



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110513505 B

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 201910799228.4

(22) 申请日 2019.08.27

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110513505 A

(43) 申请公布日 2019.11.29

(73) 专利权人 江门市千科卫浴科技有限公司
地址 529700 广东省江门市鹤山市址山镇
迎宾西路6号之四

(72) 发明人 孙月斌

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825
专利代理师 刁金柱

(51) Int. Cl.

F16K 11/02 (2006.01)

F16K 11/22 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 211175485 U, 2020.08.04

审查员 兰起超

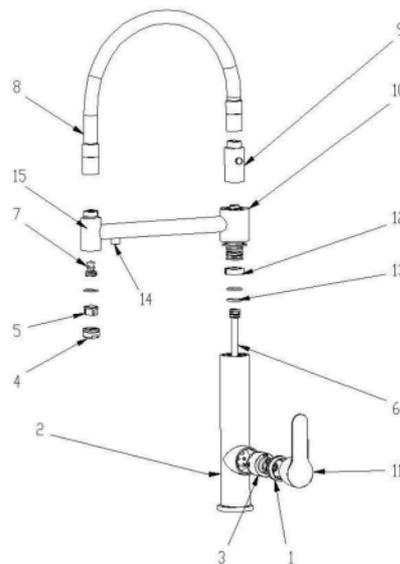
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种混合出水水龙头组件

(57) 摘要

本发明公开了一种混合出水水龙头组件,包括龙头主体、混合出水管、胶管、喷头;混合出水管的一端与龙头主体顶端可旋转连接,混合出水管的另一端连接混合水出水口;混合出水管内设置有纯净水通道、混合水通道,纯净水通道的一端与龙头主体相通,纯净水通道的另一端与设置在混合出水管中部底端的纯净水出水口相通;混合水通道的一端与出水连接管的一端相通,出水连接管的另一端与控水阀芯连接,混合水通道的另一端与混合水出水口相通;混合水出水口内设置有分水阀芯,分水阀芯设置在混合水出水口与混合水通道的连通位置,混合水出水口顶端设置有上出水口并通过胶管与喷头连接,混合水出水口底端设置有下出水口。



1. 一种混合出水水龙头组件,包括龙头主体,龙头主体上设置有控水阀芯,其特征在于:所述混合出水水龙头组件还包括混合出水管、胶管、喷头;所述混合出水管横置设置,混合出水管的一端与龙头主体顶端可旋转连接,混合出水管的另一端设置有混合水出水口;混合出水管内设置有纯净水通道、混合水通道,纯净水通道的一端与龙头主体相连通,纯净水通道的另一端与设置在混合出水管中部底端的纯净水出水口相连通;混合水通道的一端与出水连接管的一端相连通,出水连接管的另一端位于龙头主体内且与控水阀芯相连接,混合水通道的另一端与混合水出水口相连通;所述混合水出水口内设置有分水阀芯,分水阀芯设置在混合水出水口与混合水通道的连通位置,混合水出水口顶端设置有上出水口,上出水口通过胶管与喷头连接,混合水出水口底端设置有下出水口,下出水口连接有起泡芯;

所述喷头顶端固定连接有磁铁并通过磁铁与混合出水管靠近龙头主体的一端磁性连接;

所述下出水口螺纹连接有下出水口外盖,下出水口与下出水口外盖之间设置有起泡芯。

2. 如权利要求1所述的混合出水水龙头组件,其特征在于:所述出水连接管与混合水通道相连通的一端嵌接在混合出水管内,且该出水连接管端头套接有密封胶圈。

3. 如权利要求1所述的混合出水水龙头组件,其特征在于:所述混合出水管与龙头主体顶端嵌入式连接,混合出水管与龙头主体之间设置有防磨圈。

4. 如权利要求1所述的混合出水水龙头组件,其特征在于:所述控水阀芯外侧设置有压紧螺母,压紧螺母与龙头主体螺纹连接,控水阀芯设置在压紧螺母与龙头主体之间,压紧螺母外侧设置有手柄,手柄与控水阀芯相连接。

一种混合出水水龙头组件

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活领域,尤其涉及一种混合出水水龙头组件。

背景技术

[0002] 现在的生活中,厨房的水龙头通常都是直接使用自来水,而自来水中一般过滤不够彻底,不能符合饮用标准,随着净水器的普及,人们已经在厨房中安装了净水器,但是净水器过滤后的纯净水无法和原先的混合水共用一个水龙头,这种状况使得本来就不宽裕的厨房洗菜池处需要设置两个水龙头,极大的占用了洗碗池的使用空间,造成经济浪费的同时给人们使用洗菜池带来极大的不便。

发明内容

[0003] 本发明目的是针对上述问题,提供一种结构简单、使用便利的混合出水水龙头组件。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案是:

[0005] 一种混合出水水龙头组件,包括龙头主体,龙头主体上设置有控水阀芯,所述混合出水水龙头组件还包括混合出水管、胶管、喷头;所述混合出水管横置设置,混合出水管的一端与龙头主体顶端可旋转连接,混合出水管的另一端设置有混合水出水口;混合出水管内设置有纯净水通道、混合水通道,纯净水通道的一端与龙头主体相连通,纯净水通道的另一端与设置在混合出水管中部底端的纯净水出水口相连通;混合水通道的一端与出水连接管的一端相连通,出水连接管的另一端位于龙头主体内且与控水阀芯相连接,混合水通道的另一端与混合水出水口相连通;所述混合水出水口内设置有分水阀芯,分水阀芯设置在混合水出水口与混合水通道的连通位置,混合水出水口顶端设置有上出水口,上出水口通过胶管与喷头连接,混合水出水口底端设置有下出水口,下出水口连接有起泡芯。

[0006] 进一步的,所述喷头顶端固定连接有磁铁并通过磁铁与混合出水管靠近龙头主体的一端磁性连接。

[0007] 进一步的,所述出水连接管与混合水通道相连通的一端嵌接在混合出水管内,且该出水连接管端头套接有密封胶圈。

[0008] 进一步的,所述混合出水管与龙头主体顶端嵌入式连接,混合出水管与龙头主体之间设置有防磨圈。

[0009] 进一步的,所述下出水口螺纹连接下有出水口外盖,下出水口与下出水口外盖之间设置有起泡芯。

[0010] 进一步的,所述控水阀芯外侧设置有压紧螺母,压紧螺母与龙头主体螺纹连接,控水阀芯设置在压紧螺母与龙头主体之间,压紧螺母外侧设置有手柄,手柄与控水阀芯相连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明具有的优点和积极效果是:

[0012] 本发明通过采用在混合出水管内设置纯净水通道、混合水通道的设计,使得当人

们需要使用纯净水时,通过控制阀芯的控制,令进入龙头主体的纯净水由龙头主体进入纯净水通道,最终从纯净水出水口流出;当人们需要使用混合水时,通过控制阀芯的控制,令进入龙头主体的冷热混合水由出水连接管进入混合水通道,最终从混合水出水口流出;其整体结构简单,只需要一个水龙头即可同时实现纯净水、冷热混合水的使用,减少了厨房洗菜池的占用空间,给人们的使用带来了便利;另一方面,本发明通过在混合水出水口内设置分水阀芯、混合水出水口顶端通过胶管连接喷头的设计,使得人们可以通过控制分水阀芯对混合水通道流出的冷热混合水的流向进行控制,当人们需要洗菜时,可以通过控制分水阀芯令混合水出水口的下出水口出水,当人们需要清洗洗菜池时,可以通过控制分水阀芯令混合水出水口的上出水口出水,从而令与上出水口通过胶管连通的喷头出水,人们可以手持喷头进行随意移动,方便了人们对洗菜池的清洗操作,提高了本发明的使用效果;并且在喷头上固定连接磁铁的设计,使得喷头在不使用时可以吸合在混合出水管顶端,避免了其对水龙头的正常使用造成影响,进一步提高了本发明的使用效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明的装配结构图;

[0015] 图2为本发明的剖视结构图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0017] 如图1、图2所示,一种混合出水水龙头组件,包括龙头主体2、混合出水管10、胶管8、喷头9;龙头主体2上设置有控水阀芯3,控水阀芯3外侧设置有压紧螺母1,压紧螺母1与龙头主体2螺纹连接,控水阀芯3设置在压紧螺母1与龙头主体2之间,压紧螺母1外侧设置有手柄11,手柄11与控水阀芯3相连接;所述混合出水管10横置设置,混合出水管10的一端与龙头主体2顶端嵌入式连接,混合出水管10与龙头主体2之间设置有防磨圈12,混合出水管10的另一端设置有混合水出水口15;混合出水管10内设置有纯净水通道17、混合水通道16,纯净水通道17的一端与龙头主体1相连通,纯净水通道17的另一端与设置在混合出水管10中部底端的纯净水出水口14相连通;混合水通道16的一端与出水连接管6的一端相连通,出水连接管6与混合水通道16相连通的一端嵌接在混合出水管10内,且该出水连接管6端头套接有密封胶圈13;出水连接管6的另一端位于龙头主体2内且与控水阀芯3相连接,混合水通道16的另一端与混合水出水口15相连通;所述混合水出水口15内设置有分水阀芯7,分水阀芯7设置在混合水出水口15与混合水通道16的连通位置,混合水出水口15顶端设置有上出水口,上出水口通过软质胶管8与喷头9连接,所述喷头9顶端固定连接有磁铁并通过磁铁与混

合出水管10靠近龙头主体2的一端磁性连接;混合水出水口15底端设置有下出水口,下出水口螺纹连接有下出水口外盖4,下出水口与下出水口外盖4之间设置有起泡芯5。

[0018] 本发明中,龙头主体底端分别接入纯净水进水管、冷水进水管、热水进水管,纯净水进水管通过控水阀芯与龙头主体上端相连通,控水阀芯只需控制纯净水的导通状态即可,而冷水进水管、热水进水管由控水阀芯控制对两者进行混合后再从出水连接管流出,控水阀芯可以控制冷热混合水的温度以及导通状态;在使用过程中,可以设计一个控水阀芯实现对纯净水、冷热混合水的控制,但本技术方案的实施不限于一个控水阀芯,使用两个或者多个控水阀芯进行控制的设计方案也在本技术方案的涵盖范围内。

[0019] 本发明通过采用在混合出水管内设置纯净水通道、混合水通道的设计,使得当人们需要使用纯净水时,通过控制阀芯的控制,令进入龙头主体的纯净水由龙头主体进入纯净水通道,最终从纯净水出水口流出;当人们需要使用混合水时,通过控制阀芯的控制,令进入龙头主体的冷热混合水由出水连接管进入混合水通道,最终从混合水出水口流出;其整体结构简单,只需要一个水龙头即可同时实现纯净水、冷热混合水的使用,减少了厨房洗菜池的占用空间,给人们的使用带来了便利;另一方面,本发明通过在混合水出水口内设置分水阀芯、混合水出水口顶端通过胶管连接喷头的设计,使得人们可以通过控制分水阀芯对混合水通道流出的冷热混合水的流向进行控制,当人们需要洗菜时,可以通过控制分水阀芯令混合水出水口的下出水口出水,当人们需要清洗洗菜池时,可以通过控制分水阀芯令混合水出水口的上出水口出水,从而令与上出水口通过胶管连通的喷头出水,人们可以手持喷头进行随意移动,方便了人们对洗菜池的清洗操作,提高了本发明的使用效果;并且在喷头上固定连接磁铁的设计,使得喷头在不使用时可以吸合在混合出水管顶端,避免了其对水龙头的正常使用造成影响,进一步提高了本发明的使用效果。

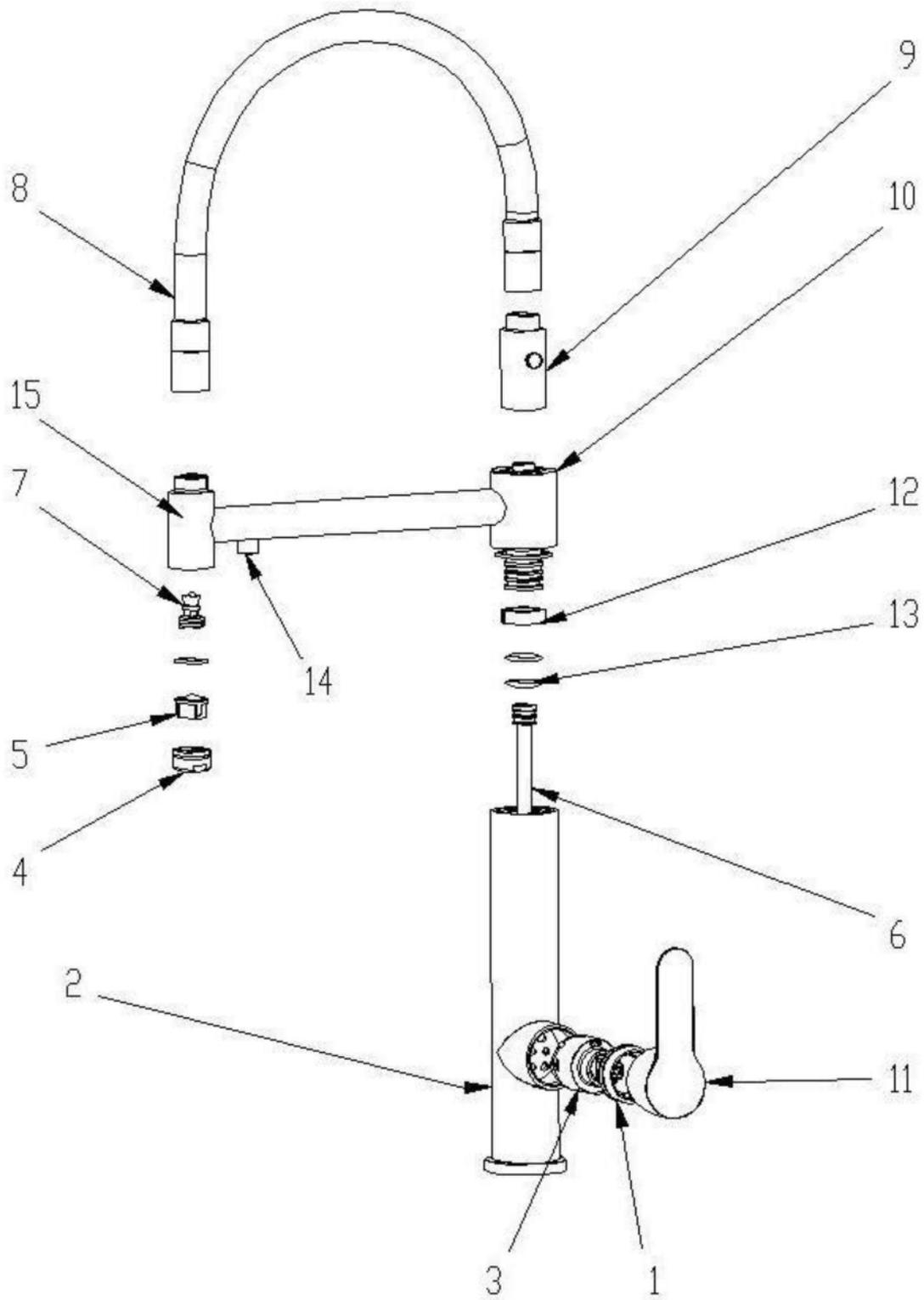


图1

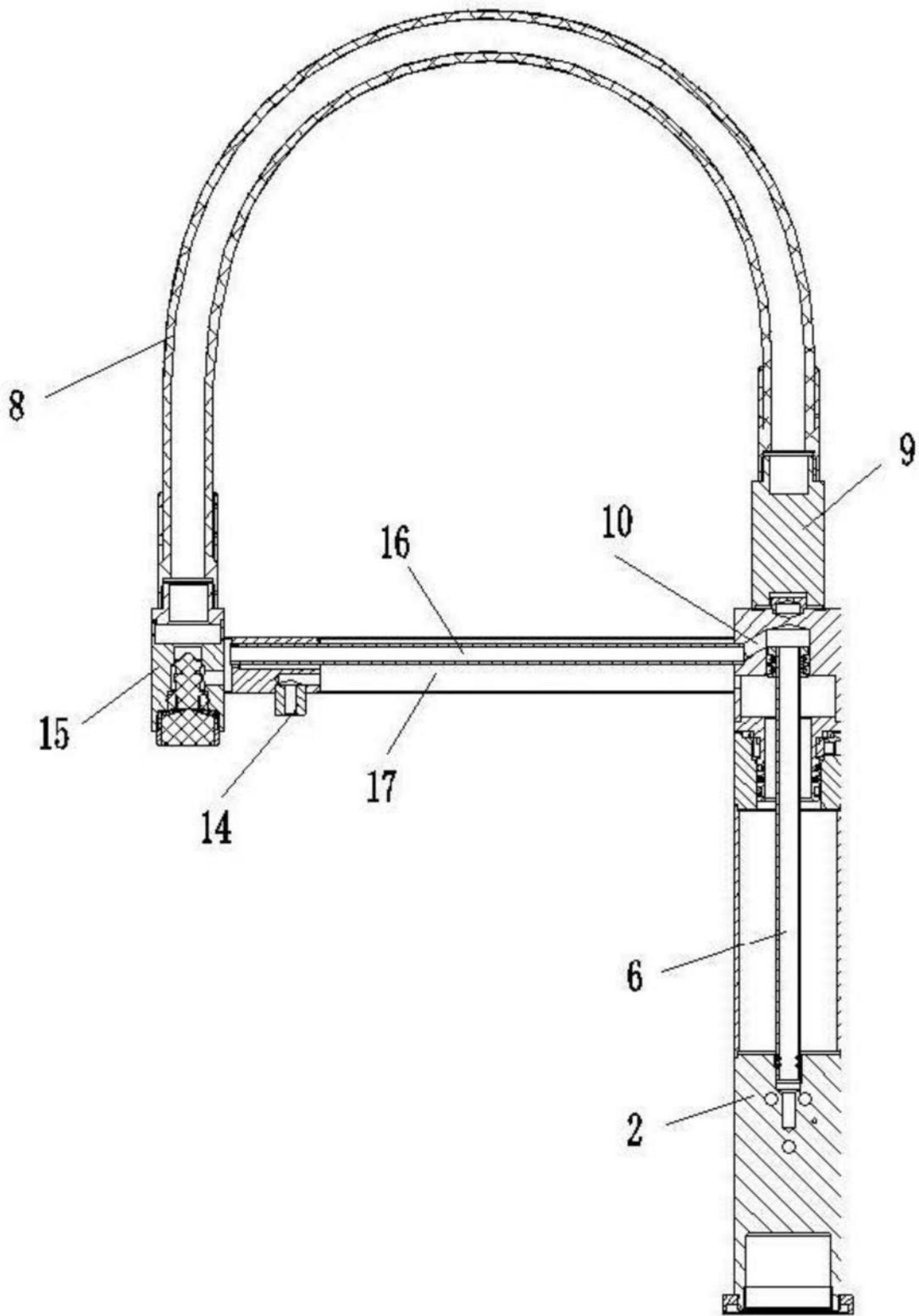


图2