



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204879020 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520371379. 7

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 黄子颀

地址 528000 广东省佛山市禅城区普君北路
35号409房

(72) 发明人 黄子颀

(51) Int. Cl.

F16K 51/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

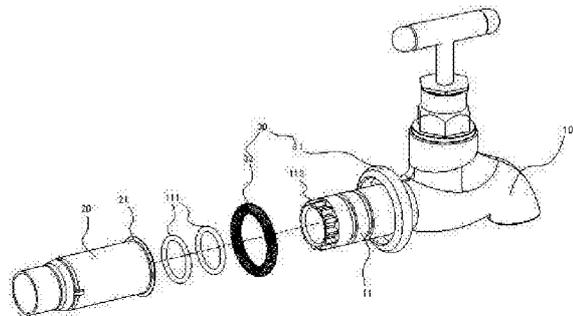
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快速拆接弹簧自锁式水龙头

(57) 摘要

本实用新型提供一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,在结构上包括水龙头主体、连接管道以及将水龙头主体扣合在该连接管道的夹束装置,其中,该水龙头主体设置有进水管,该连接管道的端部向外侧凸设置有喇叭状的扣环,该夹束装置包括固定在该进水管外侧的夹束件以及设置在该夹束件内部的用于扣合该扣合环的弹性扣合件,该进水管插入至该管道内部,该扣环伸入至该夹束件内部,由该弹性扣合件将该扣环扣紧在该夹束件的内部。其通过独特的结构设计,能快速将水龙头安装在相应的管道中,并能快速将水龙头快速从管道中拆卸,方便使用者安装与更好水龙头。



1. 一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,其特征在于:包括水龙头主体、连接管道以及将水龙头主体扣合在该连接管道的夹束装置,其中,该水龙头主体设置有进水管,该连接管道的端部向外侧凸设置有喇叭状的扣环,该夹束装置包括固定在该进水管外侧的夹束件以及设置在该夹束件内部的用于扣合该扣合环的弹性扣合件,该进水管插入至该管道内部,该扣环伸入至该夹束件内部,由该弹性扣合件将该扣环扣紧在该夹束件的内部。

2. 如权利要求 1 所述的一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,其特征在于,该夹束件具有与该进水管固定的固定端以及具有用于阻止该扣合件滑出的阻挡端。

3. 如权利要求 2 所述的一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,其特征在于,该进水管设置有用于该固定端卡接的卡槽,该夹束件的固定端卡固在该卡槽中。

4. 如权利要求 3 所述的一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,其特征在于,该进水管的管外壁与该管道的内壁之间设置有多多个密封圈。

5. 如权利要求 4 所述的一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,其特征在于,该进水管的末端设置有定位齿盘,该管道的内部对应该定位齿盘设置有定位块。

一种快速拆接弹簧自锁式水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快速拆接弹簧自锁式水龙头

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,家家户户都有安装水龙头。一般水管在出水端设置有螺纹孔,水龙头设置有螺纹部,水龙头通过螺纹部螺入水管的螺纹孔中进行固定,为了做到水龙头与水管的连接处不漏水通常需要在两者之间缠绕胶带、防水带,以此消除两者之间的间隙实现密闭连接,并且在安装的时候还需要用到扳手、管钳等等相应的工具,安装工艺相对复杂,而且在遇到水龙头损坏的时候,普通人员难以自行安装,也给使用者带来很多不必要的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于解决上述存在的问题,一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,其通过独特的结构设计,能快速将水龙头安装在相应的管道中,并能快速将水龙头快速从管道中拆卸,方便使用者安装与更换水龙头。

[0004] 本实用新型的又一目的在于提供一种结构简单、方便实用、成本低廉的快速拆接弹簧自锁式水龙头。

[0005] 本实用新型采用的技术方案为:一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,包括水龙头主体、连接管道以及将水龙头主体扣合在该连接管道的夹束装置,其中,该水龙头主体设置有进水管,该连接管道的端部向外侧凸设置有喇叭状的扣环,该夹束装置包括固定在该进水管外侧的夹束件以及设置在该夹束件内部的用于扣合该扣合环的弹性扣合件,该进水管插入至该管道内部,该扣环伸入至该夹束件内部,由该弹性扣合件将该扣环扣紧在该夹束件的内部。

[0006] 该夹束件具有与该进水管固定的固定端以及具有用于阻止该扣合件滑出的阻挡端。

[0007] 该进水管设置有用于该固定端卡接的卡槽,该夹束件的固定端卡固在该卡槽中。

[0008] 该进水管的管外壁与该管道的内壁之间设置有多个密封圈。

[0009] 该进水管的末端设置有定位齿盘,该管道的内部对应该定位齿盘设置有定位块。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型在结构上包括水龙头主体、连接管道以及将水龙头主体扣合在该连接管道的夹束装置,其中,该水龙头主体设置有进水管,该连接管道的端部向外侧凸设置有喇叭状的扣环,该夹束装置包括固定在该进水管外侧的夹束件以及设置在该夹束件内部的用于扣合该扣合环的弹性扣合件,该进水管插入至该管道内部,该扣环伸入至该夹束件内部,由该弹性扣合件将该扣环扣紧在该夹束件的内部。其通过独特的结构设计,能快速将水龙头安装在相应的管道中,并能快速将水龙头快速从管道中拆卸,方便使用者安装与更换水龙头。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的分解示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的剖面结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型的定位齿盘与定位块啮合的示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 至图 3 所示为本实用新型的一种较佳的具体实施例子,一种快速拆接弹簧自锁式水龙头,如图 1、图 2 所示,包括水龙头主体 10、连接管道 20 以及将水龙头主体 10 扣合在该连接管道 20 的夹束装置 30,其中,该水龙头主体 10 设置有进水管 11,该连接管道 20 的端部向外侧凸设置有喇叭状的扣环 21,该夹束装置 30 包括固定在该进水管 11 外侧的夹束件 31 以及设置在该夹束件 31 内部的用于扣合该扣合环 21 的弹性扣合件 32,该进水管 11 插入至该管道 20 内部,该扣环 21 伸入至该夹束件 31 内部,由该弹性扣合件 32 将该扣环 21 扣紧在该夹束件 31 的内部。

[0015] 进一步,该夹束件 31 具有与该进水管 11 固定的固定端 311 以及具有用于阻止该扣合件 32 滑出的阻挡端 312,当该喇叭状的扣环 21 伸入至该夹束件 31 的内部后,通过该弹性扣合件 32 将该扣环 21 限位在该夹束件 31 的内部。

[0016] 进一步,该进水管 11 设置有用于该固定端 311 卡接的卡槽 111,该夹束件 31 的固定端 311 卡固在该卡槽 111 中。

[0017] 进一步,该进水管 11 的管外壁与该管道 20 的内壁之间设置有多个密封圈 112,以使该进水管 11 与该管道 20 实现密闭连接。

[0018] 进一步,如图 3 所示,该进水管 11 的末端设置有定位齿盘 113,该管道 20 的内部对应该定位齿盘 113 设置有定位块 22,通过该定位块 22 与该定位齿盘 113 啮合,防止该进水管 11 在该管道 20 中转动,进而防止水龙头主体 10 对接在管道 20 中后旋转。

[0019] 本实用新型的实施例以及附图只是为了展示本实用新型的设计构思,本实用新型的保护范围不应当局限于这一实施例。

[0020] 通过上面的叙述可以看出本实用新型的设计目的是可以有效实施的。实施例的部分展示了本实用新型的目的以及实施功能和结构主题,并且包括其他的等同替换。

[0021] 因此,本实用新型的权利构成包括其他的等效实施,具体权利范围参考权利要求。

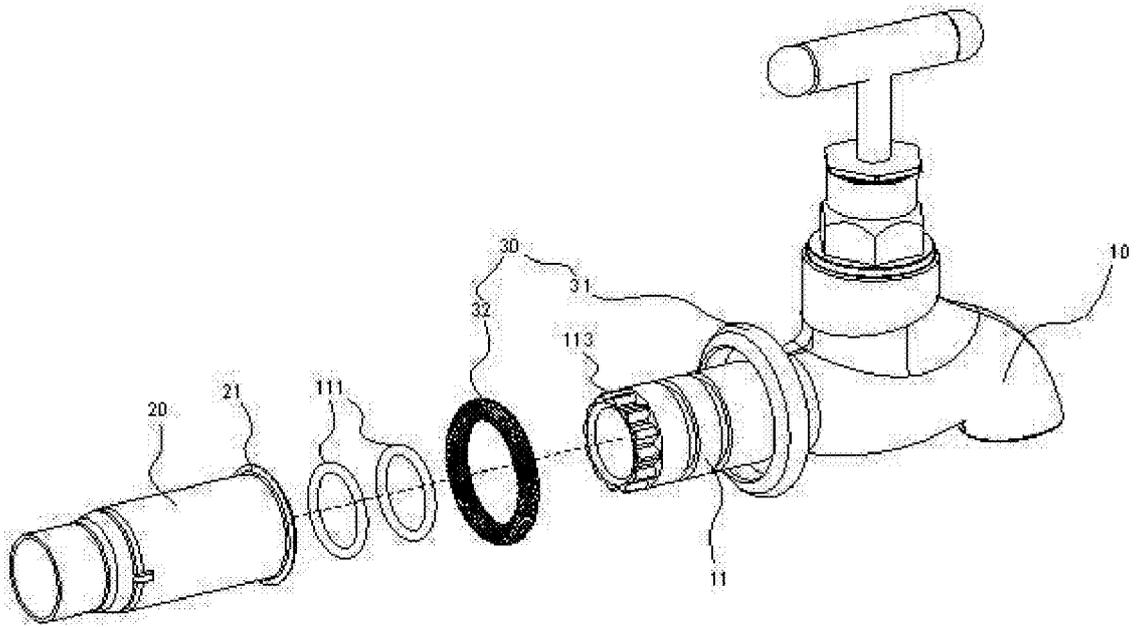


图 1

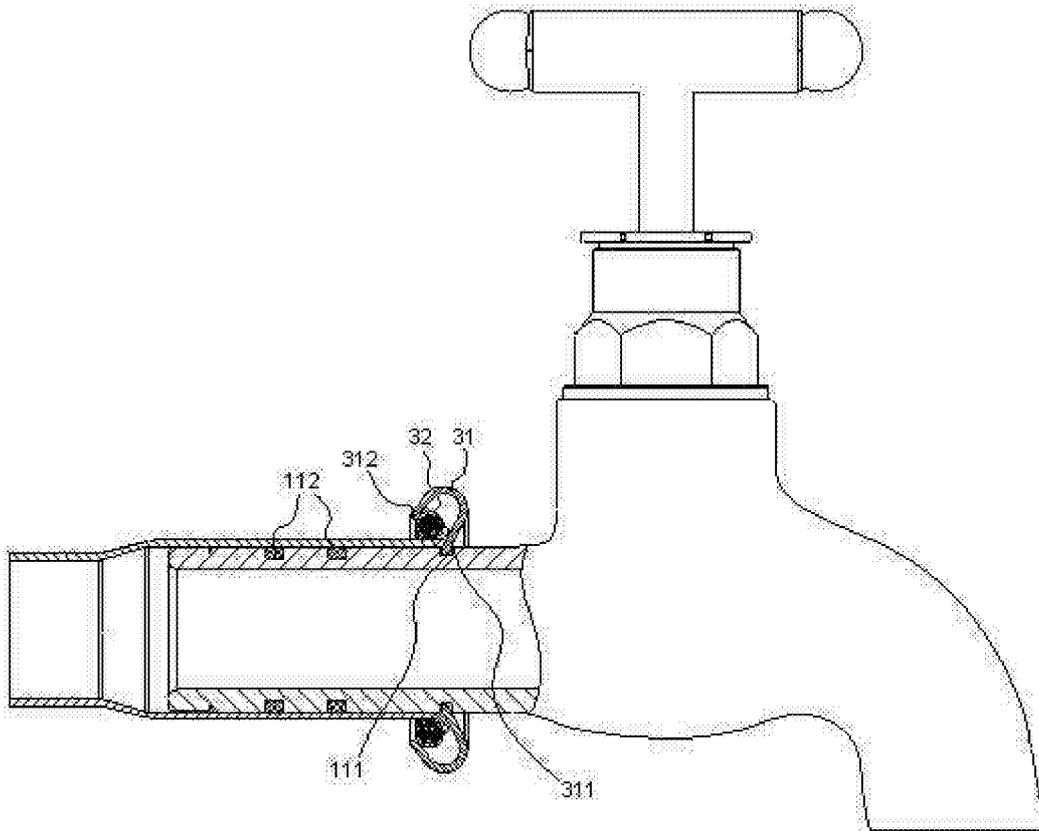


图 2

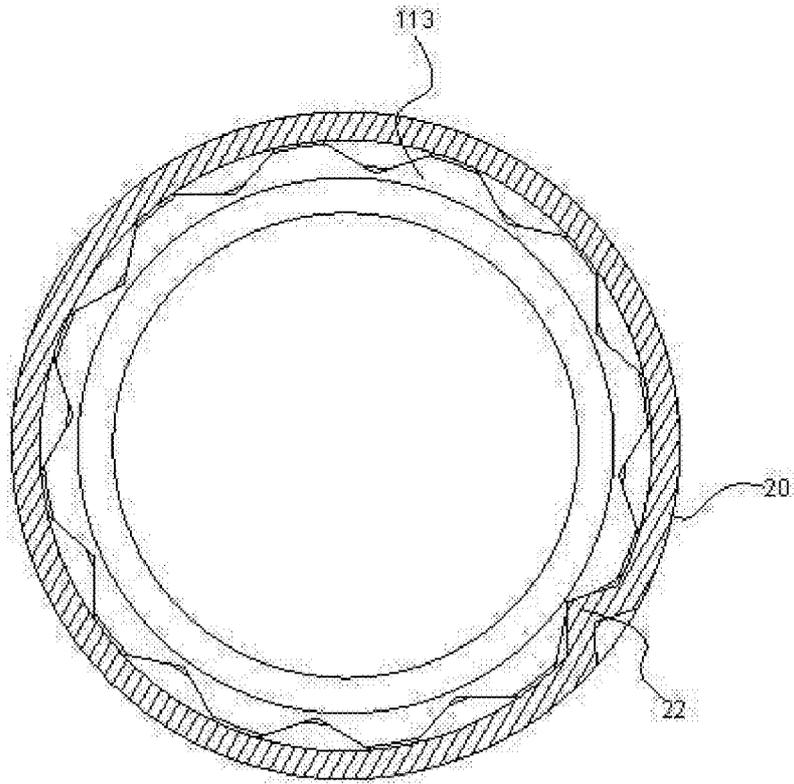


图 3