



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105909848 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610464192.0

(22)申请日 2016.06.24

(71)申请人 成都天航智虹企业管理咨询有限公
司

地址 610041 四川省成都市高新区府城大
道西段399号7栋1单元14层5号

(72)发明人 何娟

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所(普通
合伙) 51211

代理人 苏丹

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

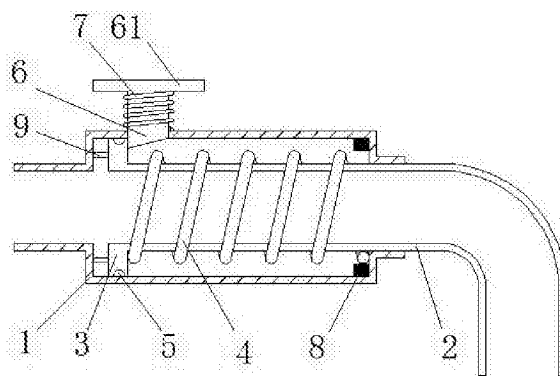
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种自伸式水龙头

(57)摘要

本发明涉及一种水龙头装置,特别是涉及一种自伸式水龙头。包括固定管、活动管、固定销和压杆,所述活动管左端设置于固定管内,右端设置于固定管外,活动管的左端设置有环形板,环形板与固定管的右壁之间设置有弹簧I;所述固定销一端设置有销帽,另一端的端部穿过固定管的侧壁,且固定销设置于环形板与固定管的右壁之间,固定销穿过固定管的端部为斜面,斜面的右端与固定管的内壁平齐,右端设置于固定管与活动管之间。本发明结构简单、使用方便、节约空间,且能够自动伸出,可在将本发明安装于墙体内部,不用时将活动管伸出进固定管中,使用时再抽出,使用完成后可自动伸出。



1. 一种自伸式水龙头,其特征在于:包括固定管(1)、活动管(2)和固定销(6),所述活动管(2)左端设置于固定管(1)内,右端设置于固定管(1)外,活动管(2)的左端设置有环形板(3),环形板(3)与固定管(1)的右壁(102)之间设置有弹簧I(4);所述固定销(6)一端设置有销帽(61),另一端的端部穿过固定管(1)的侧壁(103),且固定销(6)设置于环形板(3)与固定管(1)的右壁(102)之间,固定销(6)穿过固定管(1)的端部为斜面,斜面的右端与固定管(1)的内壁平齐,右端设置于固定管(1)与活动管(2)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述弹簧I(4)为拉簧。

3. 根据权利要求2所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述环形板(3)与固定管(1)的左壁(101)间设置有弹性拉件(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述销帽(6)与固定管(1)的外壁之间设置有弹簧II(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述弹性拉件(9)的弹性系数小于弹簧I(4)的弹性系数。

6. 根据权利要求5所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述环形板(3)的外侧设置有密封圈(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述环形板(3)与固定管(1)的右壁间设置有垫圈(8)。

8. 根据权利要求7所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述弹簧II(7)为拉簧。

9. 根据权利要求1所述的一种自伸式水龙头,其特征在于:所述固定管(1)为中空圆柱体管道,左壁(101)和右壁(102)上分别开有入水孔和出水孔,活动管(2)左端穿过右壁(102)上的出水孔设置于固定管(1)内。

一种自伸式水龙头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水龙头装置,特别是涉及一种自伸式水龙头。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们对于生活中的一些常见的生活用品也越来越讲究。水龙头是每个家庭必备的、也是常用的生活用品,但是现行的水龙头的结构往往较为单一,且占用水槽旁边有限的空间。

[0003] 为解决上述问题,公开号为:CN202082451U,公告日为:2011.12.21的中国发明专利申请,公开了一种伸缩水龙头装置,水龙头后置开关座上设置有水龙头后置开关,水龙头后置开关座两端口设置有自来水管的进水接头和所述伸缩旋转水龙头的入水接头,即所述伸缩旋转水龙头连接在入水接头上,所述旋转水龙头出水开关和旋转上下出水口设置在伸缩旋转水龙头上;所述装置盒中设置有水龙头后置开关座和伸缩旋转水龙头。

[0004] 该发明可实现出水口伸缩和旋转,但是外观不美观,当使用时水龙头不能自动伸出。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于,针对现有技术中存在的问题,提出一种结构简单、使用方便、节约空间,且能够自动伸出的自伸式水龙头。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案为:

一种自伸式水龙头,包括固定管、活动管和固定销,所述活动管左端设置于固定管内,右端设置于固定管外,活动管的左端设置有环形板,环形板与固定管的右壁之间设置有弹簧I;所述固定销一端设置有销帽,另一端的端部穿过固定管的侧壁,且固定销设置于环形板与固定管的右壁之间,固定销穿过固定管的端部为斜面,斜面的右端与固定管的内壁平齐,右端设置于固定管与活动管之间。

[0007] 所述弹簧I为拉簧。

[0008] 所述环形板与固定管的左壁间设置有弹性拉件。

[0009] 所述销帽与固定管的外壁之间设置有弹簧II。

[0010] 所述弹性拉件的弹性系数小于弹簧I的弹性系数。

[0011] 所述环形板的外侧设置有密封圈。

[0012] 所述环形板与固定管的右壁间设置有垫圈。

[0013] 所述弹簧II为拉簧。

[0014] 所述固定管为中空圆柱体管道,左壁和右壁上分别开有入水孔和出水孔,活动管左端穿过右壁上的出水孔设置于固定管内。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

本发明结构简单、使用方便、节约空间,且能够自动伸出,可在不用时将活动管伸出进固定管中,使用时再抽出。为防止活动管弹出时速度过快而对人产生伤害,弹性拉件能够在

活动管弹出时给活动管一定的拉力,降低活动管的弹出速度。

附图说明

[0016] 图1是本发明结构剖视图;

图2是本发明活动端伸出时结构剖视图;

图3是固定管结构剖视图。

[0017] 图中标记:1、固定管,101、左壁,102、右壁,103、侧壁,2、活动管,3、环形板,4、弹簧I,5、密封圈,6、固定销,61、销帽,7、弹簧II,8、垫圈,9、弹性拉件。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本发明做详细的说明。

[0019] 实施例1

作为本发明的一种较佳实施例,参照说明书附图1至附图3,本实施例公开了一种自伸式水龙头,本实施例包括:

一种自伸式水龙头,包括固定管1、活动管2、固定销6和压杆9,所述活动管2左端设置于固定管1内,右端设置于固定管1外,活动管2的左端设置有环形板3,环形板3与固定管1的右壁102之间设置有弹簧I4;所述固定销6一端设置有销帽61,另一端的端部穿过固定管1的侧壁103,且固定销6设置于环形板3与固定管1的右壁102之间,固定销6穿过固定管1的端部为斜面,斜面的右端与固定管1的内壁平齐,右端设置于固定管1与活动管2之间;所述压杆9与销帽61平行设置,压杆9的左端为斜面,斜面的最低点设置于销帽61的下方。

[0020] 实施例2

作为本发明的一种较佳实施例,参照说明书附图1至附图3,本实施例公开了一种自伸式水龙头,本实施例包括:

一种自伸式水龙头,包括固定管1、活动管2和固定销6,所述活动管2左端设置于固定管1内,右端设置于固定管1外,活动管2的左端设置有环形板3,环形板3与固定管1的右壁102之间设置有弹簧I4;所述固定销6一端设置有销帽61,另一端的端部穿过固定管1的侧壁103,且固定销6设置于环形板3与固定管1的右壁102之间,固定销6穿过固定管1的端部为斜面,斜面的右端与固定管1的内壁平齐,右端设置于固定管1与活动管2之间。

[0021] 所述弹簧I4为拉簧。

[0022] 所述环形板3与固定管1的左壁101间设置有弹性拉件9。

[0023] 所述销帽6与固定管1的外壁之间设置有弹簧II7。

[0024] 所述弹性拉件9的弹性系数小于弹簧I4的弹性系数。

[0025] 所述环形板3的外侧设置有密封圈5。

[0026] 所述环形板3与固定管1的右壁间设置有垫圈8。

[0027] 所述弹簧II7为拉簧。

[0028] 所述固定管1为中空圆柱体管道,左壁101和右壁102上分别开有入水孔和出水孔,活动管2左端穿过右壁102上的出水孔设置于固定管1内。

[0029] 当需要使用水龙头时,握住销帽61将固定销6抬起,当固定销6被完全抬起后,环形板3失去了固定销6的阻挡,活动管2在弹簧I4的弹力作用下伸出进固定管1,完成活动管2的

自动伸出。当使用完后,握住活动管2的右端将其推入,当环形板3移动到固定销6的斜面时,将固定销6顶起,当环形板3完全通过固定销6的斜面时,固定销6在弹簧Ⅱ7的拉力作用下回弹到初始位置,此时松开活动管2,固定销6即可固定活动管2的位置,实现活动管的收入。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本申请的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本申请保护范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请技术方案构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本申请的保护范围。

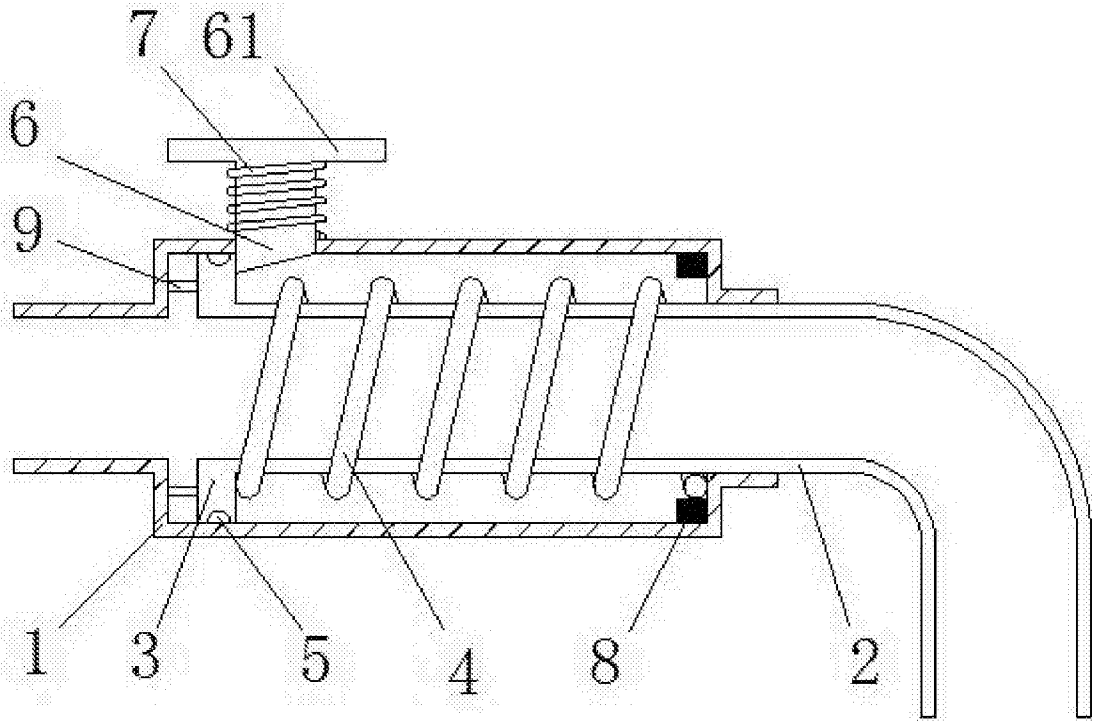


图1

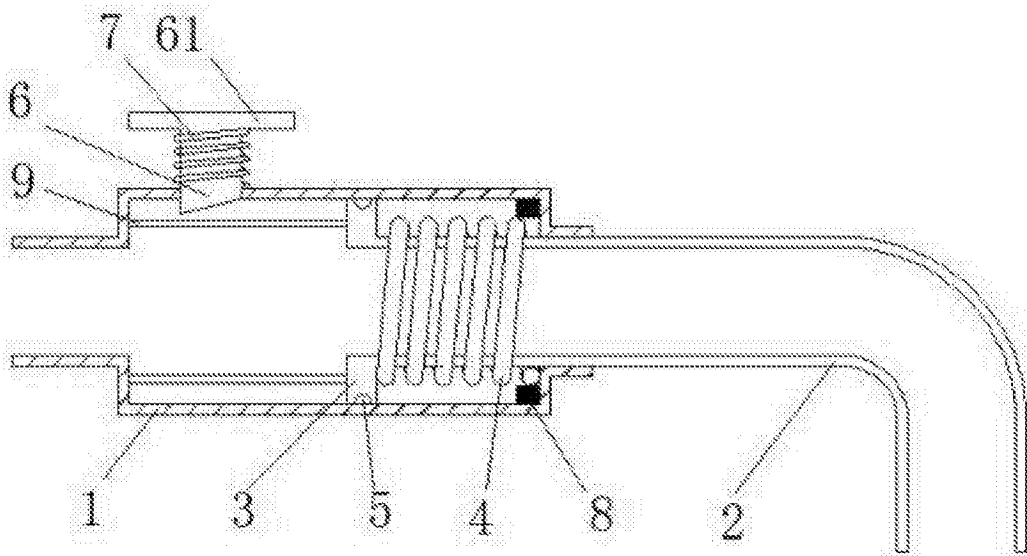


图2

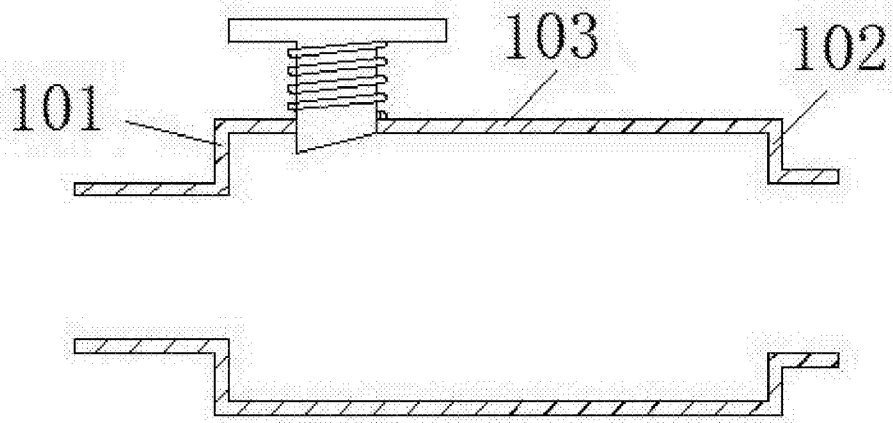


图3