(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221278588 U
(45)授权公告日 2024.07.05

(21)申请号 202323378910.7

(22)申请日 2023.12.11

(73)专利权人 江门市金铭卫浴有限公司
地址 529700 广东省江门市鹤山市址山镇飞机场开发区光明路1号

(72)发明人 雷诗科

(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 栗芸茜

(51)Int.Cl.
F16K 27/00(2006.01)
E03C 1/046(2006.01)
E03C 1/02(2006.01)

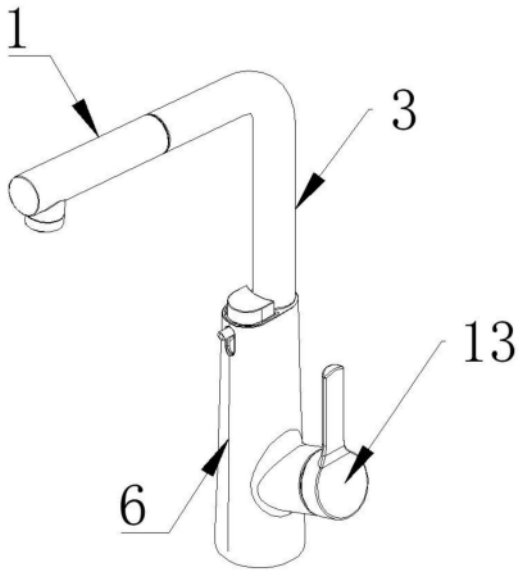
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种厨房抽拉带皂液龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨房抽拉带皂液龙头,包括主体,主体具有用于存放皂液的皂液腔、使水通过的流体通道和控制水流通过的开关组件;流体通道的上端连接有抽拉出水组件,下端连接有进水组件;皂液腔内置皂液开关,皂液腔的端口处安装有护套,护套设置有使按键上下滑动的滑动腔,护套管壁上开设有使皂液管上下滑动的滑动槽,按键安装在护套的滑动腔中,皂液管安装连接在按键上且端部从滑动槽伸出。本实用新型操作方便快捷、省时省力,并且,该装置结构简单、体积较小、成本较低,提高了厨房抽拉带皂液龙头的使用效果;并且本实用新型将皂液功能组件集成在主体上,可以提高整个龙头的集成度,减少室内空间的使用面积,降低了安装成本和安装时长。



CN 221278588 U

1.一种厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:包括主体,所述主体具有用于存放皂液的皂液腔、使水通过的流体通道和控制水流通过的开关组件;所述流体通道的上端连接有抽拉出水组件,下端连接有进水组件;所述皂液腔内置皂液开关,皂液腔的端口处安装有护套,所述护套设置有使按键上下滑动的滑动腔,所述护套管壁上开设有使皂液管上下滑动的滑动槽,所述按键安装在护套的滑动腔中,所述皂液管安装连接在按键上且端部从滑动槽伸出。

2.根据权利要求1所述的厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:所述皂液腔的上端设置有内螺纹并通过内螺纹连接螺母,所述螺母压在皂液开关上方使皂液开关固定在皂液腔内;所述皂液开关的出液管从螺母的中心伸出且与按键的管路连通并通过管路与皂液管连通。

3.根据权利要求2所述的厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:所述抽拉出水组件通过螺纹连接在流体通道的出水端,所述抽拉出水组件包括弹跳护套接头、嵌设在弹跳护套接头周部的弹跳护套、连接在弹跳护套周部的七字管,所述七字管的出口处内部套设有抽拉护套,所述抽拉护套的出口处固定连接有手持把手。

4.根据权利要求3所述的厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:所述开关组件固定连接在主体侧面并与流体通道相互连通,所述开关组件包括阀芯套、固定连接在阀芯套内部的芯座,固定连接在阀芯座上的水流阀芯,所述水流阀芯的端部周围固定连接有压盖,所述压盖上套设有0型圈,所述水流阀芯的端部顶部固定连接有把手柄。

5.根据权利要求4所述的厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:所述进水组件包括螺纹连接在主体底部的底座、螺纹连接在底座且向下方伸出的牙管,所述牙管与底座之间固定连接有密封圈,所述牙管的内部设置有抽拉护管套,所述牙管周部从上至下依次套设有胶垫、铁圈以及开口螺母。

6.根据权利要求5所述的厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:所述进水组件还包括两根进水管,两根进水管均穿过牙管后伸入到流体通道内。

7.根据权利要求6所述的厨房抽拉带皂液龙头,其特征在于:所述抽拉出水组件还包括双出水抽拉快接,所述双出水抽拉快接设置在七字管内,所述双出水抽拉快接底部与弹跳护套接头固定连接。

一种厨房抽拉带皂液龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具设备技术领域,具体是一种厨房抽拉带皂液龙头。

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,水龙头的更新换代速度非常快,从老式铸铁工艺发展到电镀旋钮式的,又发展到不锈钢单温单控水龙头、不锈钢双温双控龙头、厨房半自动龙头,现在,越来越多的消费者选购水龙头,都会从材质、功能、造型等多方面来综合考虑,而作为居家使用话更多的是考虑处于哪个空间去使用,同时在厨房、卫生间以及阳台的水龙头功能都均不同,但是现有的专用于厨房的水龙头要么功能均单一,只是一个放水关水的功能,没有其他功能,要么另需单独的皂液器,增加了成本和安装时长,因此需要一种带有皂液器的厨房多功能水龙头对上述问题做出改善。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有皂液器的厨房多功能水龙头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种厨房抽拉带皂液龙头,包括主体,所述主体具有用于存放皂液的皂液腔、使水通过的流体通道和控制水流通过的开关组件;所述流体通道的上端连接有抽拉出水组件,下端连接有进水组件;所述皂液腔内置皂液开关,皂液腔的端口处安装有护套,所述护套设置有使按键上下滑动的滑动腔,所述护套管壁上开设有使皂液管上下滑动的滑动槽,所述按键安装在护套的滑动腔中,所述皂液管安装连接在按键上且端部从滑动槽伸出。

[0006] 作为对上述技术方案的改进,所述皂液腔的上端设置有内螺纹并通过内螺纹连接螺母,所述螺母压在皂液开关上方使皂液开关固定在皂液腔内;所述皂液开关的出液管从螺母的中心伸出且与按键的管路连通并通过管路与皂液管连通。

[0007] 作为对上述技术方案的改进,所述抽拉出水组件通过螺纹连接在流体通道的出水端,所述抽拉出水组件包括弹跳护套接头、嵌设在弹跳护套接头周部的弹跳护套、连接在弹跳护套周部的七字管,所述七字管的出口处内部套设有抽拉护套,所述抽拉护套的出口处固定连接有手持把手。

[0008] 作为对上述技术方案的改进,所述开关组件固定连接在主体侧面并与流体通道相互连通,所述开关组件包括阀芯套、固定连接在阀芯套内部的芯座,固定连接在阀芯座上的水流阀芯,所述水流阀芯的端部周围固定连接有压盖,所述压盖上套设有O型圈,所述水流阀芯的端部顶部固定连接有把手柄。

[0009] 作为对上述技术方案的改进,所述进水组件包括螺纹连接在主体底部的底座、螺纹连接在底座且向下方伸出的牙管,所述牙管与底座之间固定连接有密封圈,所述牙管的内部设置有抽拉护管套,所述牙管周部从上至下依次套设有胶垫、铁圈以及开口螺母。

[0010] 作为对上述技术方案的改进,所述进水组件还包括两根进水管,两根进水管均穿

过牙管后伸入到流体通道内。

[0011] 作为对上述技术方案的改进,所述抽拉出水组件还包括双出水抽拉快接,所述双出水抽拉快接设置在七字管内,所述双出水抽拉快接底部与弹跳护套接头固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0013] 本实用新型的厨房抽拉带皂液龙头通过抽拉出水组件实现抽拉和出水功能,在需要使用皂液时,通过挤压位于滑动腔内的按键,联动皂液开关,使得皂液从皂液腔内抽出,并从皂液管流出,此时皂液管在滑动槽内运动;

[0014] 本实用新型使用便捷,提高了厨房用具的综合利用效果,并且本实用新型将皂液功能组件集成在主体上,可以提高整个龙头的集成度,减少室内空间的使用面积,降低了安装成本和安装时长。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0016] 图1为本实用新型的组装结构图;

[0017] 图2为本实用新型的结构爆炸示意图;

[0018] 图3为本实用新型的护套的结构示意图。

[0019] 图中:1、手持把手;2、抽拉护套;3、七字管;4、弹跳护套;5、弹跳护套接头;6、主体;61、皂液腔;62、流体通道;7、阀芯套;8、芯座;9、水流阀芯;10、压盖;11、0型圈;12、装饰板;13、手柄;14、第一限位钉;15、第二限位钉;16、底座;17、密封圈;18、牙管;19、抽拉护管套;20、胶垫;21、铁圈;22、开口螺母;23、按键;24、皂液管;25、护套;251、滑动腔;252、滑动槽;26、螺母;27、皂液开关;28、双出水抽拉快接;29、进水管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1、图2、图3所示,本实用新型的厨房抽拉带皂液龙头,包括主体6,所述主体6具有用于存放皂液的皂液腔61、使水通过的流体通道62和控制水流通过的开关组件,所述流体通道62的上端连接有抽拉出水组件实现抽拉功能,下端连接有进水组件用以将水流注入到主体6内;所述皂液腔61内置皂液开关27以控制皂液的使用,皂液腔61的端口处安装有护套25,所述护套25设置有使按键23上下滑动的滑动腔251以便于按键23的运动,所述护套25管壁上开设有使皂液管24上下滑动的滑动槽252,所述按键23安装在护套25的滑动腔251中,所述皂液管24安装连接在按键23上且端部从滑动槽252伸出。

[0022] 本实用新型在进行工作时,通过抽拉出水组件实现抽拉和出水功能,在需要使用皂液时,通过挤压位于滑动腔251内的按键,联动皂液开关27,使得皂液从皂液腔61内抽出,

并从皂液管251流出,此时皂液管251在滑动槽252内运动。

[0023] 本实施例中,所述皂液腔61的上端设置有内螺纹并通过内螺纹连接螺母26,所述螺母26压在皂液开关27上方使皂液开关27固定在皂液腔61内,通过内螺纹连接的螺母26压在皂液开关27上方,使得整体结构更加牢固,提高设备的耐用性;所述皂液开关27的出液管从螺母26的中心伸出且与按键23的管路连通并通过管路与皂液管251连通。

[0024] 本实施例中,所述抽拉出水组件通过螺纹连接在流体通道62的出水端,所述抽拉出水组件包括弹跳护套接头5、嵌设在弹跳护套接头5周部的弹跳护套4、连接在弹跳护套4周部的七字管3,所述七字管3的出口处内部套设有抽拉护套2,所述抽拉护套2的出口处固定连接有手持把手1。

[0025] 所述抽拉出水组件还包括双出水抽拉快接28,所述双出水抽拉快接28设置在七字管内3,所述双出水抽拉快接28底部与弹跳护套接头5固定连接,所述双出水抽拉快接28与弹跳护套接头5的管路连通,并通过弹跳护套接头5与流体通道62连通。

[0026] 本实施例中,所述开关组件固定连接在主体6侧面并与流体通道62相互连通,所述开关组件包括阀芯套7、固定连接在阀芯套7内部的芯座8,固定连接在芯座8上的水流阀芯9,所述水流阀芯9的端部周围固定连接有压盖10,所述压盖10上套设有0型圈11,所述水流阀芯9的端部顶部固定连接有把手柄13。

[0027] 在具体的安装过程中,压盖10和把手柄13之间还设置有装饰板12,把手柄13通过第一限位钉14与水流阀芯9固定连接,所述水流阀芯9通过第二限位钉15与阀芯套7固定连接。

[0028] 本实施例中,所述进水组件包括螺纹连接在主体6底部的底座16、螺纹连接在底座16且向下方伸出的牙管18,所述牙管18与底座16之间固定连接有密封圈17以实现连接处的密封,所述牙管18的内部设置有抽拉护管套19,所述牙管18周部从上至下依次套设有胶垫20、铁圈21以及开口螺母22。

[0029] 所述进水组件还包括两根进水管29,两根进水管29均穿过牙管18后伸入到流体通道62内。

[0030] 本实用新型的厨房抽拉带皂液龙头在进行使用时,在使用抽拉出水组件取水的过程中,可以通过挤压皂液开关27,将皂液从皂液腔61抽出,并从皂液管251流出实现皂液的获取;使用便捷,提高了厨房用具的综合利用效果,并且本实用新型将皂液功能组件集成在主体6上,可以提高整个龙头的集成度,减少室内空间的使用面积,降低了安装成本和安装时长。

[0031] 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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

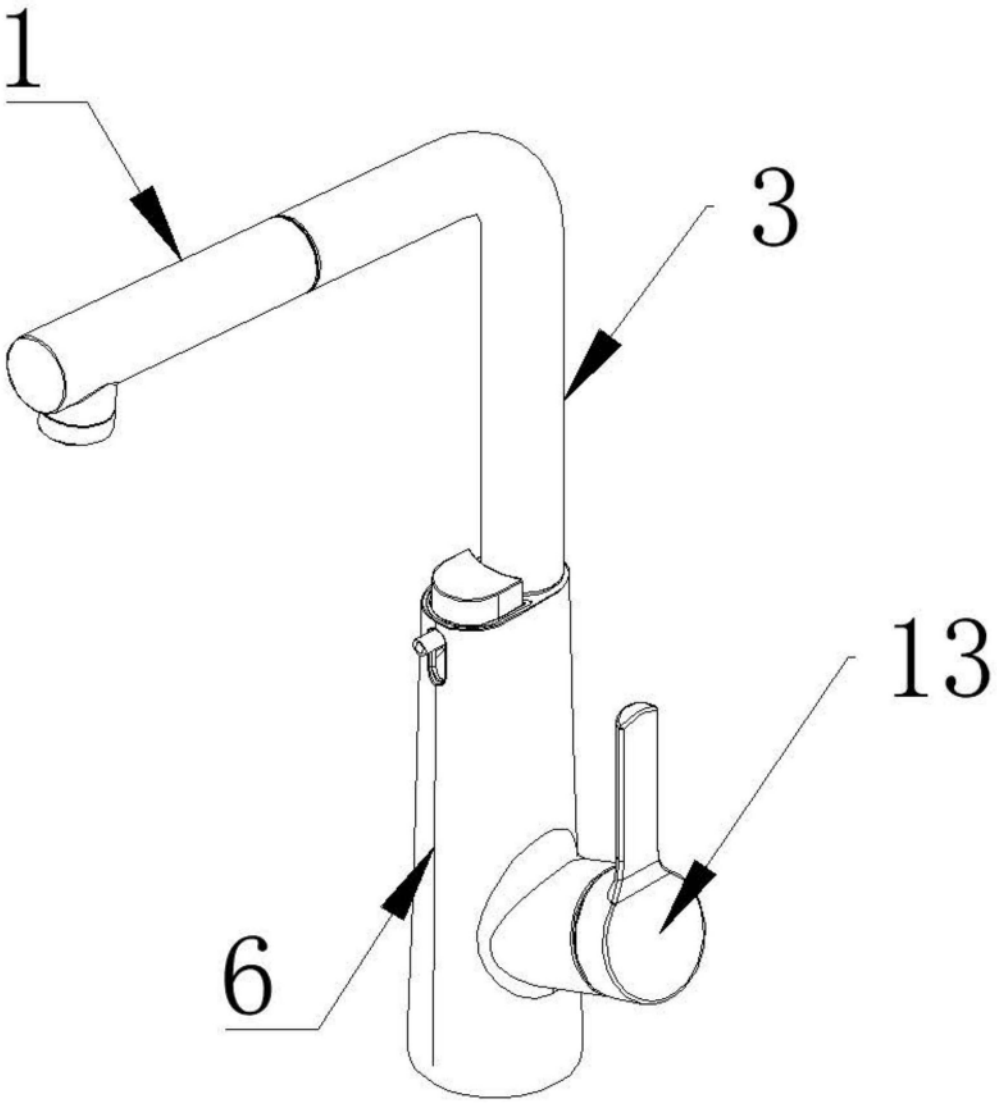


图1

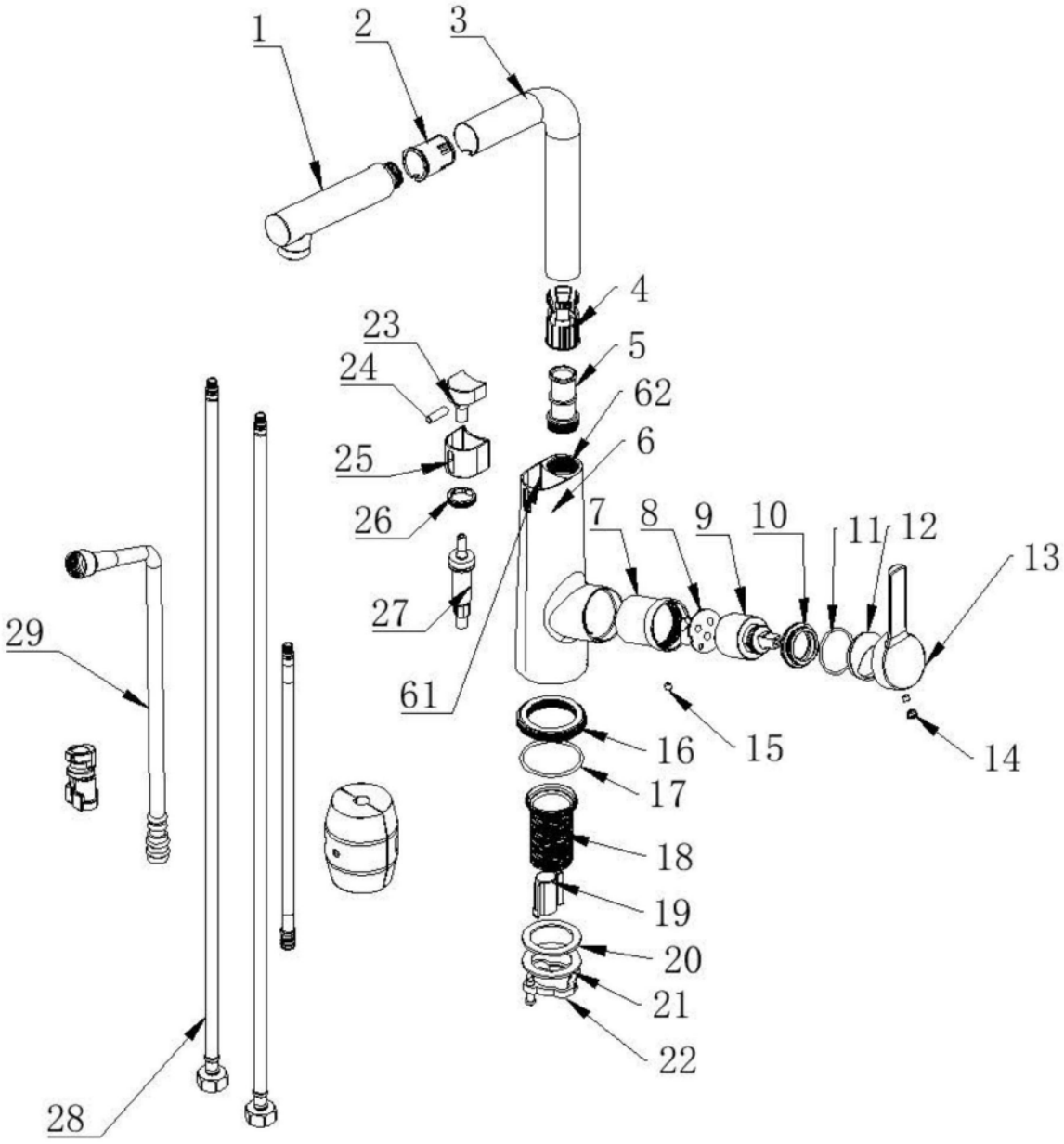

1
2
3
4
23
24
5
62
25
6
26
7
8
9
10
11
12
13
27
29
61
16
15
14
17
18
19
20
21
22
28

图2

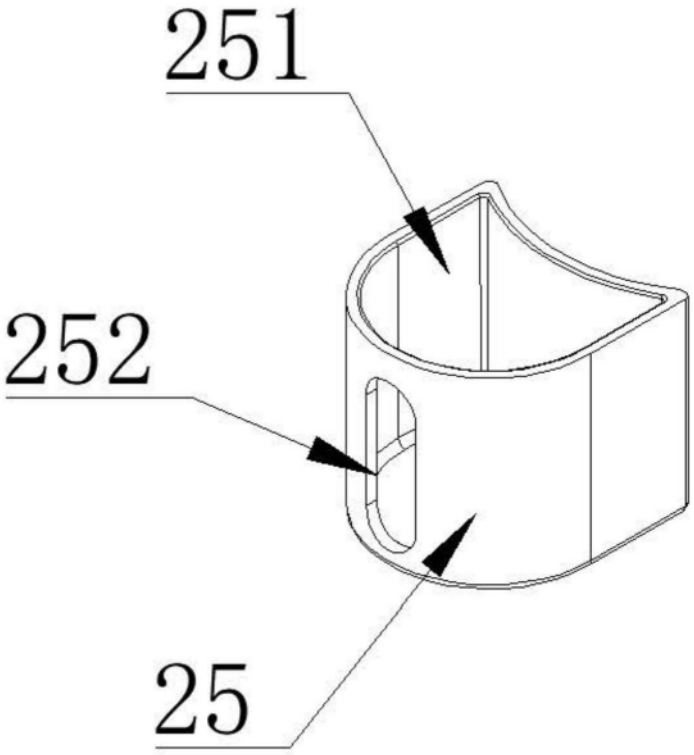


图3