(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 201731210 U
(45)授权公告日 2011.02.02

(21)申请号 201020267509.X

(22)申请日 2010.07.22

(73)专利权人 联洲塑业科技（苏州）有限公司
地址 215234 江苏省吴江市七都镇港东开发区

(72)发明人 吴鹏飞

(51)Int.Cl.
F16L 47/02(2006.01)

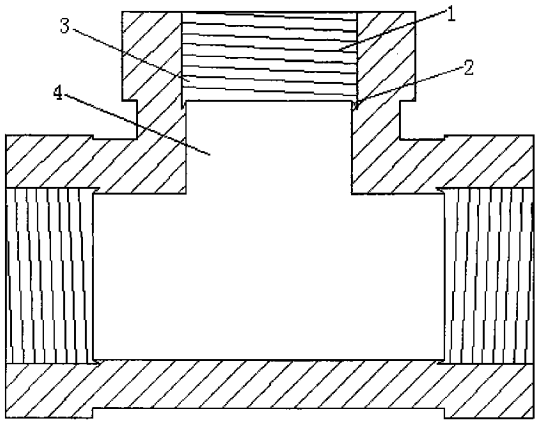
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

带加强密封结构的水管接头

(57)摘要

本实用新型公开了带加强密封结构的水管接头，涉及供水设施制造领域，包括连接部位(3)和过水流道(4)，在连接部位(3)的内壁设置螺纹凹槽(1)，螺纹凹槽(1)的螺距为2-8mm，螺纹凹槽(1)的槽深为0.4-1.2mm，螺纹凹槽(1)的螺旋角为4-12°；连接部位(3)的内径大于过水流道(4)的内径，在连接部位(3)与过水流道(4)的衔接台阶处设置环状密封凹槽(2)。本实用新型的螺纹凹槽(1)提高了水管与水管接头连接结合的强度和密封的强度，密封凹槽(2)使水管与水管接头连接更好的密封。



CN 201731210 U

1. 带加强密封结构的水管接头，包括连接部位 (3) 和过水流道 (4)，其特征在于，在所述连接部位 (3) 的内壁设置螺纹凹槽 (1)，所述螺纹凹槽 (1) 的螺距为 2-8mm，螺纹凹 槽 (1) 的槽深为 0.4-1.2mm，螺纹凹槽 (1) 的螺旋角为 4-12° 。

2. 根据权利要求 1 所述的带加强密封结构的水管接头，其特征在于，所述连接部位 (3) 的内径大于过水流道 (4) 的内径，在所述连接部位 (3) 与过水流道 (4) 的衔接台阶处设置环状密封凹槽 (2)。

3. 根据权利要求 2 所述的带加强密封结构的水管接头，其特征在于，所述密封凹槽 (2) 的截面采用直角三角形。

4. 根据权利要求 3 所述的带加强密封结构的水管接头，其特征在于，所述密封凹槽 (2) 的截面采用等腰直角三角形。

带加强密封结构的水管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供水设施制造领域，尤其是带加强密封结构的水管接头。

背景技术

[0002] 水管与水管接头的连接是通过热熔器将连接部位熔融后高温结合而成，目前的水管与水管接头的连接部位都是光滑的，水管与水管接头的连接完全依靠熔融后高温结合的强度，如果安装不好容易产生连接不密封而漏水的情况，同事长时间使用水管和水管接头的连接处容易发生松动脱落，而导致漏水情况的发生。

发明内容

[0003] 本实用新型对所要解决的技术问题是，为了克服现有水管与水管接头安装产生连接不密封的缺陷，进一步提高水管与水管接头的连接结合的强度。本实用新型提供一种带加强密封结构的水管接头，能够使水管与水管接头安装连接密封无泄露。

[0004] 本发明所采取的技术方案是：在水管接头连接部位的内壁设置螺纹凹槽，螺纹凹槽的螺距为 2-8mm，螺纹凹槽的槽深为 0.4-1.2mm，螺纹凹槽的螺旋角为 4-12°，螺旋角为螺纹凹槽的切线与通过切点的管壁的夹角。

[0005] 水管接头连接部位的内径大于水管接头的过水流道的内径，在水管接头连接部位与水管接头的过水流道的衔接台阶处设置环状密封凹槽，密封凹槽的截面选优采用直角三角形。

[0006] 本实用新型的有益效果是：在使用时，经热熔器熔融后的水管外壁很容易嵌入螺纹凹槽和密封凹槽，螺纹凹槽提高了水管与水管接头连接结合的强度和密封的强度，密封凹槽使水管与水管接头连接更好的密封，提高了工作效率。本实用新型设计简单，易于加工。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是三通接头的剖视图。

[0009] 图 2 是 90° 转弯接头的剖视图。

[0010] 图 3 是直通接头的剖视图。

[0011] 图中，1，螺纹凹槽；2，密封凹槽；3，连接部位；4，过水流道。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0013] 结合图 1，以三通接头为例，在三通接头的连接部位 3 的内壁设置螺纹凹槽 1，螺纹凹槽 1 的螺距为 2-8mm，螺纹凹槽 1 的槽深为 0.4-1.2mm，螺纹凹槽 1 的螺旋角为 4-12° 。在三通接头的连接部位 3 与三通接头的过水流道 4 的衔接台阶处设置环状密封凹槽 2，密封

凹槽 2 的截面采用等腰直角三角形。

[0014] 图 2 是以 90° 转弯接头为例。

[0015] 图 3 是以直通接头为例。

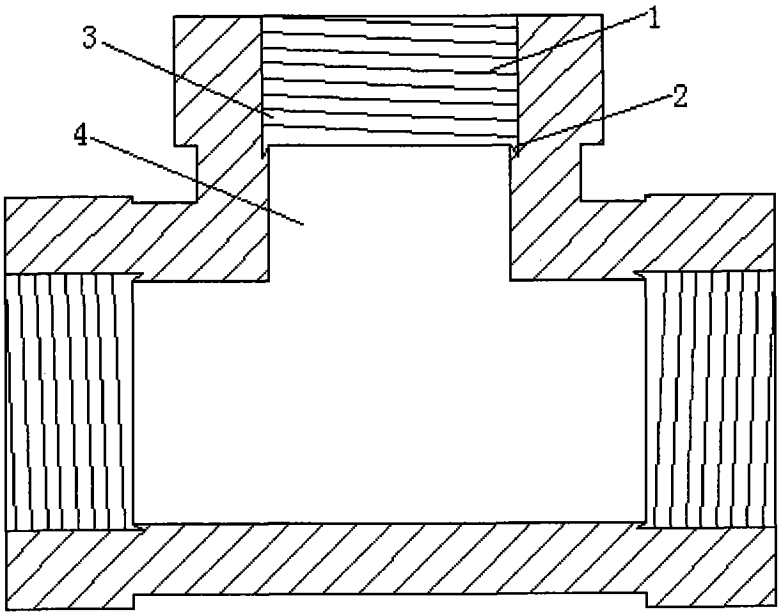


图 1

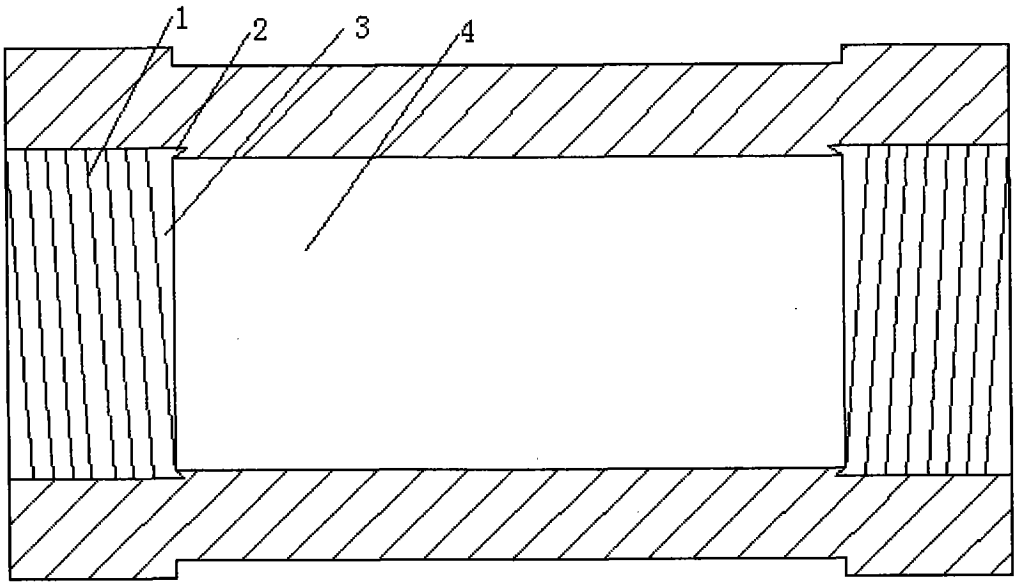


图 2

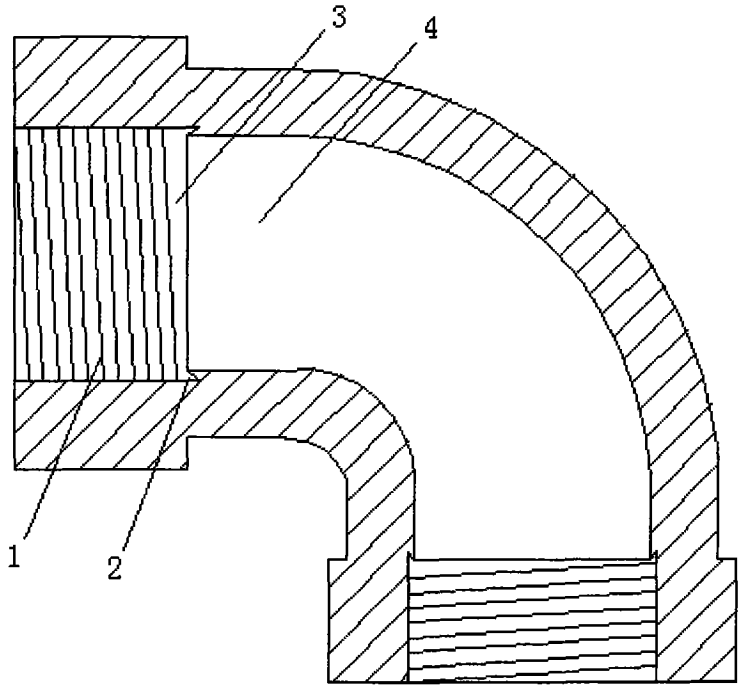


图 3