



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217081589 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202221017477.7

(22) 申请日 2022.04.29

(73) 专利权人 玉环港捷金属制品有限公司

地址 317606 浙江省台州市玉环市清港镇  
工业产业集聚区

(72) 发明人 盛建肖

(74) 专利代理机构 台州市南方商标专利代理有  
限公司 33225

专利代理师 毕勇

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

F16K 51/00 (2006.01)

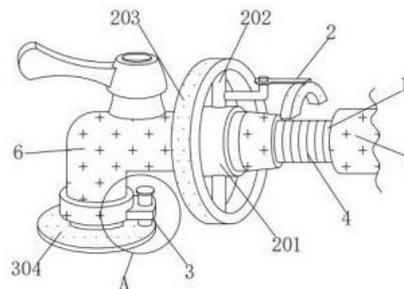
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便于拆装的防污出水龙头

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的防污出水龙头,包括直管和螺纹,所述直管的左侧连通有水龙头,所述水龙头的外壁右侧连接有安装结构,所述水龙头的出水口外壁连接有插接结构,所述直管的右侧设有管道,该便于拆装的防污出水龙头,通过安装结构中握住圆环转动,转动的圆环配合立杆带动套筒转动,转动的套筒带动水龙头转动,进而使直管配合外壁螺纹逐渐转入管道的内部,避免硌手,消除疼痛感,便于安装,提高了实用性,通过插接结构中向下按压凸杆使圆板带动塞块向下移动,直到塞块脱离水龙头的出水口,然后打开水龙头使水源流出,塞块可以防止水龙头出水口进入杂质,起到防污作用。



1. 一种便于拆装的防污出水龙头,包括直管(1)和螺纹(4),其特征在于:所述直管(1)的左侧连通有水龙头(6),所述水龙头(6)的外壁右侧连接有安装结构(2),所述水龙头(6)的出水口外壁连接有插接结构(3),所述直管(1)的右侧设有管道(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防污出水龙头,其特征在于:所述安装结构(2)包括套筒(201)和立杆(202),所述套筒(201)的内壁与水龙头(6)的外壁右侧相固接,所述套筒(201)的外壁上下两侧分别与立杆(202)的内侧相固接,所述立杆(202)的外侧固接有圆环(203),所述圆环(203)的右侧顶部固接有弯杆(204)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防污出水龙头,其特征在于:所述直管(1)的外壁加工有螺纹(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的防污出水龙头,其特征在于:所述螺纹(4)的外壁右侧与管道(5)的内壁螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的防污出水龙头,其特征在于:所述插接结构(3)包括厚板(301)和凸杆(302),所述厚板(301)的左侧与水龙头(6)的出水口外壁右侧相固接,所述厚板(301)的内壁与凸杆(302)的外壁滑动卡接,所述凸杆(302)的底部固接有圆板(303),所述圆板(303)的顶部固接有塞块(304),所述塞块(304)的外壁与水龙头(6)的出水口相插接。

## 一种便于拆装的防污出水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及便于拆装的防污出水龙头技术领域,具体为一种便于拆装的防污出水龙头。

### 背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓,用来控制水流的大小开关,有节水的功效,现有的水龙头在使用时安装时需要握住整体用力,会造成硌手产生疼痛感,不便于安装,降低了实用性,并且水龙头出水口没有防护,会进入杂质,无法防污。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的防污出水龙头,以解决上述背景技术中提出现有的水龙头在使用时安装时需要握住整体用力,会造成硌手产生疼痛感,不便于安装,降低了实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的防污出水龙头,包括直管和螺纹,所述直管的左侧连通有水龙头,所述水龙头的外壁右侧连接有安装结构,所述水龙头的出水口外壁连接有插接结构,所述直管的右侧设有管道。

[0005] 优选的,述安装结构包括套筒和立杆,所述套筒的内壁与水龙头的外壁右侧相固接,所述套筒的外壁上下两侧分别与立杆的内侧相固接,所述立杆的外侧固接有圆环,所述圆环的右侧顶部固接有弯杆。

[0006] 优选的,所述直管的外壁加工有螺纹。

[0007] 优选的,所述螺纹的外壁右侧与管道的内壁螺纹连接。

[0008] 优选的,所述插接结构包括厚板和凸杆,所述厚板的左侧与水龙头的出水口外壁右侧相固接,所述厚板的内壁与凸杆的外壁滑动卡接,所述凸杆的底部固接有圆板,所述圆板的顶部固接有塞块,所述塞块的外壁与水龙头的出水口相插接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于拆装的防污出水龙头,通过安装结构中握住圆环转动,转动的圆环配合立杆带动套筒转动,转动的套筒带动水龙头转动,进而使直管配合外壁螺纹逐渐转入管道的内部,避免硌手,消除疼痛感,便于安装,提高了实用性;

[0010] 通过插接结构中向下按压凸杆使圆板带动塞块向下移动,直到塞块脱离水龙头的出水口,然后打开水龙头使水源流出,塞块可以防止水龙头出水口进入杂质,起到防污作用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为图1中套筒、立杆和圆环的连接关系结构示意图;

[0013] 图3为图1中弯杆、曲板和弧板的连接关系结构示意图;

[0014] 图4为图1中A的结构示意图；

[0015] 图5为图2中曲板20a的俯视图。

[0016] 图中：1、直管，2、安装结构，201、套筒，202、立杆，203、圆环，204、弯杆，20a、曲板，20b、弧板，3、插接结构，301、厚板，302、凸杆，303、圆板，304、塞块，4、螺纹，5、管道，6、水龙头。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1和2，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拆装的防污出水龙头，包括直管1和螺纹4，直管1的左侧连通有水龙头6，水龙头6的外壁右侧连接有安装结构2，水龙头6的出水口外壁连接有插接结构3，直管1的右侧设有管道5。

[0020] 安装结构2包括套筒201、立杆202、圆环203和弯杆204，套筒201的内壁与水龙头6的外壁右侧相固接，套筒201的外壁上下两侧分别与立杆202的内侧相固接，立杆202的外侧固接有圆环203，立杆202对圆环203起到支撑作用，圆环203的右侧顶部固接有弯杆204，直管1的外壁加工有螺纹4；

[0021] 通过安装结构2中握住圆环203转动，转动的圆环203配合立杆202带动套筒201转动，转动的套筒201带动水龙头6转动，进而使直管1配合外壁螺纹4逐渐转入管道5的内部，避免硌手，消除疼痛感，便于安装，提高了实用性。

[0022] 螺纹4的外壁右侧与管道5的内壁螺纹连接，插接结构3包括厚板301、凸杆302、圆板303和塞块304，厚板301的左侧与水龙头6的出水口外壁右侧相固接，厚板301的内壁与凸杆302的外壁滑动卡接，凸杆302受力通过厚板301内壁上下移动，凸杆302的底部固接有圆板303，圆板303的顶部固接有塞块304，塞块304为橡胶材质，塞块304的外壁与水龙头6的出水口相插接；

[0023] 通过插接结构3中向下按压凸杆302使圆板303带动塞块304向下移动，直到塞块304脱离水龙头6的出水口，然后打开水龙头6使水源流出，塞块304可以防止水龙头6出水口进入杂质，起到防污作用。

[0024] 本实例中，在使用该水龙头6时，先使直管1外壁缠绕生料带，然后使直管1的右端与管道5内壁对齐插入，然后握住圆环203转动，转动的圆环203配合立杆202带动套筒201转动，转动的套筒201带动水龙头6转动，进而使直管1配合外壁螺纹4逐渐转入管道5的内部，安装后使水龙头6的出水口朝下，然后打开水阀，水源通过管道5进入水龙头6的内部，向下按压凸杆302使圆板303带动塞块304向下移动，直到塞块304脱离水龙头6的出水口，然后打开水龙头6使水源流出，塞块304可以防止水龙头6出水口进入杂质。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1、2和4，本实用新型提供一种技术方案：安装结构2还包括曲板20a和弧板20b，曲板20a的左侧槽口与弯杆204的外壁相插接，曲板20a的底部右侧与弧板20b的顶部

相固接；

[0027] 通过曲板20a与弯杆204插接,进而使曲板20a带动弧板20b向下移动,使弧板20b的内壁与管道5的顶部相贴合,可以对圆环203进行限制,防止圆环203发生误转动,保证水龙头6的连接稳定。

[0028] 在水龙头6完成安装后,使曲板20a套在弯杆204的外壁,随后使曲板20a逐渐向下移动,移动的曲板20a带动弧板20b向下移动,使弧板20b的内壁与管道5的外壁顶部相贴合,可以防止圆环203发生误转动。

[0029] 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。

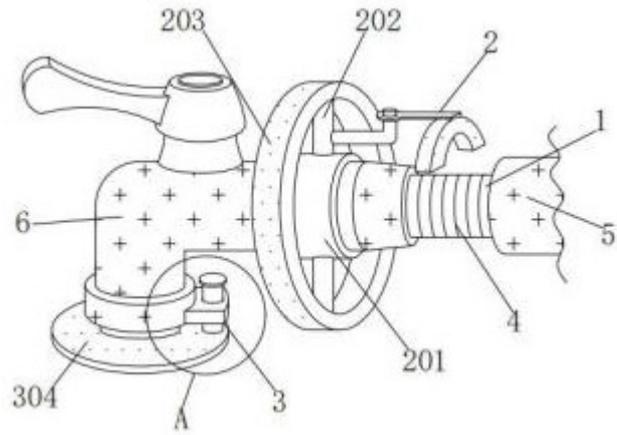


图1

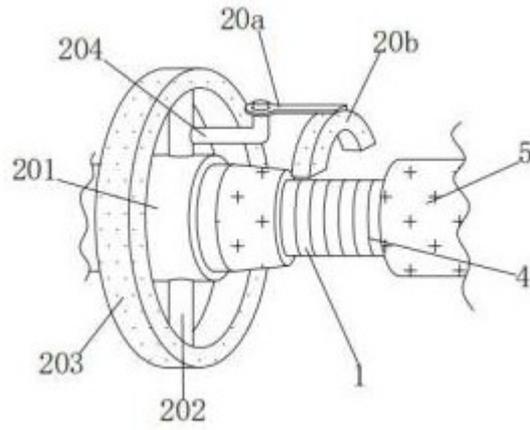


图2

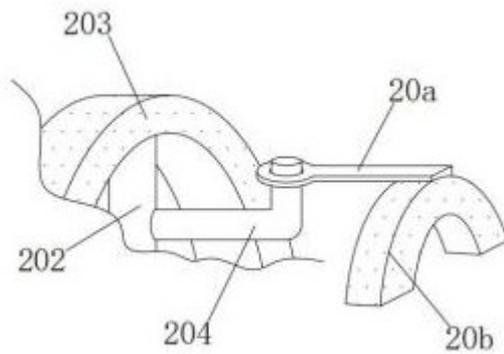


图3

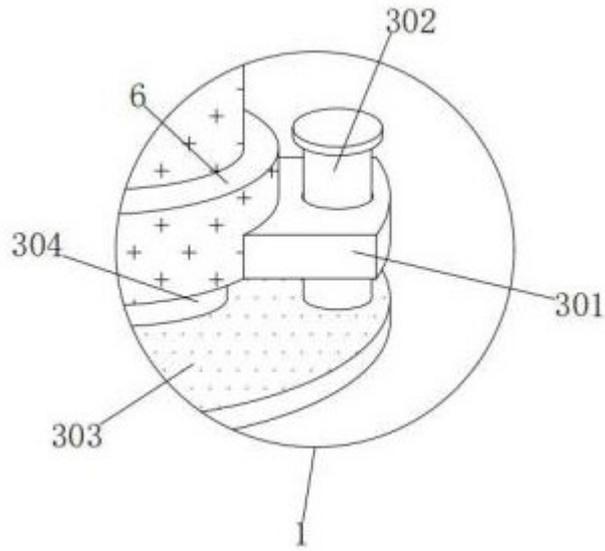


图4

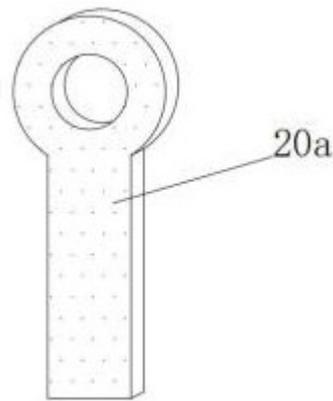


图5