



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107830217 A

(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201710958818.8

(22)申请日 2017.10.16

(71)申请人 宁波欧琳厨具有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区鄞州投资创业中心祥和东路128号

(72)发明人 徐剑光

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事务所(普通合伙) 33243

代理人 鲍英彬

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

A47K 10/04(2006.01)

F16L 27/08(2006.01)

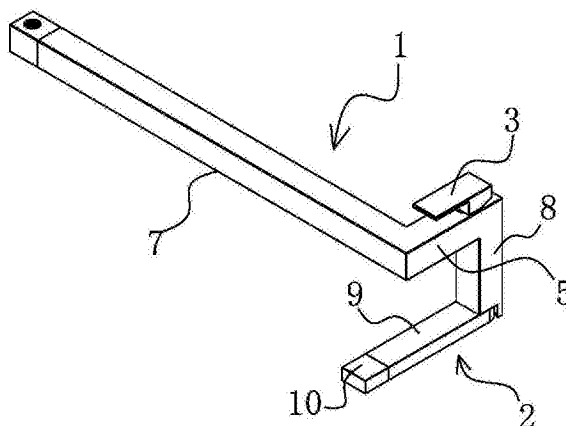
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

水龙头

(57)摘要

本发明属于家居技术领域,尤其涉及一种水龙头。它解决了现有技术存在的结构复杂,使用不便等技术问题。本水龙头包括置物架以及与置物架的一端相连的出水管,所述的置物架上设有龙头开关,其特征在于,所述的置物架内部具有输水通道,所述的输水通道的入口和出口分别与嵌于墙体內的自来水路和出水管相连通。与现有的技术相比,本发明优点在于:原本向水龙头输送自来水的管道设计成为置物架,并用于放置毛巾等杂物,或是晾晒衣物等,结构简单使用方便且合理利用了空间且实用性更高。



1. 一种水龙头,包括置物架(1)以及与置物架(1)的一端相连的出水管(2),所述的置物架(1)上设有龙头开关(3),其特征在于,所述的置物架(1)内部具有输水通道(4),所述的输水通道(4)的入口和出口分别与嵌于墙体內的自来水路和出水管(2)相连通。

2. 根据权利要求1所述的水龙头,其特征在于,所述的置物架(1)至少由两根杆体(5)依次相连而成,每个杆体(5)内分别具有输水管(6)且输水管(6)也依次相连形成所述的输水通道(4),所述的置物架(1)的进水一端延伸入墙体內且与墙体內的自来水路相连通。

3. 根据权利要求2所述的水龙头,其特征在于,所有的杆体(5)中至少包括一根置物主杆(7)以及至少一根固定杆(8),所述的置物主杆(7)向出水管(2)的一侧水平延伸设置,所述的固定杆(8)竖直固定在墙面上且固定杆(8)的一端与出水管(2)相连,固定杆(8)的另一端与其他杆体(5)相连。

4. 根据权利要求3所述的水龙头,其特征在于,所述的出水管(2)包括与置物架(1)相连的转向杆(9)以及设置在转向杆(9)端部出水口上的喷头(10),所述的转向杆(9)上设有水平摆动结构(11)。

5. 根据权利要求4所述的水龙头,其特征在于,所述的水平摆动结构(11)包括头部贯穿转向杆(9)一端并螺接固定于固定杆(8)底部的定位件(12),所述的定位件(12)内部具有将固定杆(8)内部和出水管(2)内部相连通的过渡通道(13),所述的转向杆(9)可周向转动设置在定位件(12)上。

6. 根据权利要求5所述的水龙头,其特征在于,所述的定位件(12)的尾部周向向外延伸形成限位头(14),所述的转向杆(9)上被定位件(12)贯穿处设有与限位头(14)形状大小相适配的限位槽(15),当所述的定位件(12)贯穿转向杆(9)并完全螺接于固定杆(8)底部时,所述的限位头(14)抵靠在在限位槽(15)上。

7. 根据权利要求6所述的水龙头,其特征在于,所述的转向杆(9)上与定位件(12)连接处设有形状大小与定位件(12)相适配的套筒(16),所述的套筒(16)周向转动套设在定位件(12)上且所述的套筒(16)上设有通水孔(17)。

8. 根据权利要求7所述的水龙头,其特征在于,所述的套筒(16)与定位件(12)之间具有若干环形密封圈(18)。

9. 根据权利要求4所述的水龙头,其特征在于,所述的喷头(10)周向转动设置在出水管(2)的出水口上。

水龙头

技术领域

[0001] 本发明属于家居技术领域,尤其涉及一种水龙头。

背景技术

[0002] 龙头是出水的阀门,人们在洗手、淋浴的场所都设有,单现有的龙头功能单一,比如在空间狭小的卫生间,就没有毛巾架,或者人们在淋浴的时候就没有好的地方挂毛巾,以方便淋浴。

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种多用水龙头,[申请号:201220239307.3],包括水龙头本体以及相连的水管,所述还包括一挂杆,所述挂杆中间固接有一竖杆,所述竖杆上连有两个成V型夹角的U形夹槽,所述一个U形夹槽与水龙头本体配合,所述另一个U形夹槽与水管配合。

[0004] 上述的方案在一定程度上改进了现有技术的一部分问题,但是,该方案还至少存在以下缺陷:结构复杂,使用不便。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对上述问题,提供一种结构简单使用方便的水龙头。

[0006] 为达到上述目的,本发明采用了下列技术方案:本水龙头包括置物架以及与置物架的一端相连的出水管,所述的置物架上设有龙头开关,其特征在于,所述的置物架内部具有输水通道,所述的输水通道的入口和出口分别与嵌于墙体內的自来水路和出水管相连通。原本向水龙头输送自来水的管道设计成为置物架,并用于放置毛巾等杂物,或是晾晒衣物等,结构简单使用方便且合理利用了空间且实用性更高。

[0007] 在上述的水龙头中,所述的置物架至少由两根杆体依次相连而成,每个杆体内分别具有输水管且输水管也依次相连形成所述的输水通道,所述的置物架的进水一端延伸入墙体內且与墙体內的自来水路相连通。

[0008] 在上述的水龙头中,所有的杆体中至少包括一根置物主杆以及至少一根固定杆,所述的置物主杆向出水管的一侧水平延伸设置,所述的固定杆竖直固定在墙面上且固定杆的一端与出水管相连,固定杆的另一端与其他杆体相连。

[0009] 在上述的水龙头中,所述的出水管包括与置物架相连的转向杆以及设置在转向杆端部出水口上的喷头,所述的转向杆上设有水平摆动结构。

[0010] 在上述的水龙头中,所述的水平摆动结构包括头部贯穿转向杆一端并螺接固定于固定杆底部的定位件,所述的定位件内部具有将固定杆内部和出水管内部相连通的过渡通道,所述的转向杆可周向转动设置在定位件上。

[0011] 在上述的水龙头中,所述的定位件的尾部周向向外延伸形成限位头,所述的转向杆上被定位件贯穿处设有与限位头形状大小相适配的限位槽,当所述的定位件贯穿转向杆并完全螺接于固定杆底部时,所述的限位头抵靠在在限位槽上。

[0012] 在上述的水龙头中,所述的转向杆上与定位件连接处设有形状大小与定位件相适配套筒,所述的套筒周向转动套设在定位件上且所述的套筒上设有通水孔。

[0013] 在上述的水龙头中,所述的套筒与定位件之间具有若干环形密封圈。

[0014] 在上述的水龙头中,所述的喷头周向转动设置在出水管的出水口上。

[0015] 与现有的技术相比,本水龙头的优点在于:将原本输送自来水的水管设计成固定在墙体和水龙头之间的置物架,可以便于挂置毛巾或是晾晒衣物等其他物品,一方面当需水龙头位置并未安装墙体内水管的出水口上时并不需要在墙体内加装水管,而是通过置物架的调整来作为水的引导,且在墙体外的置物架并不占用过大空间,反而合理利用空间,并具有置物作用,结构简单且使用方便。

附图说明

[0016] 图1是本发明提供的结构示意图。

[0017] 图2是本发明提供的固定杆剖视图。

[0018] 图3是图2中A的局部放大图。

[0019] 图4是本发明提供的实施例二的俯视图。

[0020] 图5是本发明提供的实施例三的俯视图。

[0021] 图中,置物架1、出水管2、龙头开关3、输水通道4、杆体5、输水管6、置物主杆7、固定杆8、转向杆9、喷头10、水平摆动结构11、定位件12、过渡通道13、限位头14、限位槽15、套筒16、通水孔17、环形密封圈18。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1-3所示,本水龙头包括置物架1以及与置物架1的一端相连的出水管2,所述的置物架1上设有龙头开关3,所述的置物架1内部具有输水通道4,所述的输水通道4的入口和出口分别与嵌于墙体内的自来水路和出水管2相连通。原本向水龙头输送自来水的管道设计成为置物架1,并用于放置毛巾等杂物,或是晾晒衣物等,结构简单使用方便,合理利用了空间且实用性更高。

[0025] 具体来说,置物架1至少由两根杆体5依次相连而成,每个杆体5内分别具有输水管6且输水管6也依次相连形成所述的输水通道4,所述的置物架1的进水一端延伸入墙体内且与墙体内的自来水路相连通。杆体5中至少包括一根置物主杆7以及至少一根固定杆8,所述的置物主杆7向出水管2的一侧水平延伸设置,所述的固定杆8竖直固定在墙面上且固定杆8的一端与出水管2相连,固定杆8的另一端与其他杆体5相连。置物主杆7是长度最长的杆体5,是主要的置物位置,而固定杆8直接与墙面固定,起到固定整个置物架1的作用。

[0026] 进一步地,出水管2包括与置物架1相连的转向杆9以及设置在转向杆9端部出水口上的喷头10,喷头10周向转动设置在出水管2的出水口上。所述的转向杆9上设有水平摆动结构11。水平摆动结构11包括头部贯穿转向杆9一端并螺接固定于固定杆8底部的定位件12。所述的定位件12内部具有将固定杆8内部和出水管2内部相连通的过渡通道13,所述的转向杆9可周向转动设置在定位件12上。定位件12的尾部周向向外延伸形成限位头14,所述

的转向杆9上被定位件12贯穿处设有与限位头14形状大小相适配的限位槽15,当所述的定位件12贯穿转向杆9并完全螺接于固定杆8底部时,所述的限位头14抵靠在在限位槽15上。转向杆9上与定位件12连接处设有形状大小与定位件12相适配的套筒16,所述的套筒16周向转动套设在定位件12上且所述的套筒16上设有通水孔17。套筒16与定位件12之间具有若干环形密封圈18。转向杆9可以转动连接在定位件12上,且当需要拆卸清洗更换时,可以松下定位件12,即可将转向杆9取下。

[0027] 在本实施例中,杆体5有3根,置物主杆7与水龙头所在的墙面平行设置,且根据需求来延伸相应的长度。

[0028] 实施例二

[0029] 本实施例与实施例一结构原理相类似,不同点在于,如图4所示,当该水龙头位于墙角且水龙头与自来水路不在统一墙面时,杆体5有两根,其中置物主杆7架设在墙角的两面墙体之间,置物主杆7的一端固定在其中一面墙内的水管中,另一端与固定杆8相连通。

[0030] 实施例三

[0031] 本实施例与实施例一的结构原理相似,不同点在于,如图5所示,杆体5有4根,当水龙头与自来水路皆位于同一墙体时,置物主杆7与该墙面平行,而两端分别通过杆体5与自来水路以及固定杆8相连,且可以根据需求来调整杆体5的长度,从而调节置物主杆7与墙体的间距。

[0032] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0033] 尽管本文较多地使用了置物架1、出水管2、龙头开关3、输水通道4、杆体5、输水管6、置物主杆7、固定杆8、转向杆9、喷头10、水平摆动结构11、定位件12、过渡通道13、限位头14、限位槽15、套筒16、通水孔17、环形密封圈18等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

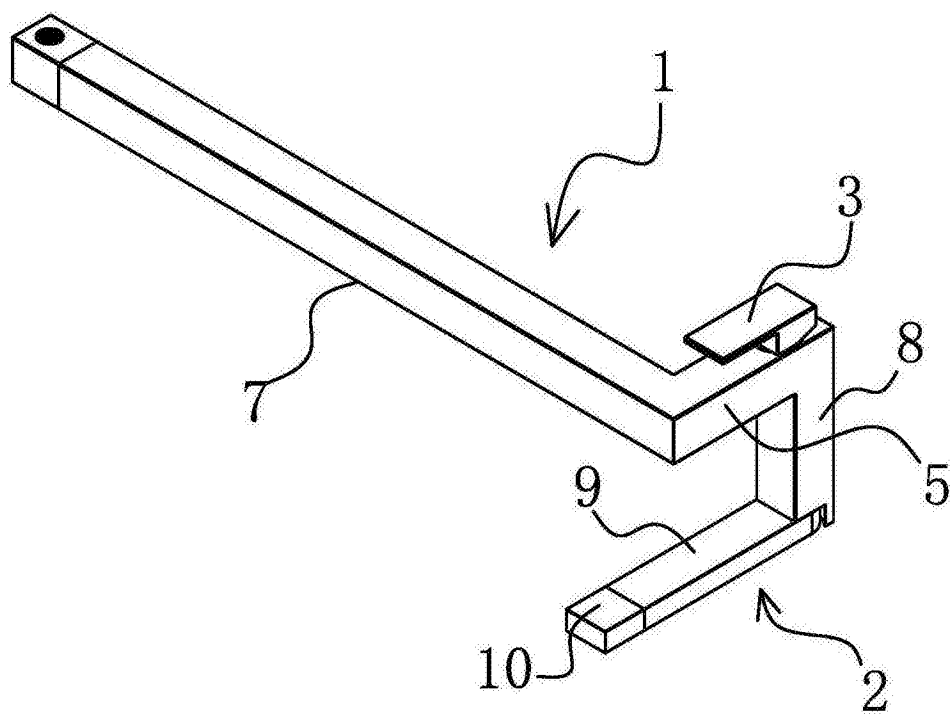


图1

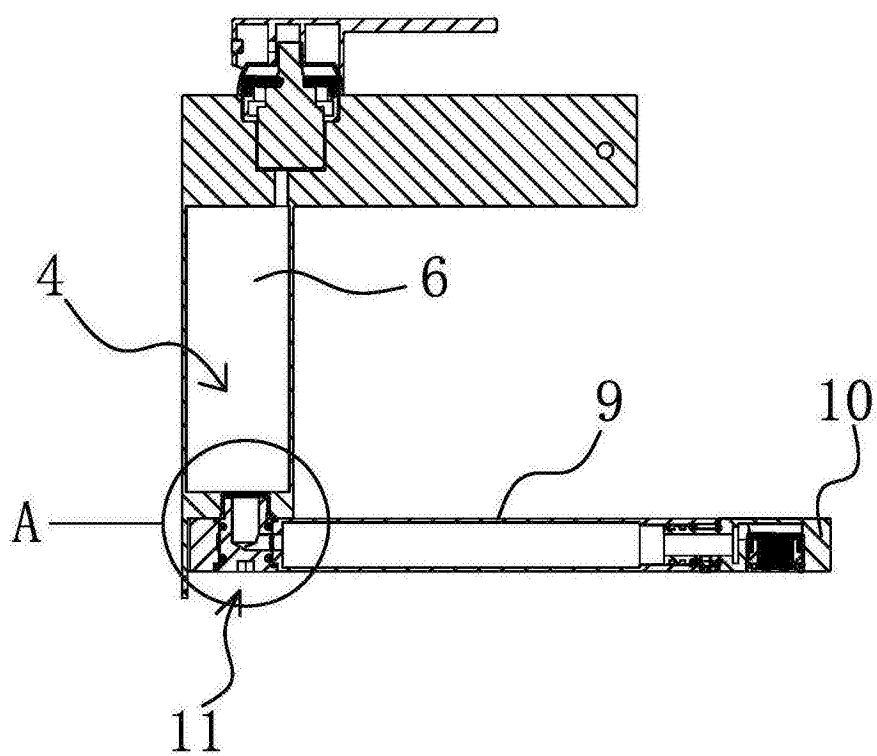


图2

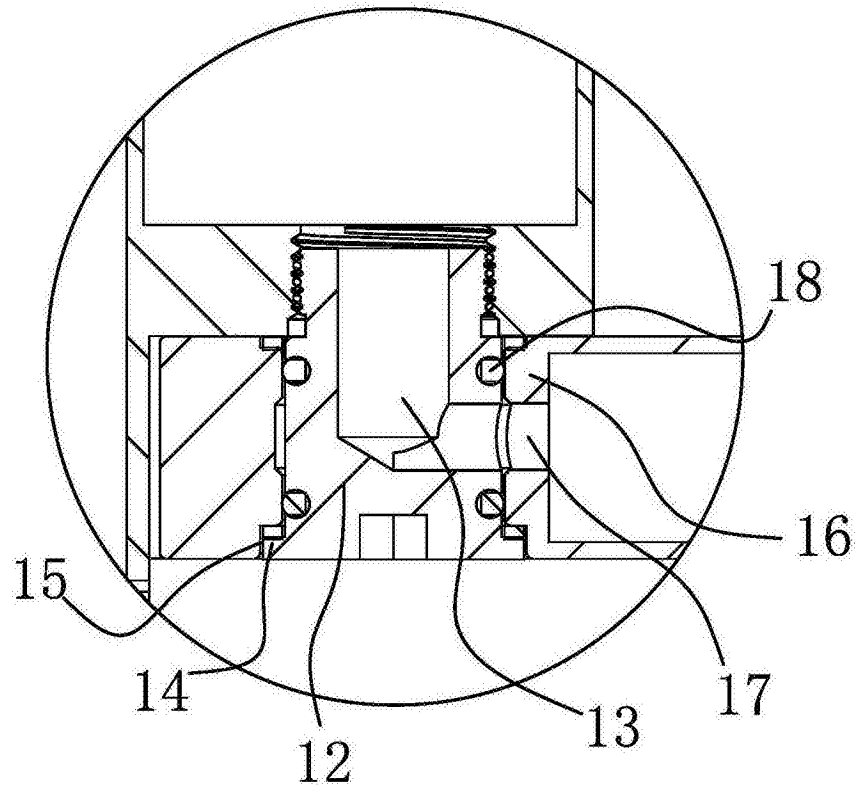


图3

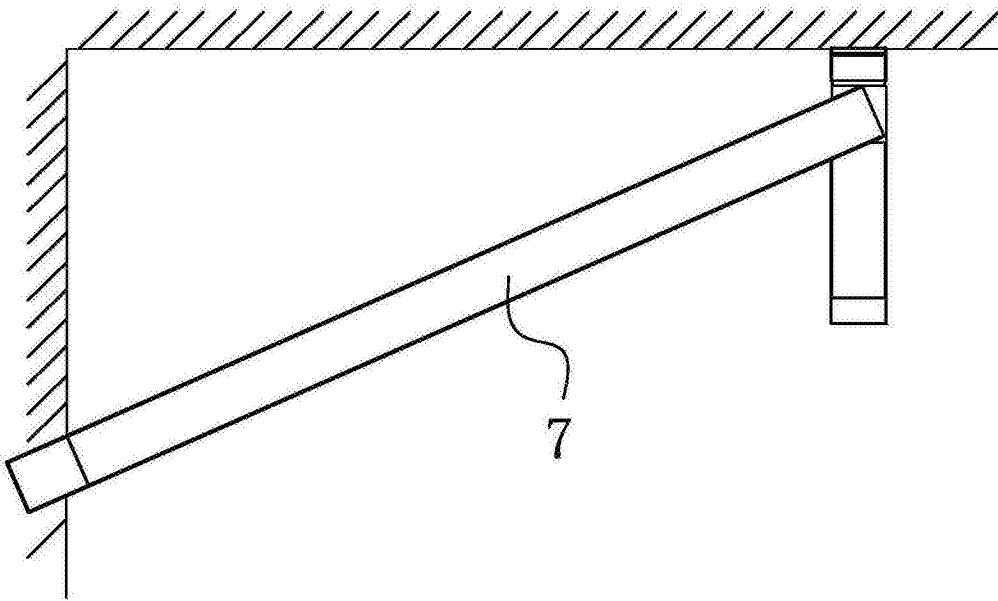


图4

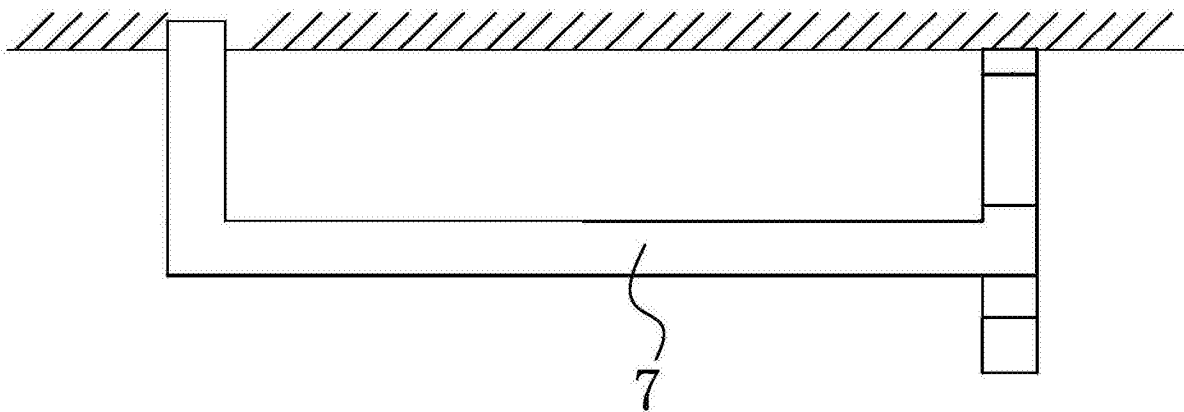


图5