



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205824202 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620569170.6

(22)申请日 2016.06.13

(73)专利权人 重庆三希宝科技发展有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县板桥工业园区
灵方大道19号(荣昌创新发展中心第
七楼705号)

(72)发明人 谢小波

(51)Int.Cl.

F16K 1/14(2006.01)

F16K 15/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

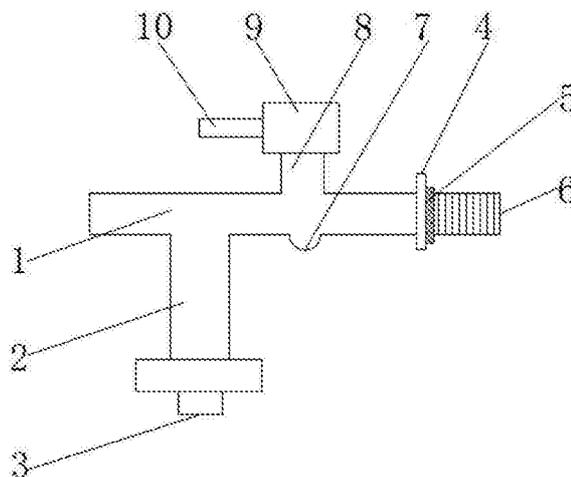
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防漏水水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种防漏水水龙头,包括水龙头主体,所述水龙头主体的底部连通有出水管,且出水管远离水龙头主体的一端设有出水口,所述水龙头主体的一端开设有进水口,且水龙头主体靠近进水口的一端设有安装限位块与密封垫,所述水龙头主体远离进水口的一端的内壁固定连接有液压缸,所述液压缸的内部设有活塞,所述活塞的右侧固定连接有液压杆。该防漏水水龙头,结构简单,设计精美,可以将水龙头与水管安装的更加密封,通过伸缩弹簧与密封球的设置,防止水的泄露,通过液压缸、活塞、液压杆和密封片的设置,可以对水龙头进行再次密封防止漏水,增强了水龙头的密封性,防止水的泄露流失,节约了用水资源。



1. 一种防漏水水龙头,包括水龙头主体(1),其特征在于:所述水龙头主体(1)的底部连通有出水管(2),且出水管(2)远离水龙头主体(1)的一端设有出水口(3),所述水龙头主体(1)的一端开设有进水口(6),且水龙头主体(1)靠近进水口(6)的一端设有安装限位块(4)与密封垫(5),所述水龙头主体(1)远离进水口(6)的一端的内壁固定连接有液压缸(19),所述液压缸(19)的内部设有活塞(20),所述活塞(20)的右侧固定连接有液压杆(21),且液压杆(21)远离活塞(20)的一端贯穿液压缸(19)并延伸至液压缸(19)的外部,所述液压杆(21)裸露在液压缸(19)外部的一端固定连接有密封片(22),所述水龙头主体(1)的内壁底部设有凹槽(7),所述凹槽(7)的顶部设置有伸缩弹簧(11),且伸缩弹簧(11)的顶部固定连接密封球(12),所述水龙头主体(1)的顶部连通有上管道(8),所述上管道(8)的顶部设有顶帽(9),所述顶帽(9)的顶部开设有开孔(17),且开孔(17)内设有螺栓(18),所述螺栓(18)的底部螺纹连接有螺旋杆(16),且螺旋杆(16)远离螺栓(18)的一端贯穿上管道(8)并延伸至上管道(8)的内部,所述螺旋杆(16)位于上管道(8)内部的一端固定连接压片(15),且压片(15)与密封球(12)紧密相连,所述凹槽(7)与出水管(2)之间的水龙头主体(1)的内壁上固定连接第一密封件(13),所述上管道(8)与进水口(6)之间的水龙头主体(1)的内壁上固定连接第二密封件(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏水水龙头,其特征在于:所述顶帽(9)的侧面固定连接有手柄(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种防漏水水龙头,其特征在于:所述密封球(12)位于第一密封件(13)与第二密封件(14)之间,且第一密封件(13)与第二密封件(14)之间的距离长度小于密封球(12)的直径长度。

4. 根据权利要求1所述的一种防漏水水龙头,其特征在于:所述水龙头主体(1)靠近进水口(6)的一端的外部设有螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种防漏水水龙头,其特征在于:所述水龙头主体(1)的内壁上设置有供密封片(22)移动的移动槽,移动槽位于出水管(2)的正上方且移动槽的宽度大于出水管(2)的宽度。

一种防漏水水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,具体为一种防漏水水龙头。

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;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。当今社会一直处于水资源紧缺的状况,所以节约用水是十分重要的,然而现在的水龙头经常会出现漏水的现象,造成水资源的浪费,基于现有水龙头存在的漏水问题,急需一种防漏水的水龙头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防漏水水龙头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防漏水水龙头,包括水龙头主体,所述水龙头主体的底部连通有出水管,且出水管远离水龙头主体的一端设有出水口,所述水龙头主体的一端开设有进水口,且水龙头主体靠近进水口的一端设有安装限位块与密封垫,所述水龙头主体远离进水口的一端的内壁固定连接有液压缸,所述液压缸的内部设有活塞,所述活塞的右侧固定连接有液压杆,且液压杆远离活塞的一端贯穿液压缸并延伸至液压缸的外部,所述液压杆裸露在液压缸外部的一端固定连接有密封片,所述水龙头主体的内壁底部设有凹槽,所述凹槽的顶部设置有伸缩弹簧,且伸缩弹簧的顶部固定连接密封球,所述水龙头主体的顶部连通有上管道,所述上管道的顶部设有顶帽,所述顶帽的顶部开设有开孔,且开孔内设有螺栓,所述螺栓的底部螺纹连接有螺旋杆,且螺旋杆远离螺栓的一端贯穿上管道并延伸至上管道的内部,所述螺旋杆位于上管道内部的一端固定连接压片,且压片与密封球紧密相连,所述凹槽与出水管之间的水龙头主体的内壁上固定连接第一密封件,所述上管道与进水口之间的水龙头主体的内壁上固定连接第二密封件。

[0005] 优选的,所述顶帽的侧面固定连接有手柄。

[0006] 优选的,所述密封球位于第一密封件与第二密封件之间,且第一密封件与第二密封件之间的距离长度小于密封球的直径长度。

[0007] 优选的,所述水龙头主体靠近进水口的一端的外部设有螺纹。

[0008] 优选的,所述水龙头主体的内壁上设置有供密封片移动的移动槽,移动槽位于出水管的正上方且移动槽的宽度大于出水管的宽度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防漏水水龙头,结构简单,设计精美,通过水龙头主体上设置的螺纹与密封垫,可以将水龙头与水管安装的更加密封,通过伸缩弹簧与密封球的设置,当要关水时,旋转螺旋杆,螺旋杆带着压片远离密封球,伸缩弹簧

就会将密封球紧紧的压在第一密封件与第二密封件之间,防止水的泄露,通过液压缸、活塞、液压杆和密封片的设置,当水关掉时,水压无法推动压片,这时液压缸内的活塞会带动液压杆向右移动,直至密封片移动至移动槽的右端,可以对水龙头进行再次密封防止漏水,增强了水龙头的密封性,防止水的泄露流失,节约了用水资源。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型水龙头主体的剖面图。

[0012] 图中:1水龙头主体、2出水管、3出水口、4安装限位块、5密封垫、6进水口、7凹槽、8上管道、9顶帽、10手柄、11伸缩弹簧、12密封球、13第一密封件、14第二密封件、15压片、16螺旋杆、17开孔、18螺栓、19液压缸、20活塞、21液压杆、22密封片。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种防漏水水龙头,包括水龙头主体1,水龙头主体1的底部连通有出水管2,且出水管2远离水龙头主体1的一端设有出水口3,水龙头主体1的一端开设有进水口6,且水龙头主体1靠近进水口6的一端设有安装限位块4与密封垫5,水龙头主体1靠近进水口6的一端的外部设有螺纹,通过水龙头主体1上设置的螺纹与密封垫5,可以将水龙头与水管安装的更加密封,水龙头主体1远离进水口6的一端的内壁固定连接有液压缸19,液压缸19的内部设有活塞20,活塞20的右侧固定连接有液压杆21,且液压杆21远离活塞20的一端贯穿液压缸19并延伸至液压缸19的外部,液压杆21裸露在液压缸19外部的一端固定连接有密封片22,水龙头主体1的内壁上设置有供密封片22移动的移动槽,移动槽位于出水管2的正上方且移动槽的宽度大于出水管2的宽度,通过液压缸19、活塞20、液压杆21和密封片22的设置,当水关掉时,水压无法推动压片15,这时液压缸19内的活塞20会带动液压杆21向右移动,直至密封片22移动至移动槽的右端,可以对水龙头进行密封防止漏水,水龙头主体1的内壁底部设有凹槽7,凹槽7的顶部设置有伸缩弹簧11,且伸缩弹簧11的顶部固定连接有密封球12,水龙头主体1的顶部连通有上管道8,上管道8的顶部设有顶帽9,顶帽9的侧面固定连接有手柄10,顶帽9的顶部开设有开孔17,且开孔17内设有螺栓18,螺栓18的底部螺纹连接有螺旋杆16,且螺旋杆16远离螺栓18的一端贯穿上管道8并延伸至上管道8的内部,螺旋杆16与上管道8螺纹连接,螺旋杆16位于上管道8内部的一端固定连接有压片15,且压片15与密封球12紧密相连,凹槽7与出水管2之间的水龙头主体1的内壁上固定连接有第一密封件13,上管道8与进水口6之间的水龙头主体1的内壁上固定连接有第二密封件14,密封球12位于第一密封件13与第二密封件14之间,且第一密封件13与第二密封件14之间的距离长度小于密封球12的直径长度,通过伸缩弹簧11与密封球12的设置,当要关水时,旋动螺旋杆16,螺旋杆16带着压片15远离密封球12,伸缩弹簧11就会将密封球12紧紧的压在第一密封件13与第二密封件14之间,防止水的泄露,该防漏水水

龙头,结构简单,设计精美,增强了水龙头的密封性,防止水的泄露流失,节约了用水资源。

[0015] 工作原理:将水龙头安装到水管上,需要用水时,旋转螺旋杆16带动压片15将密封球12向下压,这时密封球12就会远离第一密封件13和第二密封件14,然后水会经过第一密封件13与第二密封件14之间的流水口流出,当水流流到密封片22时,水压推动密封片22向左移动,密封片22推动液压杆21向左移动,从而液压杆21推动活塞20在液压缸19内向左移动,水就会流入出水管,然后从出水口流出;当要停止用水时,旋转螺旋杆16带动压片15远离密封球12,然后伸缩弹簧11会推动密封球12向上移动,直到密封球12与第一密封件13和第二密封件14紧密相连,这时水源被截断,然后密封片22受到的水压消失,液压缸19内的活塞20会推动液压杆21向右运动,直到液压杆21将密封片22紧压在移动槽的右侧,将水道封闭。

[0016] 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。

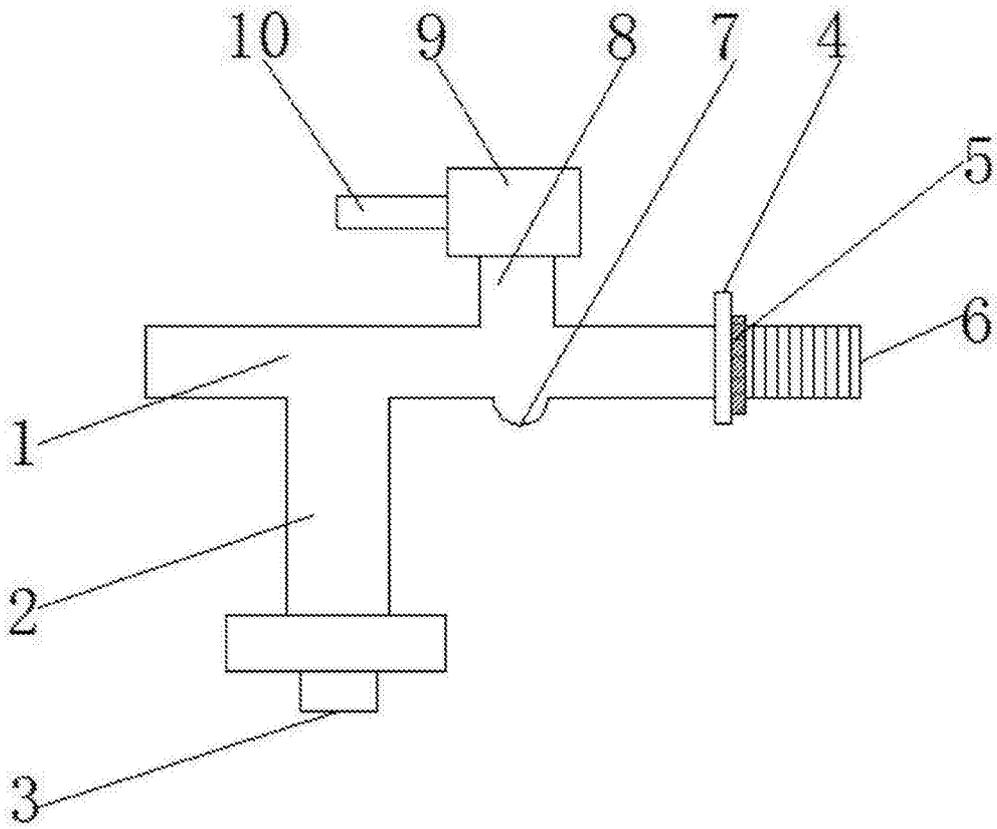


图1

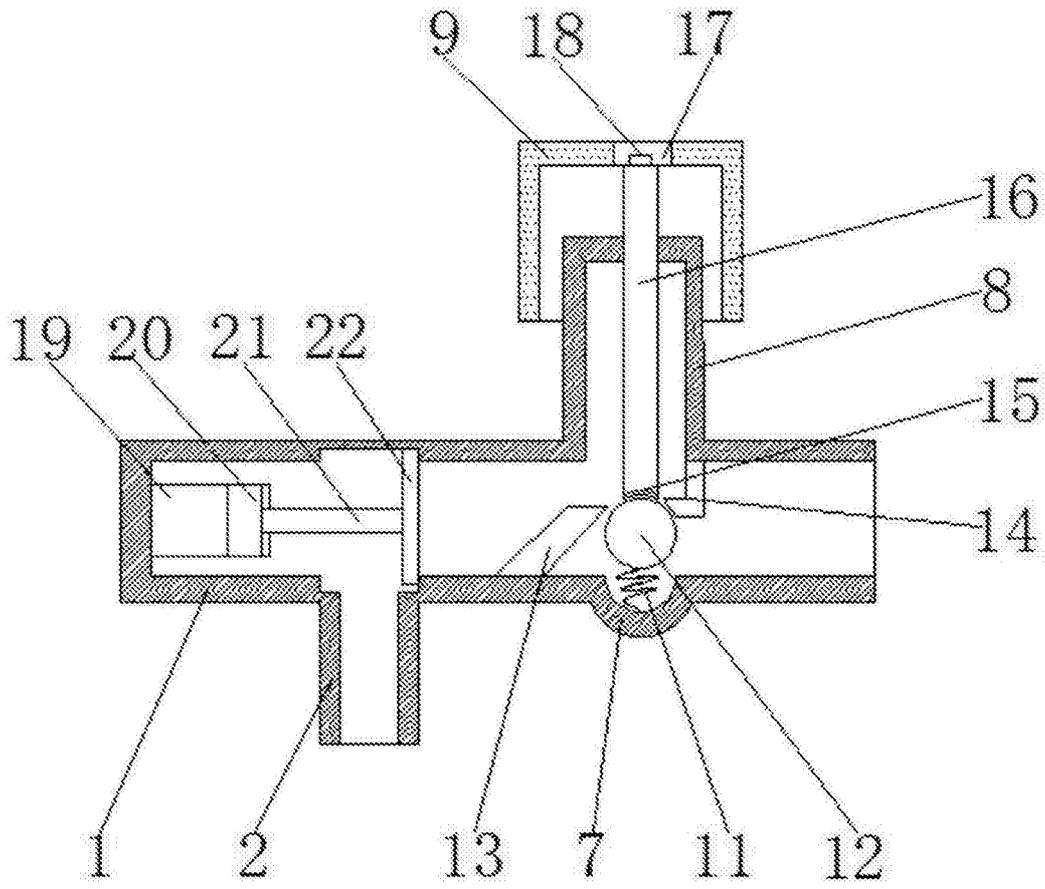


图2