



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204153354 U

(45) 授权公告日 2015.02.11

(21) 申请号 201420438746.6

(22) 申请日 2014.08.06

(73) 专利权人 台州市卓信塑业有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区头陀镇白湖塘村

(72) 发明人 王青平

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

F16L 21/02(2006.01)

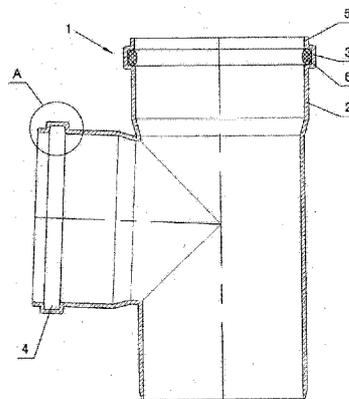
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带有内扩口环槽的管接头

(57) 摘要

带有内扩口环槽的管接头,包括管接头本体,管接头本体制有水管接口,其特征在于所述的水管接口口部制有扩口环,扩口环内壁制有扩口环槽,扩口环上制有缩口环。通过在水管接口的口部制有扩口环,扩口环的内壁制有扩口环槽,在扩口环上制有缩口环,安装密封圈时,只需利用密封圈的弹性和韧性,将其略微变形后即可放入扩口环槽中,放入后密封圈便会在回复力作用下恢复原状,而装入后,密封圈上部有缩口环挡住,下部有水管接口挡住,不易脱出,安装十分方便,无需压环、螺帽等零部件加以紧固,结构简单,降低了制造成本。



1. 带有内扩口环槽的管接头,包括管接头本体(1),管接头本体制有水管接口(2),其特征在于:所述的水管接口(2)口部制有扩口环(3),扩口环内壁制有扩口环槽(4),扩口环上制有缩口环(5),所述扩口环槽(4)的内壁(41)为直面,扩口环槽的上壁面(42)和下壁面(43)倾斜向外扩张,并与水管接口(2)内壁和缩口环(5)内壁圆弧(44)过渡,扩口环槽(4)安装密封圈(6)。

2. 如权利要求1所述的带有内扩口环槽的管接头,其特征在于:所述的管接头本体(1)为三通管接头或者弯管接头。

## 带有内扩口环槽的管接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管接头,特别是涉及带有内扩口环槽的管接头。

### 背景技术

[0002] 为了提高管接头与水管之间的密封性,通常会在管接头中设置密封圈,通过密封圈与水管外壁密封接触,已有技术是在管接头上制有扩口环槽,在扩口环槽中设置密封圈,密封圈上设置压环,压环上设置螺帽,当管接头与水管相连接后,拧紧螺帽,由螺帽压紧压环,压环压紧密封圈,使密封圈与水管密封接触,该管接头结构复杂,零部件多,制造成本高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单,密封圈安装方便,降低制造成本的带有内扩口环槽的管接头。

[0004] 本实用新型带有内扩口环槽的管接头的技术方案是:包括管接头本体,管接头本体制有水管接口,其特征在于所述的水管接口口部制有扩口环,扩口环内壁制有扩口环槽,扩口环上制有缩口环。

[0005] 本实用新型公开了一种带有内扩口环槽的管接头,通过在水管接口的口部制有扩口环,扩口环的内壁制有扩口环槽,在扩口环上制有缩口环,安装密封圈时,只需利用密封圈的弹性和韧性,将其略微变形后即可放入扩口环槽中,放入后密封圈便会在回复力作用下恢复原状,而装入后,密封圈上部有缩口环挡住,下部有水管接口挡住,不易脱出,安装十分方便,无需压环、螺帽等零部件加以紧固,结构简单,降低了制造成本。

[0006] 本实用新型带有内扩口环槽的管接头,所述的管接头本体为三通管接头或者弯管接头。可根据需要,制造不同类型管接头。所述扩口环槽的内壁为直面,扩口环槽的上壁面和下壁面倾斜向外扩张,并与水管接口内壁和缩口环内壁圆弧过渡。

### 附图说明

[0007] 图 1 是带有内扩口环槽的管接头为三通管接头的结构示意图;

[0008] 图 2 是图 1 的 A 处局部放大示意图;

[0009] 图 3 是带有内扩口环槽的管接头为弯管接头的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 本实用新型涉及一种带有内扩口环槽的管接头,如图 1—图 3 所示,包括管接头本体 1,管接头本体制有水管接口 2,其特征在于:所述的水管接口 2 口部制有扩口环 3,扩口环内壁制有扩口环槽 4,扩口环上制有缩口环 5。通过在水管接口 2 的口部制有扩口环 3,扩口环的内壁制有扩口环槽 4,在扩口环上制有缩口环 5,安装密封圈 6 时,只需利用密封圈的弹性和韧性,将其略微变形后即可放入扩口环槽 4 中,放入后密封圈 6 便会在回复力作用下

恢复原状,而装入后,密封圈上部有缩口环 5 挡住,下部有水管接口 2 挡住,不易脱出,安装十分方便,无需压环、螺帽等零部件加以紧固,结构简单,降低了制造成本。所述的管接头本体 1 为三通管接头或者弯管接头。可根据需要,制造不同类型管接头。所述扩口环槽 4 的内壁 41 为直面,扩口环槽的上壁面 42 和下壁面 43 倾斜向外扩张,并与水管接口 2 内壁和缩口环 5 内壁圆弧 44 过渡。

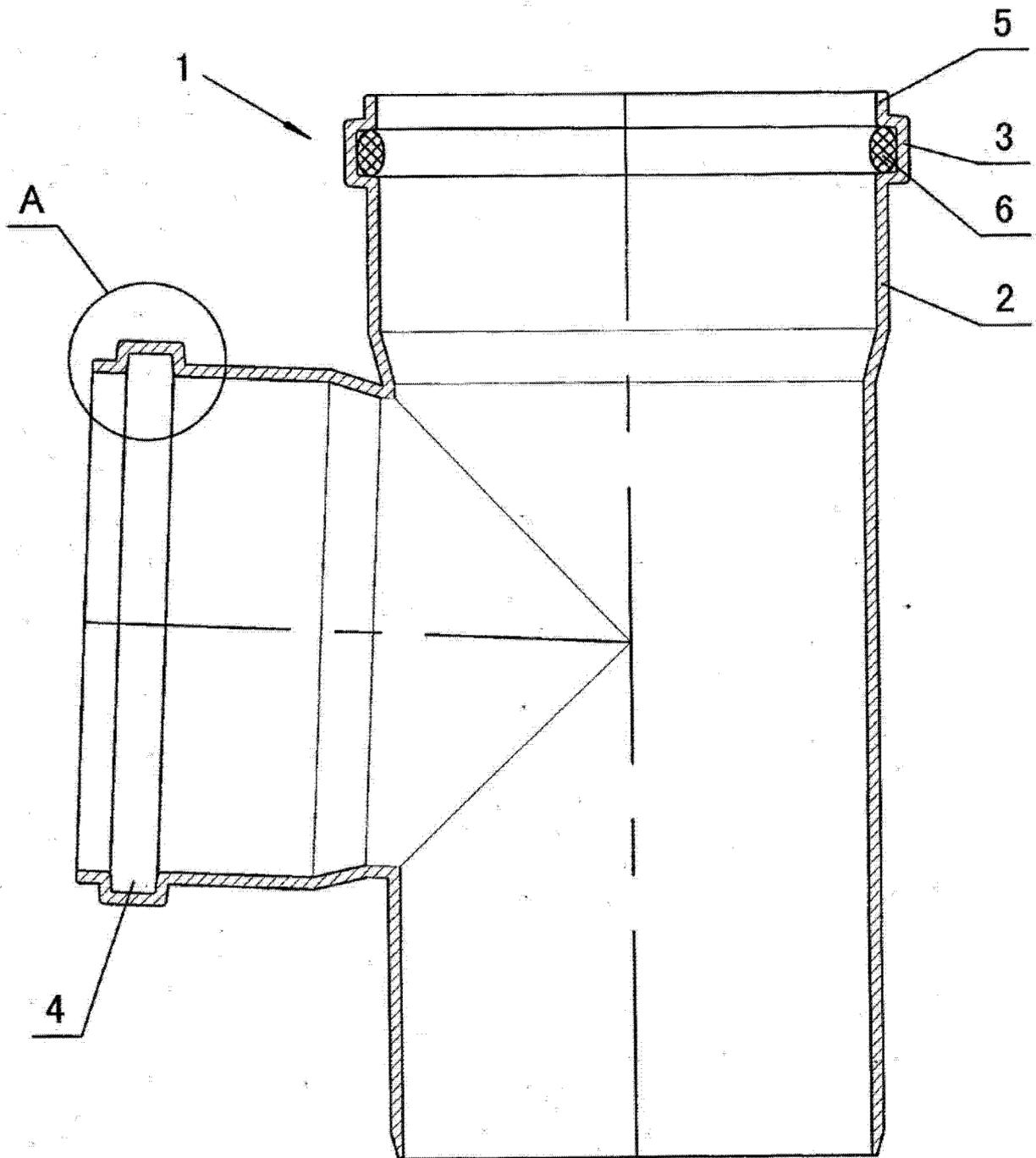


图 1

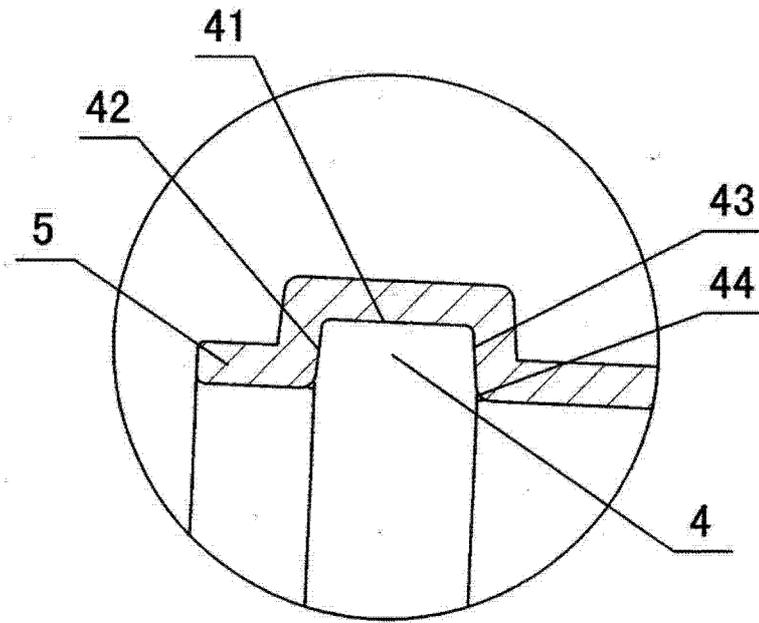


图 2

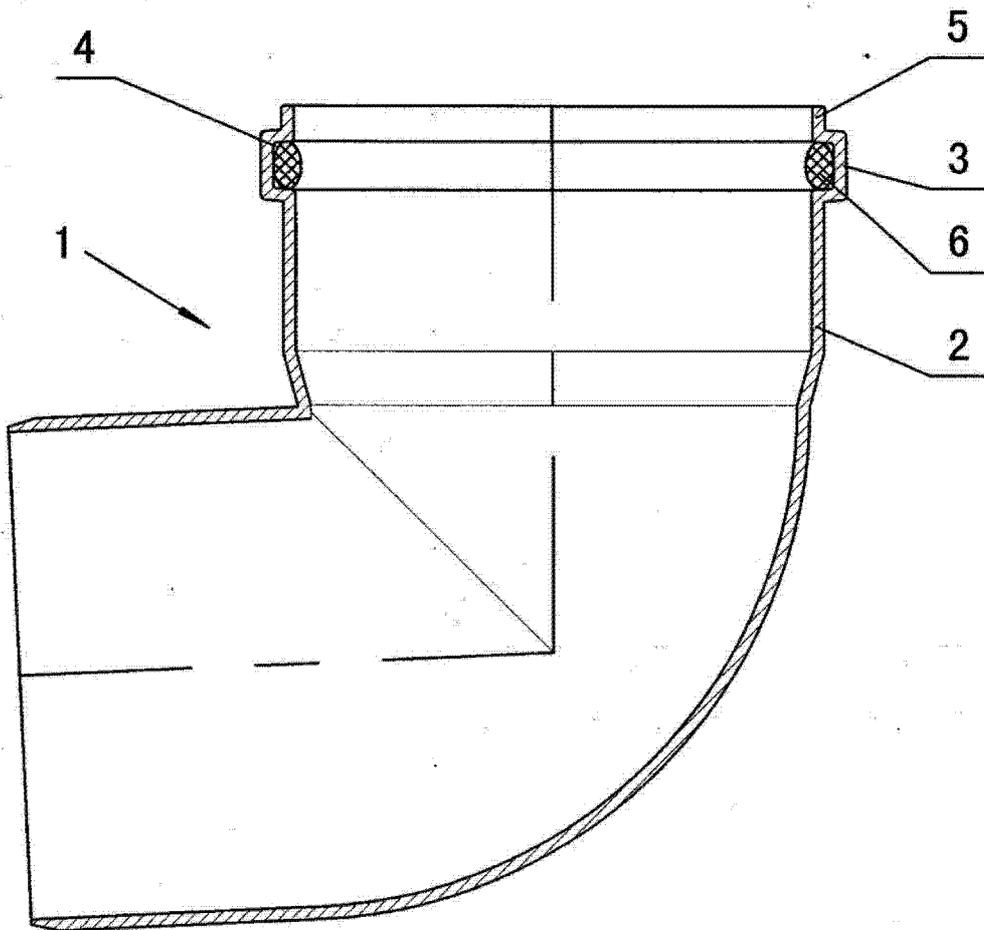


图 3