(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221723481 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202420024630.1

(22)申请日 2024.01.04

(73)专利权人 浙江振迪洁具股份有限公司
地址 317100 浙江省台州市三门县浦坝港镇烟墩路50号

(72)发明人 包红霞 钟加平 韩小兵 钟慧慧 崔凌

(74)专利代理机构 杭州运酬专利代理事务所(特殊普通合伙) 33429
专利代理师 祁娜

(51)Int.Cl.
F16K 27/00(2006.01)
B01D 35/04(2006.01)

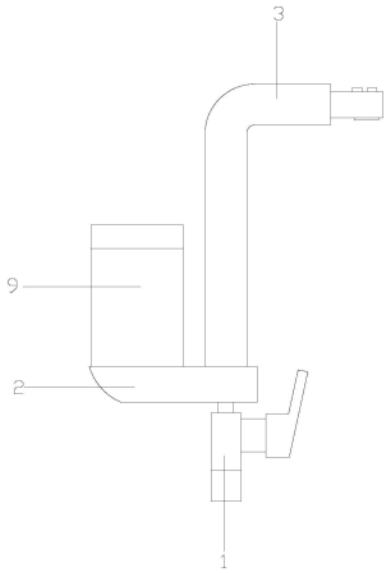
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抽拉式双功能水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽拉式双功能水龙头,包括阀门开关、连接座和硬质导管,阀门开关安装在连接座的底部,硬质导管安装在连接座的顶部,连接座上还设置有用于对水质进行过滤的过滤组件,硬质导管内部滑动设置有抽拉管,抽拉管的一端安装有抽拉头,抽拉头的一端设置在硬质导管内,硬质导管内安装有连接水管,连接水管的一端与抽拉管固定连接,硬质导管内还设置有用于拉动抽拉管进行复位的复位组件,连接水管的一端穿过硬质导管且与过滤组件连接,将水龙头设计成抽拉式结构从而提高水龙头使用的便捷性,并在水龙头上安装过滤组件从而可以对自来水进行过滤。



CN 221723481 U

1.一种抽拉式双功能水龙头,包括阀门开关(1)、连接座(2)和硬质导管(3),其特征在于,所述阀门开关(1)安装在连接座(2)的底部,所述硬质导管(3)安装在连接座(2)的顶部,所述连接座(2)上还设置有用于对水质进行过滤的过滤组件(4),所述硬质导管(3)内部滑动设置有抽拉管(5),所述抽拉管(5)的一端安装有抽拉头(6),所述抽拉头(6)的一端设置在硬质导管(3)内,所述硬质导管(3)内安装有连接水管(7),所述连接水管(7)的一端与抽拉管(5)固定连接,所述硬质导管(3)内还设置有用于拉动抽拉管(5)进行复位的复位组件(8),所述连接水管(7)的一端穿过所述硬质导管(3)且与所述过滤组件(4)连接。

2.根据权利要求1所述的一种抽拉式双功能水龙头,其特征在于,所述过滤组件(4)包括过滤罐(9)和过滤芯(10),所述过滤罐(9)安装在连接座(2)顶部,所述过滤芯(10)安装在过滤罐(9)内,所述连接座(2)内部安装有与所述过滤罐(9)内部和硬质导管(3)连接的排水管(11),所述连接座(2)内还安装有用于所述过滤罐(9)内部和所述阀门开关(1)进行连接的进水管(12)。

3.根据权利要求1所述的一种抽拉式双功能水龙头,其特征在于,所述复位组件(8)包括两支撑板(13)和弹簧一(14),两所述支撑板(13)安装在硬质导管(3)内部,所述弹簧一(14)安装在两所述支撑板(13)之间,所述弹簧一(14)的一端固定在上端所述支撑板(13)的底部,所述抽拉管(5)的另一端贯穿所述支撑板(13),所述弹簧一(14)的另一端固定在抽拉管(5)上,所述连接水管(7)的另一端贯穿下端所述支撑板(13)且与所述抽拉管(5)固定。

4.根据权利要求2所述的一种抽拉式双功能水龙头,其特征在于,所述过滤罐(9)的顶部螺纹配合有密封盖(15),所述过滤芯(10)的顶部可卡接在密封盖(15)底部,所述过滤芯(10)通过所述密封盖(15)实现拆卸。

5.根据权利要求3所述的一种抽拉式双功能水龙头,其特征在于,所述连接水管(7)为软管状结构,所述连接水管(7)呈叠加状设置在硬质导管(3)内部。

6.根据权利要求4所述的一种抽拉式双功能水龙头,其特征在于,所述过滤芯(10)采用陶瓷过滤芯(10)。

一种抽拉式双功能水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水龙头,特别涉及一种抽拉式双功能水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是人们日常生活中普遍使用的取水工具,现有的水龙头通常采用固定水管结构,即出水口一般是与阀体固定的,直接在阀体上一体成型出出水口外壳,再通过导管连接出水口与阀芯出水孔,这种结构的水龙头,其出水口受到硬管结构所限制,只能用于吸收、漱口和洗面等,其由于出水口不能移动,限制了其功能,使得其使用范围相对较小,且现有的自来水在经过净水场经过加氯消毒后,水中仍可能会含有残余的氯或其它污染物质,饮用上将会对人体造成不良的影响,现有的水龙头缺少对自来水的过滤装置,针对以上问题以下提出一种解决方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种抽拉式双功能水龙头,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种抽拉式双功能水龙头,包括阀门开关、连接座和硬质导管,所述阀门开关安装在连接座的底部,所述硬质导管安装在连接座的顶部,所述连接座上还设置有用于对水质进行过滤的过滤组件,所述硬质导管内部滑动设置有抽拉管,所述抽拉管的一端安装有抽拉头,所述抽拉头的一端设置在硬质导管内,所述硬质导管内安装有连接水管,所述连接水管的一端与抽拉管固定连接,所述硬质导管内还设置有用于拉动抽拉管进行复位的复位组件,所述连接水管的一端穿过所述硬质导管且与所述过滤组件连接。

[0006] 作为优选,所述过滤组件包括过滤罐和过滤芯,所述过滤罐安装在连接座顶部,所述过滤芯安装在过滤罐内,所述连接座内部安装有与所述过滤罐内部和硬质导管连接的排水管,所述连接座内还安装有用于所述过滤罐内部和所述阀门开关进行连接的进水管。

[0007] 作为优选,所述复位组件包括两支撑板和弹簧一,两所述支撑板安装在硬质导管内部,所述弹簧一安装在两所述支撑板之间,所述弹簧一的一端固定在上端所述支撑板的底部,所述抽拉管的另一端贯穿所述支撑板,所述弹簧一的另一端固定在在抽拉管上,所述连接水管的另一端贯穿下端所述支撑板且与所述抽拉管固定。

[0008] 作为优选,所述过滤罐的顶部螺纹配合有密封盖,所述过滤芯的顶部可卡接在密封盖底部,所述过滤芯通过所述密封盖实现拆卸。

[0009] 作为优选,所述连接水管为软管状结构,所述连接水管呈叠加状设置在硬质导管内部。

[0010] 作为优选,所述过滤芯采用陶瓷过滤芯。

[0011] 有益效果:在使用水龙头时,通过打开阀门开关使得水流可通过阀门开关进入到连接座内,水流会通过连接座上安装在过滤组件从而进行过滤处理,减少水中的杂质,进过

过滤后的水流可进入到硬质导管内,后通过抽拉头喷出,当需要对调节抽拉头的伸出长度时可通过拉动抽拉头,抽拉头可拉动抽拉管和连接水管伸出硬质导管,连接水管折叠设置在硬质导管内从而防止抽拉头的拉动受到限位,拉动结束后抽拉头可根据复位组件进行快速复位。

附图说明

[0012] 图1为实施例的结构示意图;

[0013] 图2为用于展示水龙头的内部结构示意图。

[0014] 附图标记:1、阀门开关;2、连接座;3、硬质导管;4、过滤组件;5、抽拉管;6、抽拉头;7、连接水管;8、复位组件;9、过滤罐;10、过滤芯;11、排水管;12、进水管;13、支撑板;14、弹簧一;15、密封盖。

具体实施方式

[0015] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式,保护范围并不仅局限于该实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。同时应当指出,对于本技术领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0016] 见图1至2所示,一种抽拉式双功能水龙头,包括阀门开关1、连接座2和硬质导管3,阀门开关1安装在连接座2的底部,硬质导管3安装在连接座2的顶部,连接座2上还设置有用于对水质进行过滤的过滤组件4,在需要使用水龙头进行清洗时可先打开阀门开关1水流会进入到连接座2内,通过连接座2的过滤组件4从而进行清洗处理。

[0017] 过滤组件4包括过滤罐9和过滤芯10,过滤罐9安装在连接座2顶部,过滤芯10安装在过滤罐9内,连接座2内部安装有与过滤罐9内部和硬质导管3连接的排水管11,连接座2内还安装有用于过滤罐9内部和阀门开关1进行连接的进水管12,在对水质进行过滤时水流会通过进水管12进入到过滤罐9内,过滤芯10采用陶瓷过滤芯10通过过滤罐9内的陶瓷过滤芯10从而对水质进行过滤,从而减少水质中的杂质,经过过滤过的自来会会进入到排水管11内,通过排水管11从而可以进入到硬质导管3内。

[0018] 过滤罐9的顶部螺纹配合有密封盖15,过滤芯10的顶部可卡接在密封盖15底部,过滤芯10通过密封盖15实现拆卸,通过过滤罐9顶部螺纹配合的密封盖15使得当需要对过滤芯10进行清洗时可打开密封盖15从而将内部的过滤芯10取出进行清洗,防止过滤芯10长期使用被杂质造成堵塞过滤效果降低。

[0019] 硬质导管3内部滑动设置有抽拉管5,抽拉管5的一端安装有抽拉头6,抽拉头6的一端设置在硬质导管3内,硬质导管3内安装有连接水管7,连接水管7的一端与抽拉管5固定连接,连接水管7的一端穿过硬质导管3且与过滤组件4连接,连接水管7会与排水管11进行连接,经过过滤后的水会通过排水管11进入连接水管7内,水流经连接水管7进入到抽拉管5内,在经抽拉管5由抽拉头6流出。

[0020] 硬质导管3内还设置有用于拉动抽拉管5进行复位的复位组件8,当需要对调节抽拉头6的伸出长度时可通过拉动抽拉头6,抽拉头6可拉动抽拉管5和连接水管7伸出硬质导管3,连接水管7为软管状结构,连接水管7呈叠加状设置在硬质导管3内部,连接水管7折叠

设置在硬质导管3内从而防止抽拉头6的拉动受到限位,拉动结束后抽拉头6可根据复位组件8进行快速复位。

[0021] 复位组件8包括两支撑板13和弹簧一14,两支撑板13安装在硬质导管3内部,弹簧一14安装在两支撑板13之间,弹簧一14的一端固定在上端支撑板13的底部,抽拉管5的另一端贯穿支撑板13,弹簧一14的另一端固定在在抽拉管5上,连接水管7的另一端贯穿下端支撑板13且与抽拉管5固定,抽拉头6在拉动抽拉管5的过程中弹簧一14会受到挤压使得弹簧一14受到弹力,当不在需要将抽拉管5拉出时,可松开抽拉头6,抽拉管5会通过弹簧一14的弹力从而被拉回到硬质导管3内,连接水管7也会随着抽拉管5进入到硬质导管3内从而重新被折叠,便于下一次继续使用。

[0022] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解,硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式,而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语,故应解释成“包含但不限定于”。“大致”是指在可接收的误差范围内,本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题,基本达到所述技术效果。

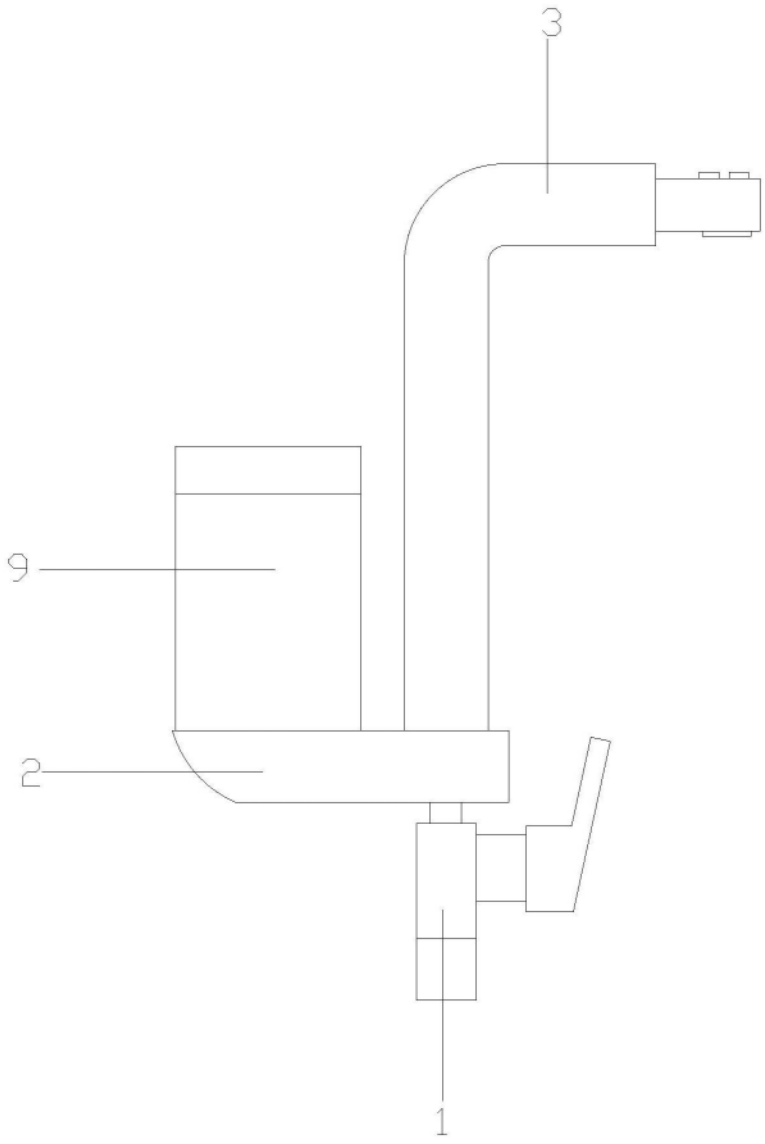


图1

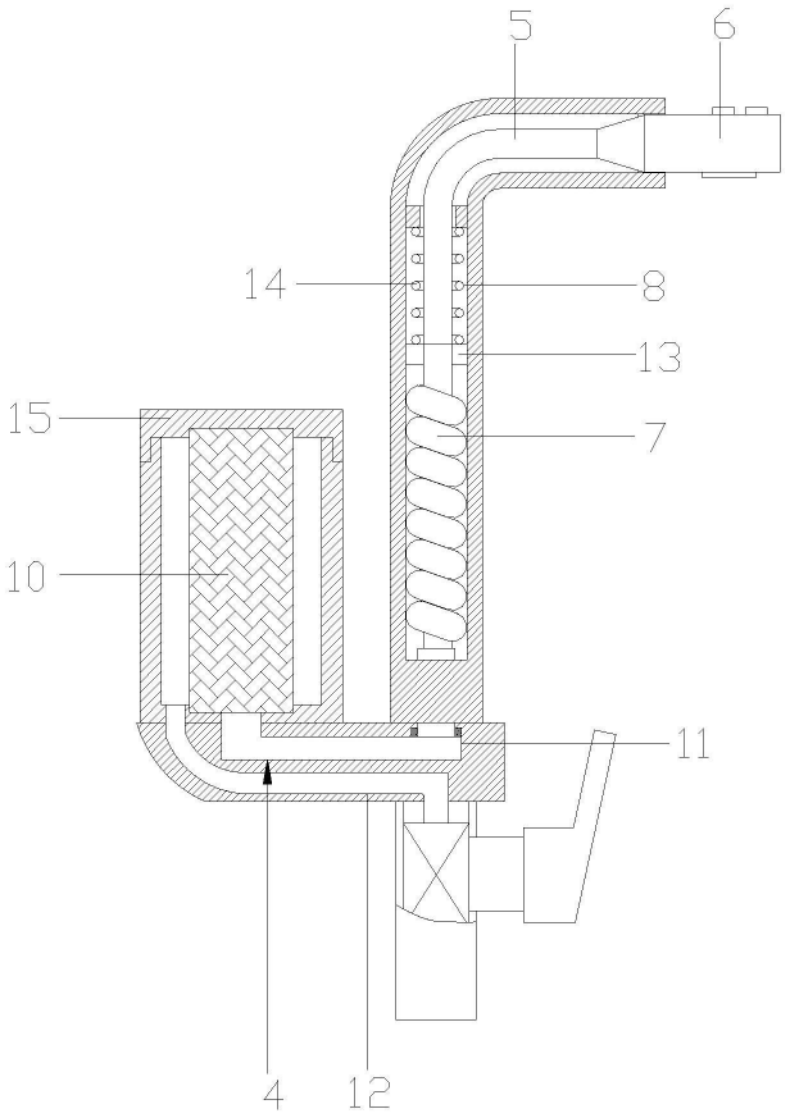


图2