



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211175839 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922348076.4

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 中山市德星厨卫有限公司

地址 528400 广东省中山市阜沙镇振联路  
23号中山市鸿锴电器实业有限公司厂  
房第二座的第一、二层、第四座及综合  
楼

(72)发明人 刘灵

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 刘建龙

(51)Int.Cl.

F16L 41/02(2006.01)

E03C 1/266(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

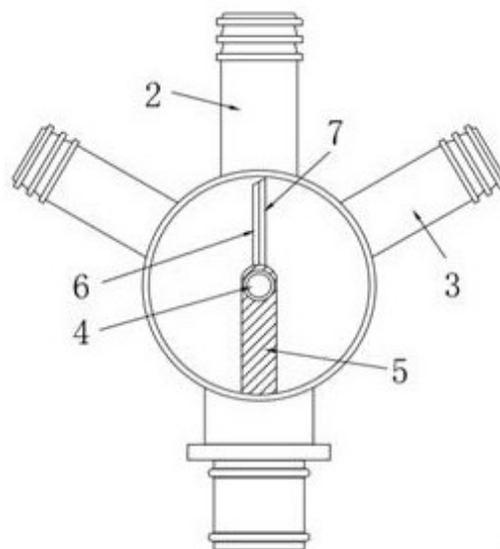
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

净水器废水排水专用三通

(57)摘要

本实用新型公开了一种净水器废水排水专用三通,包括接头主体,所述接头主体呈圆盘状,且接头主体的上端设有主连接接口,所述主连接接口的两侧均设有副连接接口,所述接头主体内侧设有传动轴和固定板,且传动轴上设有连接杆,所述连接杆与传动轴垂直设置,且连接杆的一侧设有刀片,所述固定板与传动轴也为垂直设置,所述固定板的一端与接头主体固定连接,且固定板的另一端通过轴承与传动轴转动连接,所述固定板的中部设有槽口,且槽口的一侧设有喇叭状进口。与传统的净水器废水排水专用三通相比,本实用新型通过在接头主体内设置一个刀片,通过刀片无需打开本装置就可对其内部堵塞的垃圾进行清理,更加方便。



1. 一种净水器废水排水专用三通,包括接头主体(1),其特征在于:所述接头主体(1)呈圆盘状,且接头主体(1)的上端设有主连接接口(2),所述主连接接口(2)的两侧均设有副连接接口(3),所述接头主体(1)内侧设有传动轴(4)和固定板(5),且传动轴(4)上设有连接杆(6),所述连接杆(6)与传动轴(4)垂直设置,且连接杆(6)的一侧设有刀片(7),所述固定板(5)与传动轴(4)也为垂直设置,所述固定板(5)的一端与接头主体(1)固定连接,且固定板(5)的另一端通过轴承与传动轴(4)转动连接,所述固定板(5)的中部设有槽口(8),且槽口(8)的一侧设有喇叭状进口。

2. 根据权利要求1所述的一种净水器废水排水专用三通,其特征在于:所述传动轴(4)与接头主体(1)垂直设置,且传动轴(4)与接头主体(1)之间通过轴承转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种净水器废水排水专用三通,其特征在于:所述接头主体(1)的外侧设有把手(9),且把手(9)通过螺丝固定在传动轴(4)的端部。

4. 根据权利要求1所述的一种净水器废水排水专用三通,其特征在于:所述接头主体(1)的上端设有镂空部,且镂空部处设有可视窗口(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种净水器废水排水专用三通,其特征在于:所述主连接接口(2)和副连接接口(3)的端部均设有若干个限位凸筋(11)。

## 净水器废水排水专用三通

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及三通管技术领域,具体为一种净水器废水排水专用三通。

### 背景技术

[0002] 净水器大多数都是安装在厨房的水槽下侧的,自来水在流向水龙头时,先经过净水器,待净水器过滤后再从水龙头流出。由于很多净水器需要排放污水,而厨房内的排水管道的数量大多是固定的,因此需要在排水管道上端安装一个管接头来进行扩展。现有的净水器三通管最常见的问题就是发生堵塞,当三通管堵塞后,需要将其拆开,然后进行清理,非常的不方便。

[0003] 为此,我们推出一种净水器废水排水专用三通来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种净水器废水排水专用三通,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种净水器废水排水专用三通,包括接头主体,所述接头主体呈圆盘状,且接头主体的上端设有主连接接口,所述主连接接口的两侧均设有副连接接口,所述接头主体内侧设有传动轴和固定板,且传动轴上设有连接杆,所述连接杆与传动轴垂直设置,且连接杆的一侧设有刀片,所述固定板与传动轴也为垂直设置,所述固定板的一端与接头主体固定连接,且固定板的另一端通过轴承与传动轴转动连接,所述固定板的中部设有槽口,且槽口的一侧设有喇叭状进口。

[0006] 优选的,所述传动轴与接头主体垂直设置,且传动轴与接头主体之间通过轴承转动连接。

[0007] 优选的,所述接头主体的外侧设有把手,且把手通过螺丝固定在传动轴的端部。

[0008] 优选的,所述接头主体的上端设有镂空部,且镂空部处设有可视窗口。

[0009] 优选的,所述主连接接口和副连接接口的端部均设有若干个限位凸筋。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置一个接头主体,接头主体呈圆盘状,在接头主体的内侧设有一个可以转动的传动轴,其通过接头主体外侧的把手带动运动,在传动轴上设有刀片,而接头主体内还设有一个与刀片配合使用的固定板,固定板上设有槽口,在刀片转动的过程中,刀片会经过槽口,在此过程中通过刀片可将接头主体内部堵塞的污物切断。与传统的净水器废水排水专用三通相比,本实用新型通过在接头主体内设置一个刀片,通过刀片无需打开本装置就可对其内部堵塞的垃圾进行清理,更加方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的主视图;

[0013] 图3为本实用新型的固定板剖视图。

[0014] 图中:1、接头主体;2、主连接接口;3、副连接接口;4、传动轴;5、固定板;6、连接杆;7、刀片;8、槽口;9、把手;10、可视窗口;11、限位凸筋。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种净水器废水排水专用三通,包括接头主体1,所述接头主体1呈圆盘状,且接头主体1的上端设有主连接接口2,所述主连接接口2的两侧均设有副连接接口3,所述接头主体1内侧设有传动轴4和固定板5,且传动轴4上设有连接杆6,所述连接杆6与传动轴4垂直设置,且连接杆6的一侧设有刀片7,所述固定板5与传动轴4也为垂直设置,所述固定板5的一端与接头主体1固定连接,且固定板5的另一端通过轴承与传动轴4转动连接,所述固定板5的中部设有槽口8,且槽口8的一侧设有喇叭状进口,一些比较有韧性或硬度大的垃圾不容易切断,其会被刀片7推送至固定板5处,固定板5会对垃圾起到一个支撑的作用,方便刀片7工作,当刀片7从槽口8出去后就会将垃圾切断。

[0017] 所述传动轴4与接头主体1垂直设置,且传动轴4与接头主体1之间通过轴承转动连接。所述接头主体1的外侧设有把手9,且把手9通过螺丝固定在传动轴4的端部。通过转动把手9就可带动传动轴4一起转动。所述接头主体1的上端设有镂空部,且镂空部处设有可视窗口10,通过可视窗口10可以对接头主体1内部进行观察。所述主连接接口2和副连接接口3的端部均设有若干个限位凸筋11,限位凸筋11有利于对水管进行固定。

[0018] 为了本领域的普通技术人员更好的理解本实用新型,结合附图简要说明本实用新型的工作过程:接头主体1呈圆盘状,在接头主体1的内侧设有一个可以转动的传动轴4,其通过接头主体1外侧的把手9带动运动,在传动轴4上设有刀片7,而接头主体1内还设有一个与刀片7配合使用的固定板5,固定板5上设有槽口8,在刀片7转动的过程中,刀片7会经过槽口8,在此过程中通过刀片7可将接头主体1内部堵塞的污物切断。

[0019] 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。

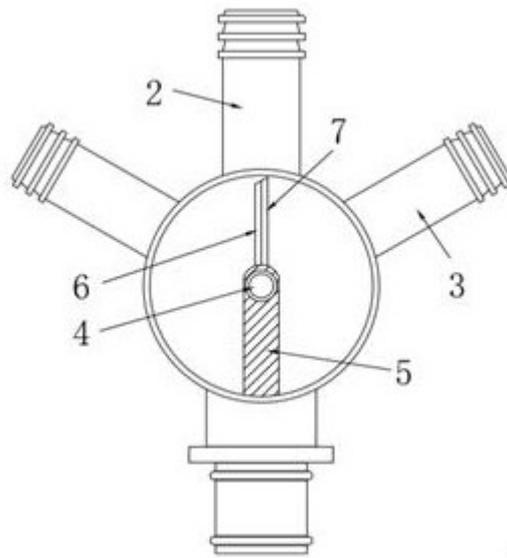


图1

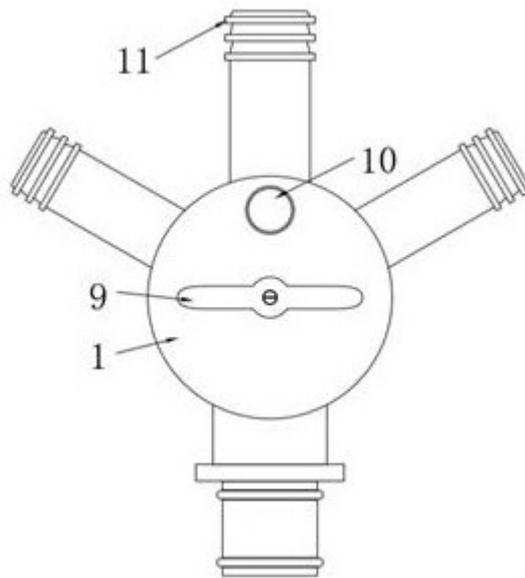


图2

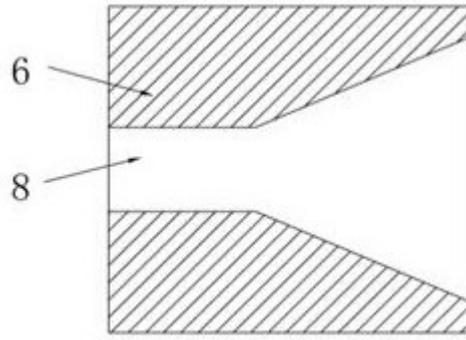


图3