



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208512053 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820818942.4

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 宝健(中国)有限公司

地址 100000 北京市大兴区北京经济技术
开发区西环南路16号

(72)发明人 冯雷明

(51)Int.Cl.

B01D 35/30(2006.01)

C02F 1/00(2006.01)

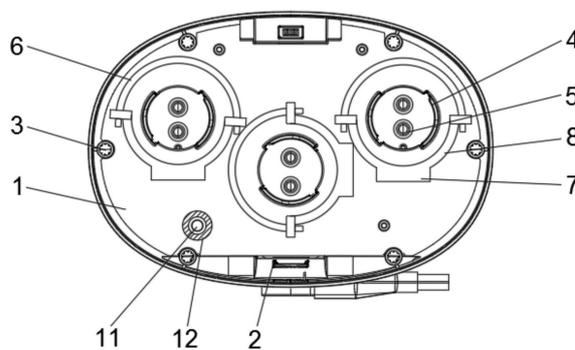
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,包括装饰盖本体、卡扣、紧固孔、水路板、接头、固定组件、水管孔和卡接组件,所述装饰盖本体内端两侧均设置有卡扣,所述装饰盖本体内端靠近外侧均匀开设有紧固孔,通过卡接组件的设置,将第一扣体和第二扣体分开套接于水管,由于夹爪为倾斜设置,对水管夹持,能够防止卡接组件在水管上滑动,同时,夹爪上设置胶套,能够保护水管不被夹爪划伤,卡接柱卡接于弧形口内,凸起能够防止卡接柱与弧形口脱离,从而实现将水管固定于水管孔内,相比于传统水管直接插入,装饰盖上水管孔边缘对水管造成磨损割伤,本实用新型的设置,能够有效的保护水管,且能够将水管固定。



1. 一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,包括装饰盖本体(1)、卡扣(2)、紧固孔(3)、水路板(4)、接头(5)、固定组件(6)、水管孔(11)和卡接组件(12),其特征在于:所述装饰盖本体(1)内端两侧均设置有卡扣(2),所述装饰盖本体(1)内端靠近外侧均匀开设有紧固孔(3),所述装饰盖本体(1)内端安装有水路板(4),所述水路板(4)一端设置有接头(5),所述水路板(4)外端设置有固定组件(6),所述固定组件(6)包括安装板(7)、固定卡圈(8)、活动卡圈(9)和卡爪(10),所述安装板(7)与装饰盖本体(1)连接,所述安装板(7)一端设置有固定卡圈(8),所述固定卡圈(8)一端设置有活动卡圈(9),所述活动卡圈(9)两端均设置有卡爪(10),且卡爪(10)与固定卡圈(8)卡接,所述装饰盖本体(1)内端一侧开设有水管孔(11),所述水管孔(11)内部设置有卡接组件(12),所述卡接组件(12)包括第一扣体(13)、第二扣体(14)、扣板(15)、卡槽(16)、弧形口(17)、凸起(18)、卡接柱(19)、夹爪(20)和胶套(21),所述第一扣体(13)一端连接有第二扣体(14),所述第一扣体(13)一端设置有扣板(15),所述扣板(15)上端中部开设有卡槽(16),所述卡槽(16)内侧壁开设有弧形口(17),所述弧形口(17)两端均设置有凸起(18),所述第二扣体(14)对应扣板(15)一端设置有卡接柱(19),所述卡接柱(19)与卡槽(16)卡接,且卡接柱(19)位于弧形口(17)内,所述第一扣体(13)和第二扣体(14)远离扣板(15)和卡接柱(19)一端设置有夹爪(20),所述夹爪(20)一端设置有胶套(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,其特征在于:所述紧固孔(3)数量为六个,且装饰盖本体(1)通过螺栓与紧固孔(3)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,其特征在于:所述固定卡圈(8)与卡爪(10)卡接端焊接有卡接座,且卡接座上端贯穿开设有卡接孔。

4. 根据权利要求1所述的一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,其特征在于:所述第一扣体(13)和第二扣体(14)卡接形成通孔,所述夹爪(20)向通孔内侧倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,其特征在于:所述卡爪(10)由两个对称设置的连接块和凸块组成,且连接块为一种弹性材质的构件。

一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域，具体为一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖。

背景技术

[0002] 净水器也叫净水机、水质净化器，是按对水的使用要求对水质进行深度过滤、净化处理的水处理设备，现有净水器的顶部位置普遍会安装有装饰盖，一方面可起到美观的作用，另一方面由于装饰盖较为醒目，还可提示用户操作界面位置的所在，但是，传统装饰盖对滤芯的固定仅是通过水路板上的接头对其进行固定，固定结构性能较差，同时，净水器水管穿过装饰盖，装饰盖上的开孔边缘对水管易造成磨损或割伤，且水管无法固定，进水时，水管易晃动，增大了与开孔处的磨损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖，包括装饰盖本体、卡扣、紧固孔、水路板、接头、固定组件、水管孔和卡接组件，所述装饰盖本体内端两侧均设置有卡扣，所述装饰盖本体内端靠近外侧均匀开设有紧固孔，所述装饰盖本体内端安装有水路板，所述水路板一端设置有接头，所述水路板外端设置有固定组件，所述固定组件包括安装板、固定卡圈、活动卡圈和卡爪，所述安装板与装饰盖本体连接，所述安装板一端设置有固定卡圈，所述固定卡圈一端设置有活动卡圈，所述活动卡圈两端均设置有卡爪，且卡爪与固定卡圈卡接，所述装饰盖本体内端一侧开设有水管孔，所述水管孔内部设置有卡接组件，所述卡接组件包括第一扣体、第二扣体、扣板、卡槽、弧形口、凸起、卡接柱、夹爪和胶套，所述第一扣体一端连接有第二扣体，所述第一扣体一端设置有扣板，所述扣板上端中部开设有卡槽，所述卡槽内侧壁开设有弧形口，所述弧形口两端均设置有凸起，所述第二扣体对应扣板一端设置有卡接柱，所述卡接柱与卡槽卡接，且卡接柱位于弧形口内，所述第一扣体和第二扣体远离扣板和卡接柱一端设置有夹爪，所述夹爪一端设置有胶套。

[0005] 进一步的，所述紧固孔数量为六个，且装饰盖本体通过螺栓与紧固孔螺纹连接。

[0006] 进一步的，所述固定卡圈与卡爪卡接端焊接有卡接座，且卡接座上端贯穿开设有卡接孔。

[0007] 进一步的，所述第一扣体和第二扣体卡接形成通孔，所述夹爪向通孔内侧倾斜设置。

[0008] 进一步的，所述卡爪由两个对称设置的连接块和凸块组成，且连接块为一种弹性材质的构件。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型所达到的有益效果是：

[0010] 1、通过固定组件的设置,当滤芯与接头连接时,将活动卡圈脱离固定卡圈,由于滤芯位于固定卡圈内侧,通过活动卡圈从固定卡圈对应端对滤芯夹持,从而保证了滤芯的固定性;

[0011] 2、通过卡接组件的设置,将第一扣体和第二扣体分开套接于水管,由于夹爪为倾斜设置,对水管夹持,能够防止卡接组件在水管上滑动,同时,夹爪上设置胶套,能够保护水管不被夹爪划伤,卡接柱卡接于弧形口内,凸起能够防止卡接柱与弧形口脱离,从而实现将水管固定于水管孔内,相比于传统水管直接插入,装饰盖上水管孔边缘对水管造成磨损割伤,本实用新型的设置,能够有效的保护水管,且能够将水管固定。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的活动卡圈结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的扣板结构示意图;

[0016] 图中:1、装饰盖本体;2、卡扣;3、紧固孔;4、水路板;5、接头;6、固定组件;7、安装板;8、固定卡圈;9、活动卡圈;10、卡爪;11、水管孔;12、卡接组件;13、第一扣体;14、第二扣体;15、扣板;16、卡槽;17、弧形口;18、凸起;19、卡接柱;20、夹爪;21、胶套。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种带固定功能的可拆卸净水器装饰盖,包括装饰盖本体1、卡扣2、紧固孔3、水路板4、接头5、固定组件6、水管孔11和卡接组件12,装饰盖本体1内端两侧均设置有卡扣2,装饰盖本体1内端靠近外侧均匀开设有紧固孔3,紧固孔3数量为六个,且装饰盖本体1通过螺栓与紧固孔3螺纹连接,便于将装饰盖与净水器固定连接,装饰盖本体1内端安装有水路板4,水路板4一端设置有接头5,水路板4外端设置有固定组件6,固定组件6包括安装板7、固定卡圈8、活动卡圈9和卡爪10,安装板7与装饰盖本体1连接,安装板7一端设置有固定卡圈8,固定卡圈8一端设置有活动卡圈9,活动卡圈9两端均设置有卡爪10,且卡爪10与固定卡圈8卡接,固定卡圈8与卡爪10卡接端焊接有卡接座,且卡接座上端贯穿开设有卡接孔,便于活动卡圈9与固定卡圈8卡接,卡爪10由两个对称设置的连接块和凸块组成,且连接块为一种弹性材质的构件,便于手动拨动卡爪10,卡爪10具有弹性力,使活动卡圈9松脱或卡紧,装饰盖本体1内端一侧开设有水管孔11,水管孔11内部设置有卡接组件12,卡接组件12包括第一扣体13、第二扣体14、扣板15、卡槽16、弧形口17、凸起18、卡接柱19、夹爪20和胶套21,第一扣体13一端连接有第二扣体14,第一扣体13一端设置有扣板15,扣板15上端中部开设有卡槽16,卡槽16内侧壁开设有弧形口17,弧形口17两端均设置有凸起18,第二扣体14对应扣板15一端设置有卡接柱19,卡接柱19与卡槽16卡接,

且卡接柱19位于弧形口17内,第一扣体13和第二扣体14远离扣板15和卡接柱19一端设置有夹爪20,第一扣体13和第二扣体14卡接形成通孔,且夹爪20向通孔内侧倾斜设置,便于水管在通孔内穿过,夹爪20对水管夹持,能够防止卡接组件12松动,夹爪20一端设置有胶套21,使用时,将滤芯与水路板4上的接头5连接,通过固定组件6对滤芯进行夹持固定,将活动卡圈9脱离固定卡圈8,由于滤芯位于固定卡圈8内侧,通过活动卡圈9从固定卡圈8对应端对滤芯夹持,保证滤芯的固定性,滤芯固定后,将水管由水管孔11插入,穿过卡接组件12,将第一扣体13和第二扣体14分开套接于水管,由于夹爪20为倾斜设置,对水管夹持,能够防止卡接组件12在水管上滑动,同时,夹爪20上设置胶套21,能够保护水管不被夹爪20划伤,卡接柱19卡接于弧形口17内,凸起18能够防止卡接柱19与弧形口17脱离,从而实现将水管固定于水管孔11内,相比于传统水管直接插入,装饰盖上水管孔11边缘对水管造成磨损割伤,本实用新型的设置,能够有效的保护水管,且能够将水管固定,滤芯与水管安装后,将装饰盖与净水器盖合,通过卡扣2和紧固孔3螺栓固定,将装饰盖进行安装。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

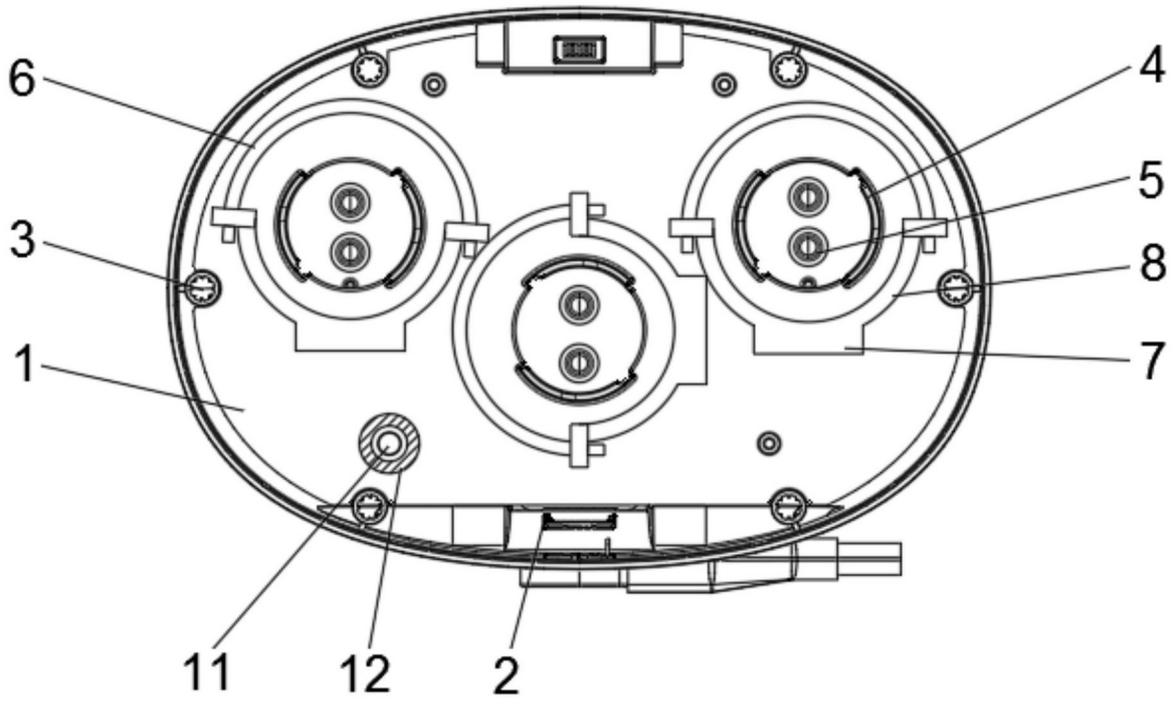


图1

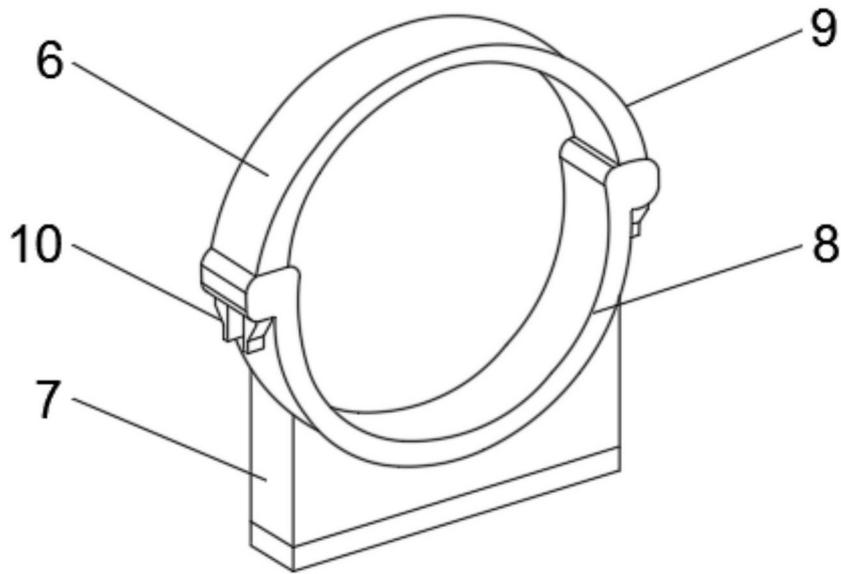


图2

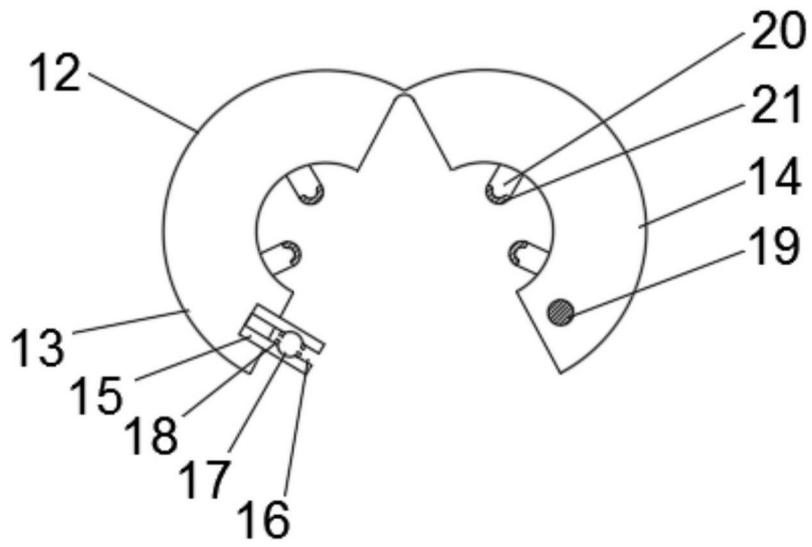


图3