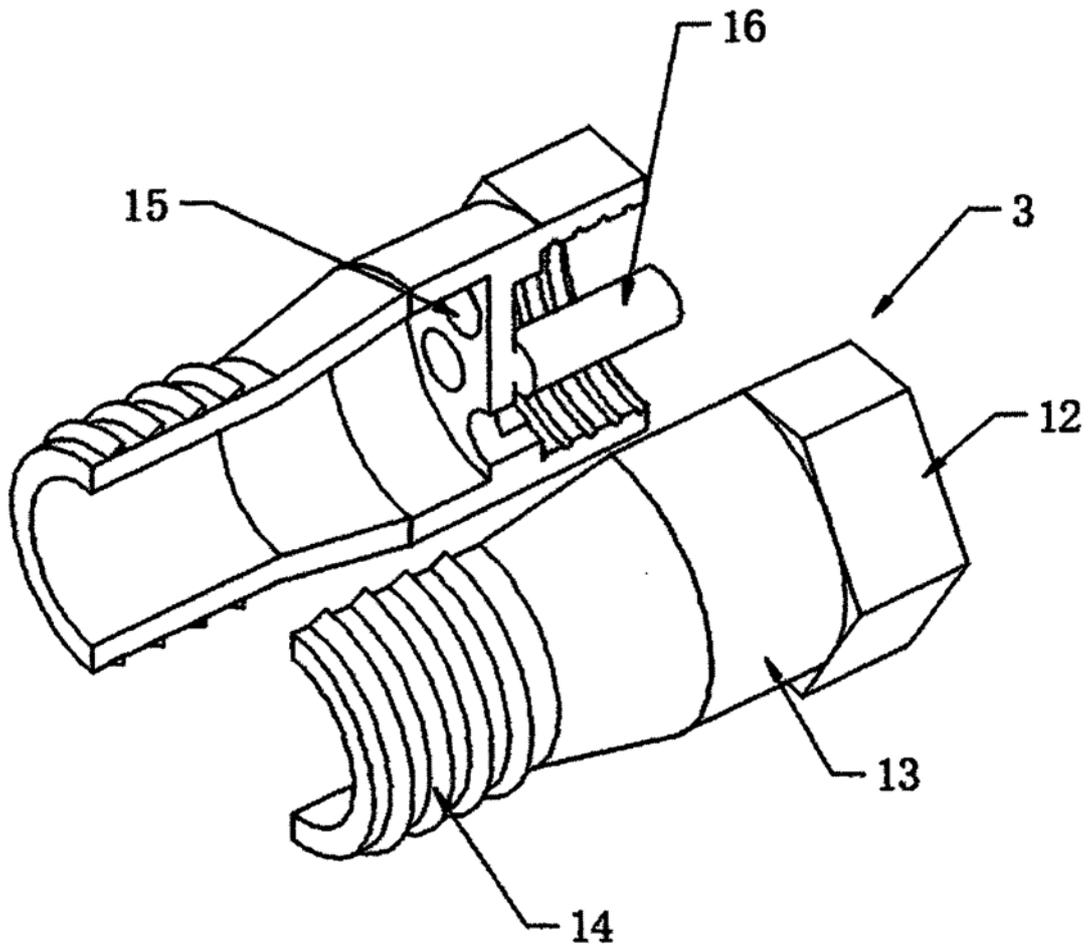


图3