(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205781615 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620450116.X

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 浙江豪锐科技有限公司
地址 311804 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇赐绯庙村

(72)发明人 徐江山

(51)Int.Cl.
F16L 41/02(2006.01)

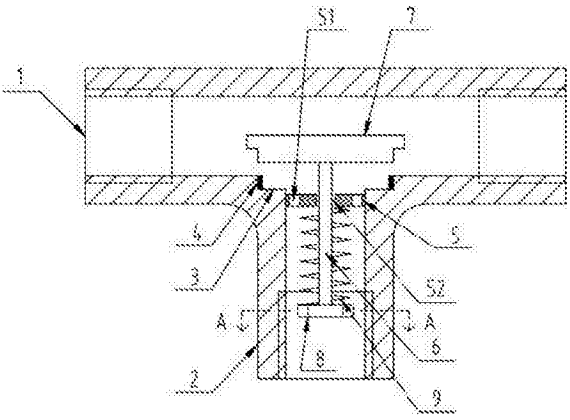
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三通接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种三通接头，包括内径端口设有内螺纹的主管体和接龙头体，主管体和接龙头体之间的连接处设有直角圆槽，直角圆槽侧壁上固定有密封圈，接龙头体末端设有固定座，固定座内分别设有圆环孔和中心孔，在中心孔内穿入有压杆，压杆两端分别固定有密封帽和压座，在固定座与压座之间且在压杆的外周上环绕有压缩弹簧。本实用新型具有自动关闭功能，在需要维修、更换水龙头时，无需关闭总阀，直接用扳手拧下水龙头即可，管路也不会漏水，方便快捷。



CN 205781615 U

1.一种三通接头，包括内径端口设有内螺纹的主管体(1)和接龙头体(2)，其特征在于：所述的主管体(1)和接龙头体(2)之间的连接处设有直角圆槽(3)，所述的直角圆槽(3)侧壁上固定有密封圈(4)，所述的接龙头体(2)末端设有固定座(5)，所述的固定座(5)内分别设有圆环孔(51)和中心孔(52)，在所述的中心孔(52)内穿入有压杆(6)，所述的压杆(6)两端分别固定有密封帽(7)和压座(8)，在所述的固定座(5)与压座(8)之间且在压杆(6)的外周上环绕有压缩弹簧(9)。

一种三通接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种三通接头。

背景技术

[0002] 在自来水的管路中，与三通接头相联的水龙头，在需要修理或更换时，必须关掉龙头所在管路的总阀。若是居民区，势必影响邻居的正常用水；若是厂、矿单位，也必定不同程度影响生产。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种维修方便，具有自动关闭功能的三通接头。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是：一种三通接头，包括内径端口设有内螺纹的主管体和接龙头体，主管体和接龙头体之间的连接处设有直角圆槽，直角圆槽侧壁上固定有密封圈，接龙头体末端设有固定座，固定座内分别设有圆环孔和中心孔，在中心孔内穿入有压杆，压杆两端分别固定有密封帽和压座，在固定座与压座之间且在压杆的外周上环绕有压缩弹簧。

[0005] 本实用新型具有自动关闭功能，在需要维修、更换水龙头时，无需关闭总阀，直接用扳手拧下水龙头即可，管路也不会漏水，方便快捷。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型在水龙头旋入时的正常使用状态图；

[0007] 图2为图1的A-A剖视图；

[0008] 图3为本实用新型在水龙头旋出时的自动关闭的结构示意图。

[0009] 图中：主管体1、接龙头体2、直角圆槽3、密封圈4、固定座5、圆环孔51、中心孔52、压杆6、密封帽7、压座8、压缩弹簧9。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图，并结合实施例，对本实用新型做进一步的说明。

[0011] 实施例：

[0012] 如图1、图2、图3所示，一种三通接头，包括内径端口设有内螺纹的主管体1和接龙头体2，主管体1和接龙头体2之间的连接处设有直角圆槽3，直角圆槽3侧壁上固定有密封圈4，接龙头体2末端设有固定座5，固定座5内分别设有圆环孔51和中心孔52，在中心孔52内穿入有压杆6，压杆6两端分别固定有密封帽7和压座8，在固定座5与压座8之间且在压杆6的外周上环绕有压缩弹簧9。

[0013] 本实用新型的工作原理为：主管体1与管路连接，水龙头与接龙头体2连接。当水龙头与接龙头体2连接后，压座8迫使压杆6向后移，密封帽7即被打开，水流经固定座5上的圆

环孔51和中心孔52与压杆6之间的间隙流入，再经压座8与接龙头体2内径之间的间隙流入至水龙头中；当需要拆下水龙头维修时，无需关闭总阀，直接用扳手拧下水龙头即可，管路不会漏水，这是因为水龙头在往外旋出的过程中，密封帽7在压缩弹簧9的复位作用下向前移，并直至密封封堵直角圆槽3，从而达到自动关闭水龙头进水水路的功能。

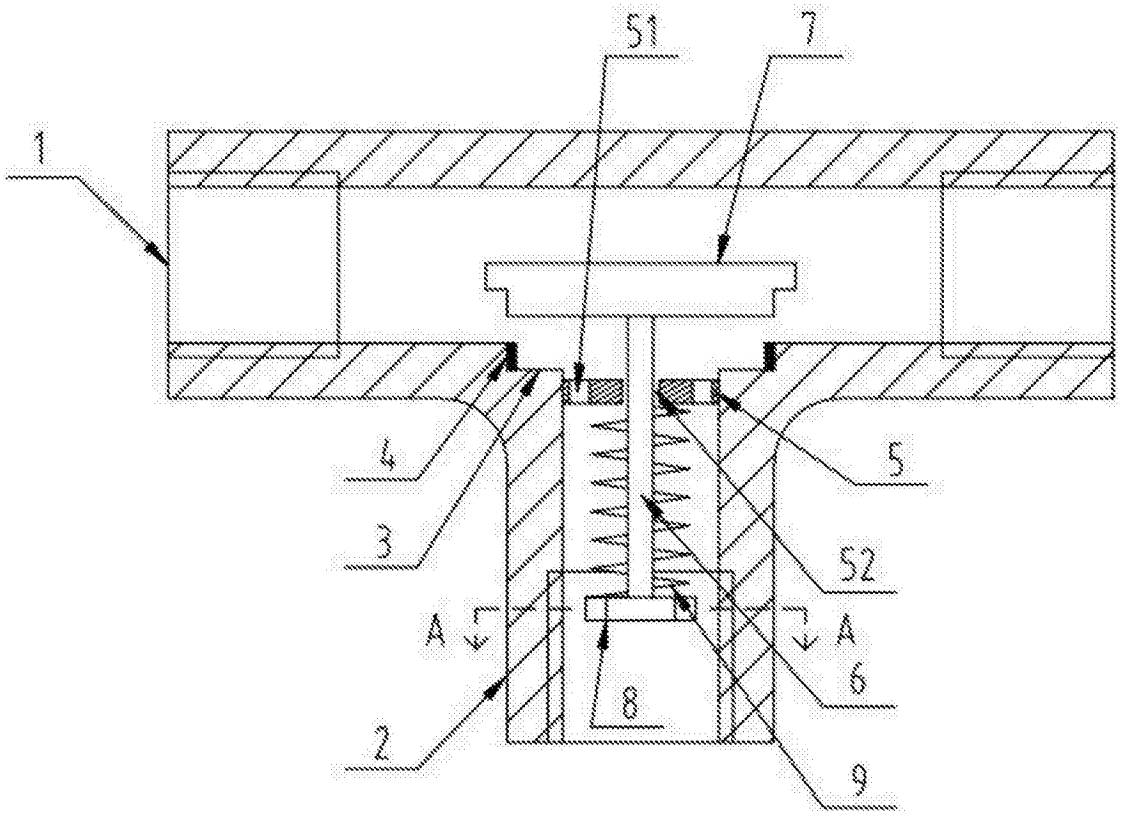


图1

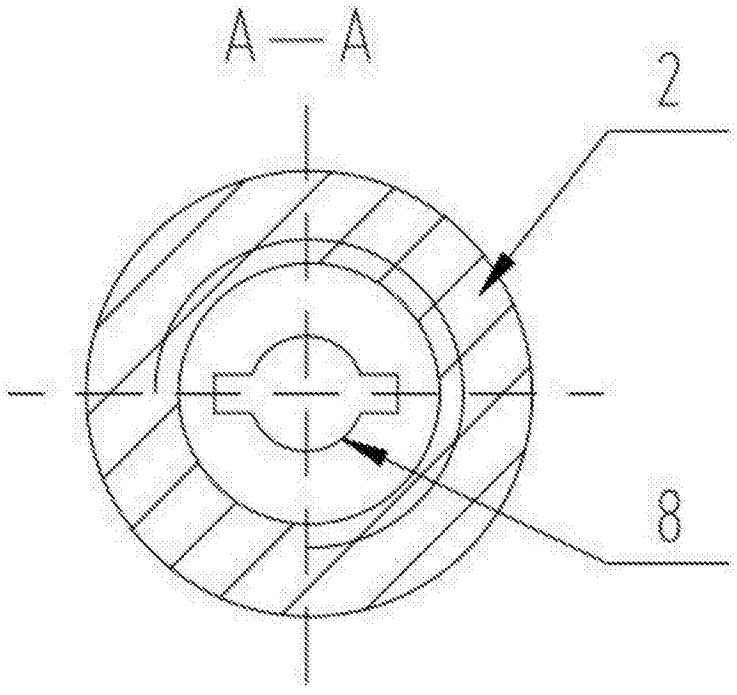


图2

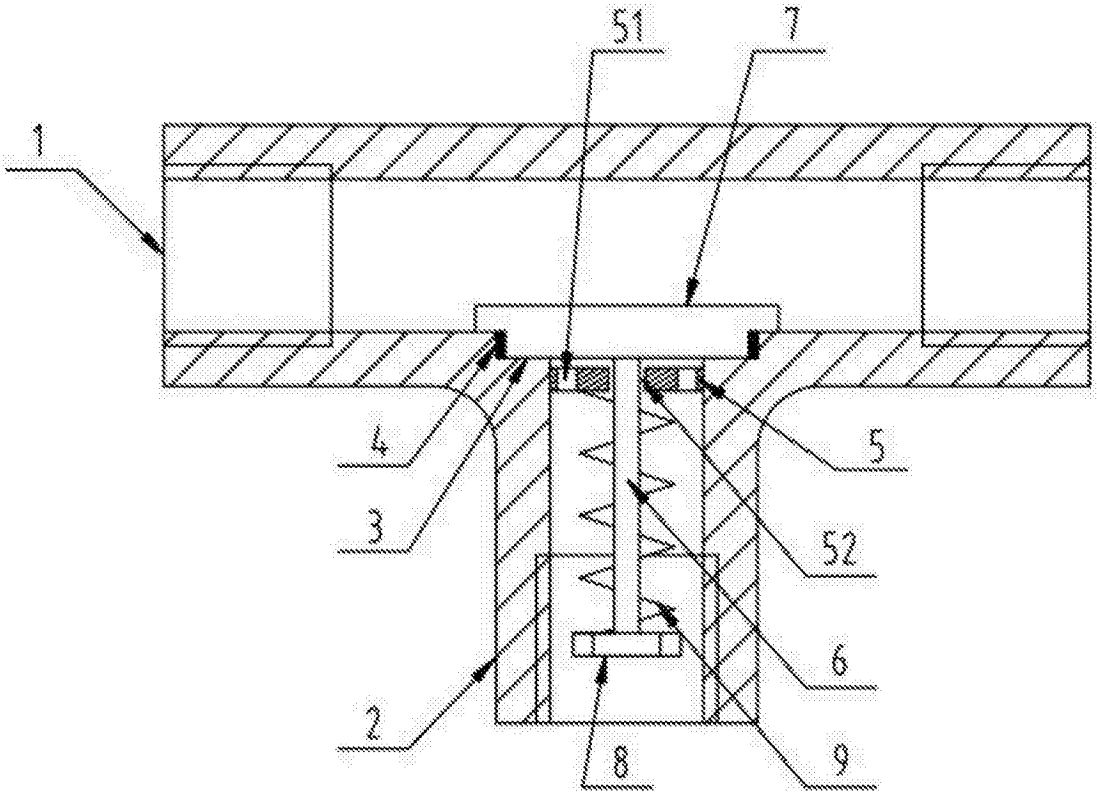


图3