



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203963361 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420430733. 4

(22) 申请日 2014. 07. 31

(73) 专利权人 武汉斯隆电气有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江夏区藏龙岛杨
桥湖大道 15 号拓创科技产业园 H 栋

(72) 发明人 吴剑波 王胜超 宫江红

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限
公司 11228

代理人 张瑾

(51) Int. Cl.

F16L 43/02(2006. 01)

F16L 15/04(2006. 01)

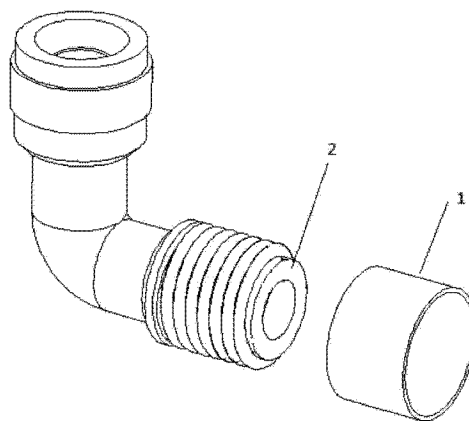
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈以及
一种水管组件

(57) 摘要

本实用新型属于净水产品领域,涉及一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈以及一种水管组件,所述密封套圈为管状硅胶套圈,且密封套圈内径与所述水管接头的外径相匹配,以使密封套圈刚好可以套在水管接头螺纹处,使用时先将密封套圈套在水管接头的螺纹上,再将进水管入水管接头至所需位置。通过水管接头螺纹与进水管螺口的拧合,密封套圈产生形变,可保证该接头处紧密配合,有效避免漏水。



1. 一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈,其特征在于,所述密封套圈为管状硅胶套圈,且密封套圈内径与所述水管接头的外径相匹配,以使密封套圈刚好可以套在水管接头螺纹处。

2. 如权利要求 1 所述净水产品滤芯水管接头用密封套圈,其特征在于,所述密封套圈厚度为 0.3 ~ 0.7mm。

3. 如权利要求 2 所述净水产品滤芯水管接头用密封套圈,其特征在于,所述密封套圈厚度为 0.5mm。

4. 如权利要求 1-3 任一项所述净水产品滤芯水管接头用密封套圈,其特征在于,所述密封套圈长度与水管接头螺纹长度一致。

5. 一种水管组件,其特征在于,所述水管组件包括用于净水产品滤芯的水管接头,所述水管接头入口端设有螺纹,所述水管接头螺纹处套有如权利要求 1-4 任一项所述的密封套圈。

一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈以及一种水管组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于净水产品领域,涉及一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈以及一种水管组件。

背景技术

[0002] 在净水产品生产制造领域,比如纯水机,为了滤芯水管连接处的保证密封性,一般采用在水管接头根部加垫片,或在水管接头螺纹上缠绕生料带,然后将与螺纹匹配的进水管拧在所述水管接头上。垫片法仅是利用接口根部之间的挤压来达到密封效果,相当于只有一层防护。缠生料带法实际制造中工序繁琐,且不能保证缠绕的圈数以及缠绕紧密度符合要求,人为因素较大,所以不能完全保证其密封性。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的在于提供一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈及一种水管组件,旨在解决现有采用垫片法和缠生料带法无法保证水管密封性的技术问题。

[0004] 一方面,所述净水产品滤芯水管接头用密封套圈,所述密封套圈为管状硅胶套圈,且密封套圈内径与所述水管接头的外径相匹配,以使密封套圈刚好可以套在水管接头螺纹处。

[0005] 进一步的,所述密封套圈厚度为 0.3 ~ 0.7mm。

[0006] 进一步的,所述密封套圈厚度为 0.5mm。

[0007] 进一步的,所述密封套圈长度与水管接头螺纹长度一致。

[0008] 另一方面,所述水管组件包括用于净水产品滤芯的水管接头,所述水管接头入口端设有螺纹,所述水管接头螺纹处套有上述密封套圈。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种净水产品滤芯水管接头用密封套圈,使用时,将密封套圈套在所述水管接头的螺纹上,然后拧入进水管,利用水管接头螺纹与进水管接口螺口咬合时,在密封套圈上产生一定形变来达到密封效果;螺纹齿数越多密封效果越好,相当于有多层防漏水功能。本实用新型提供了一种全新的接头密封解决方案,密封套圈安装方便,当需要更换时,只需直接取下换上新的密封套圈即可。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例提供的水管接头套上密封套圈前的示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型实施例提供的水管接头套上密封套圈后的示意图;

[0012] 图 3 是本实用新型实施例提供的水管接头套上密封套圈后的截面图;

[0013] 图 4 是本实用新型实施例提供的水管接头螺纹处放大结构图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 为了说明本实用新型所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。

[0016] 参照图 1- 图 3，本实施例提供的净水产品滤芯水管接头用密封套圈 1 为管状硅胶套圈，采用硅胶套圈使用寿命长，不易老化；所述密封套圈 1 内径与所述水管接头 2 的外径相匹配，以使密封套圈刚好可以套在水管接头螺纹处。使用时，将密封套圈 1 套在所述水管接头 2 螺纹上，然后拧入进水管。参照如图 4 所述水管螺纹处的放大结构，水管接头 2 的螺纹与进水管 3 的螺口在拧合过程中，密封套圈 1 按照螺纹方向产生一定形变，最终会紧密的填充在螺纹螺口之间的齿面处，从而达到密封防漏水的效果。

[0017] 所述密封套圈 1 厚度为 0.3 ~ 0.7mm，优选为 0.5mm，当密封套圈 1 太薄，可能密封效果不好，且容易拧破，若密封套圈 1 太厚，可能使得无法拧入进水管。此外，所述密封套圈长度与水管接头螺纹长度一致为宜。

[0018] 另外，本实用新型还提供了一种水管组件，即如图 2 所示的将密封套圈套接在水管接头上的结构，具体的，所述水管组件包括用于净水产品滤芯的水管接头 2，所述水管接头入口端设有螺纹，所述水管接头螺纹处套有密封套圈 1，所述密封套圈 1 内径与所述水管接头 2 的外径相匹配，以使密封套圈刚好可以套在水管接头螺纹处，使用时，将进水管拧进所述水管接头即可。此时密封套圈紧密填充在螺纹螺口之间，从而达到很好的密封防漏效果。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

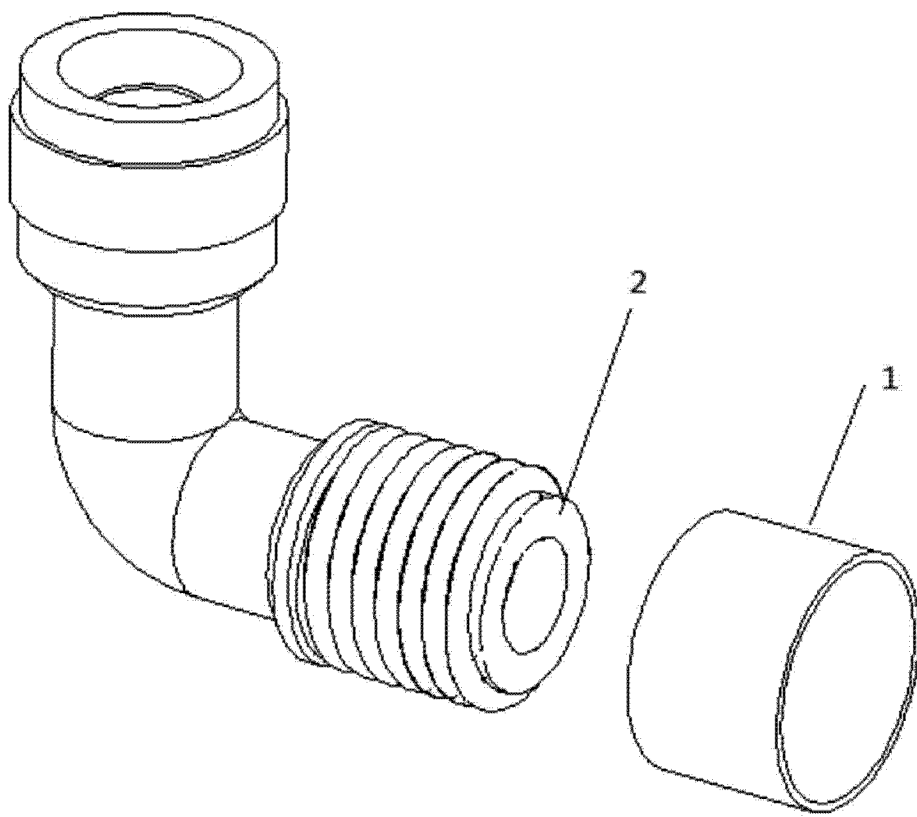


图 1

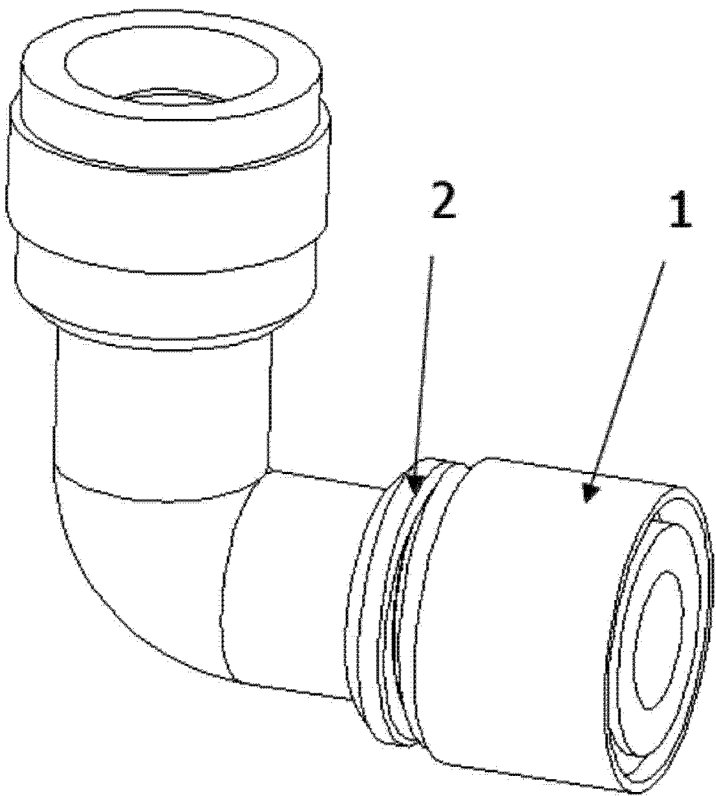


图 2

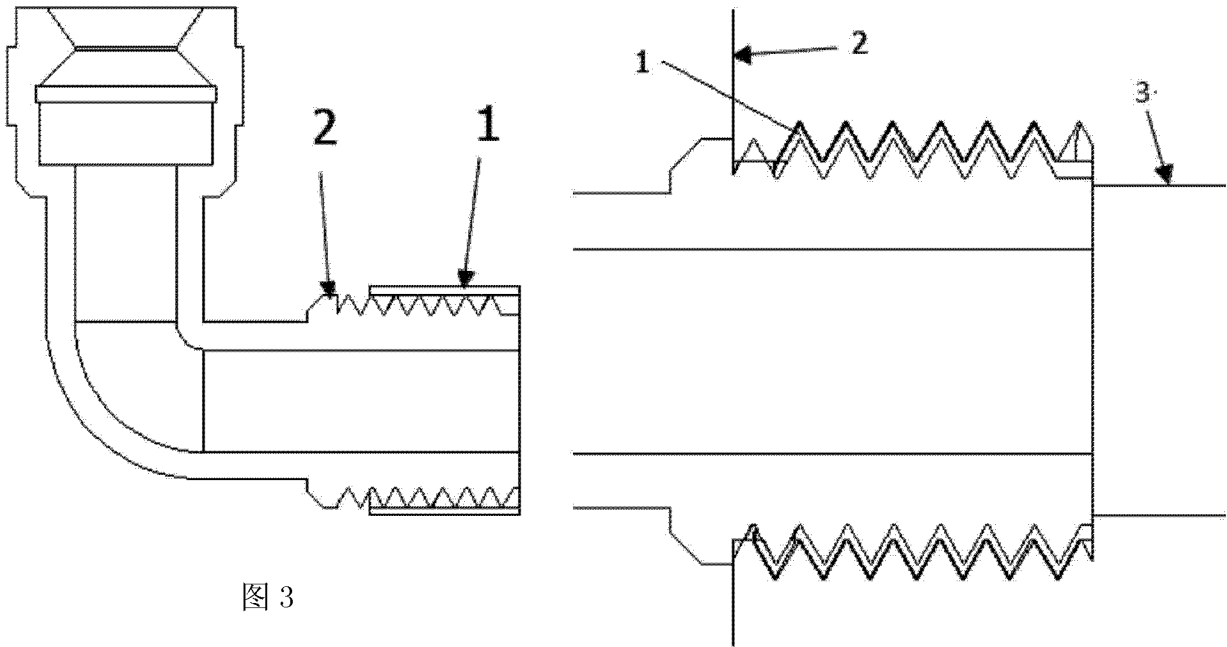


图 3

图 4