



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205065153 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520793998. 5

(22) 申请日 2015. 10. 07

(73) 专利权人 浙江安弘水暖器材有限公司

地址 317609 浙江省台州市玉环县龙溪乡法
山头村

(72) 发明人 刘刚 覃杰 王林晖 王强

(51) Int. Cl.

F16L 43/00(2006. 01)

F16L 57/02(2006. 01)

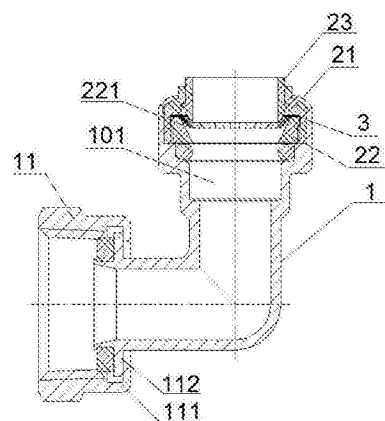
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种活接弯头

(57) 摘要

本实用新型涉及管件技术领域,具体为一种活接弯头,包括弯头本体,所述弯头本体的一端连接有快接装置,另一端套接有螺帽,所述的快接装置包括连接在弯头本体上的外壳,所述的弯头本体与外壳之间依次设有压紧圈和弹性卡片,所述压紧圈上设有环状的倒角,外壳滑动连接有助于驱动弹性卡片的活动套。本实用新型结构简单,实用性强。



1. 一种活接弯头,包括弯头本体,其特征在于:所述弯头本体的一端连接有快接装置,另一端套接有螺帽,所述的快接装置包括连接在弯头本体上的外壳,所述的弯头本体与外壳之间依次设有压紧圈和弹性卡片,所述压紧圈上设有环状的倒角,外壳滑动连接有助于驱动弹性卡片的活动套。

2. 根据权利要求1所述的一种活接弯头,其特征在于:所述的弹性卡片包括外圈,所述的外圈上均布有若干片拨片,所述的拨片与外圈中心线相交,且所成的锐角角度为30度-35度,外圈与各拨片的连接处均设置有弧形板,所述的弧形板包括第一弧面和第二弧面,第一弧面的曲率半径大于第二弧面的曲率半径。

3. 根据权利要求1所述的一种活接弯头,其特征在于:所述的螺帽上设有环状的内凹槽,弯头本体上设有与内凹槽适配的环状凸起,所述弯头本体套设有密封垫圈。

4. 根据权利要求2所述的一种活接弯头,其特征在于:所述的弯头本体上设有第一孔,所述的拨片上包括A点,各A点位于同一圆的圆周上,且该圆的直径比第一孔的内径小。

一种活接弯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件技术领域,具体为一种活接弯头。

背景技术

[0002] 传统的弯头在与外接管使用过程中,往往因弯头与外接管的连接处承受不住压力,而导致该连接处出现炸裂的现象发生。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能使与外接管连接牢固的弯头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种活接弯头,包括弯头本体,所述弯头本体的一端连接有快接装置,另一端套接有螺帽,所述的快接装置包括连接在弯头本体上的外壳,所述的弯头本体与外壳之间依次设有压紧圈和弹性卡片,所述压紧圈上设有环状的倒角,外壳滑动连接有用于驱动弹性卡片的活动套。

[0005] 进一步,所述的弹性卡片包括外圈,所述的外圈上均布有若干片拨片,所述的拨片与外圈中心线相交,且所成的锐角角度为 30 度-35 度,外圈与各拨片的连接处均设置有弧形板,所述的弧形板包括第一弧面和第二弧面,第一弧面的曲率半径大于第二弧面的曲率半径。

[0006] 进一步,所述的螺帽上设有环状的内凹槽,弯头本体上设有与内凹槽适配的环状凸起,所述弯头本体套设有密封垫圈。

[0007] 进一步,所述的弯头本体上设有第一孔,所述的拨片上包括 A 点,各 A 点位于同一圆的圆周上,且该圆的直径比第一孔的内径小。

[0008] 对比现有技术的不足,本实用新型提供的技术方案所带来的有益效果:1. 外圈与各拨片的连接处均设置有弧形板,所述的弧形板包括第一弧面和第二弧面,第一弧面的曲率半径大于第二弧面的曲率半径,使得弧形板变得较厚,结构强度大,有效的防止拨片发生不可逆转的形变而导致拨片不能复位的现象发生,有效的延长了弹性卡片的使用寿命。2. 通过以上设计,利用外接管与弯头本体连接,而外接管上设有环状限位块,环状限位块与第一孔内径相同的,因此,利用活动套驱动弹性卡片,使弹性卡片的各拨片隐藏在倒角里,这样一来,外接管就很容易进入弯头本体内,再松开活动套,使拨片卡住环状限位块,使弯头本体与外接管接连时稳固,进而使弯头本体与外接管在承受内部液体或者气体的情况下也不容易炸裂;同时,外接管在与该阀连接时不需要借助任何工具,不需要任何连接紧固件,就能达到稳固连接,加快了连接速度,提高了工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为弹性卡片的剖视示意图。

[0011] 图 3 为弹性卡片的正视示意图。

[0012] 图 4 为图 2 的 G 部放大结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照图 1- 图 4 对本实用新型做进一步说明。

[0014] 一种活接弯头, 包括弯头本体 1, 所述弯头本体 1 的一端连接有快接装置, 另一端套接有螺帽 11, 所述的快接装置包括连接在弯头本体 1 上的外壳 21, 所述的弯头本体 1 与外壳 21 之间依次设有压紧圈 22 和弹性卡片 3, 所述压紧圈 22 上设有环状的倒角 221, 外壳 21 滑动连接有用于驱动弹性卡片 3 的活动套 23。

[0015] 进一步, 所述的弹性卡片 3 包括外圈 31, 所述的外圈 31 上均布有若干片拨片 32, 所述的拨片 32 与外圈 31 中心线相交, 且所成的锐角角度为 30 度 -35 度, 外圈 31 与各拨片 32 的连接处均设置有弧形板 33, 所述的弧形板 33 包括第一弧面 331 和第二弧面 332, 第一弧面 331 的曲率半径大于第二弧面 332 的曲率半径。

[0016] 外圈 31 与各拨片 32 的连接处均设置有弧形板 33, 所述的弧形板 33 包括第一弧面 331 和第二弧面 332, 第一弧面 331 的曲率半径大于第二弧面 332 的曲率半径, 使得弧形板 33 变得较厚, 结构强度大, 有效的防止拨片 32 发生不可逆转的形变而导致拨片 32 不能复位的现象发生, 有效的延长了弹性卡片 3 的使用寿命。

[0017] 通过以上设计, 利用外接管与弯头本体 1 连接, 而外接管上设有环状限位块, 环状限位块与第一孔 101 内径相同的, 因此, 利用活动套 23 驱动弹性卡片 3, 使弹性卡片 3 的各拨片 32 隐藏在倒角 221 里, 这样一来, 外接管就很容易进入弯头本体 1 内, 再松开活动套 23, 使拨片 32 卡住环状限位块, 使弯头本体 1 与外接管接连时稳固, 进而使弯头本体 1 与外接管在承受内部液体或者气体的情况下也不容易炸裂; 同时, 外接管在与该阀连接时不需要借助任何工具, 不需要任何连接紧固件, 就能达到稳固连接, 加快了连接速度, 提高了工作效率。

[0018] 进一步, 所述的螺帽 11 上设有环状的内凹槽 111, 弯头本体 1 上设有与内凹槽 111 适配的环状凸起 112, 所述弯头本体 1 套设有密封垫圈 12。

[0019] 利用环状凸起 111 卡在内凹槽 111 内部, 有限的限定了螺帽 11 的位置, 使螺帽 11 与弯头本体 1 连在一起, 不易丢失或遗落, 弯头本体 1 还设有第二环形凸块, 而密封垫圈 12 就套设在环形凸块和第二环形凸块之间, 这样的设计, 使得密封垫圈 12 不易偏移。

[0020] 进一步, 所述的弯头本体 1 上设有第一孔 101, 所述的拨片 32 上包括 A 点 321, 各 A 点 321 位于同一圆的圆周上, 且该圆的直径比第一孔 101 的内径小。

[0021] 因拨片 32 上包括 A 点 321, 各 A 点 321 位于同一圆的圆周上, 且该圆的直径比第一孔 101 的内径小, 因此, 各拨片 32 能够很好的卡住外接管的环状限位块, 使连接更加稳固。

[0022] 而外圈 31 上均布有拨片 32 的个数为 12 个, 因此, 任意相邻的两个拨片 32 又留有空隙, 这样的设计使得外接管容易顶开拨片 32 而进而弯头本体 1 内, 方便操作, 提高了工作效率。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 并不用以限制本实用新型, 本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

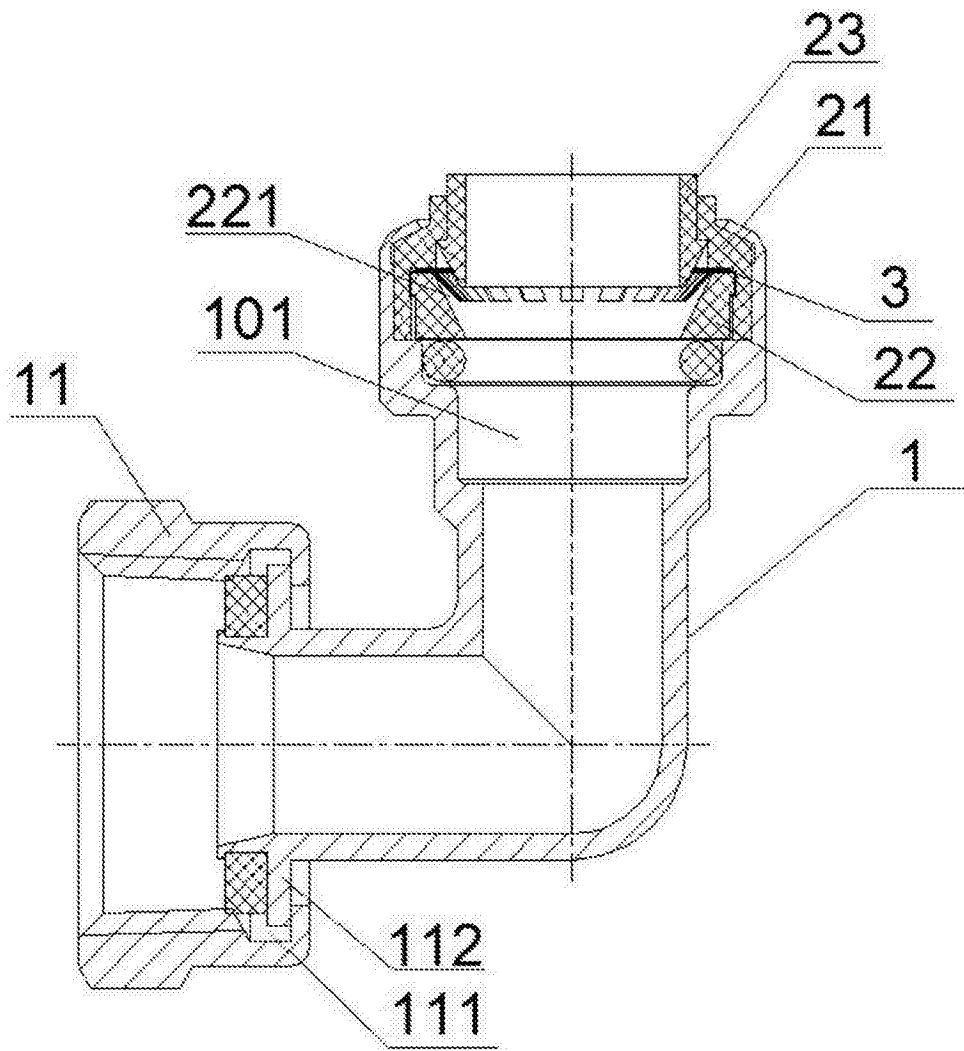


图 1

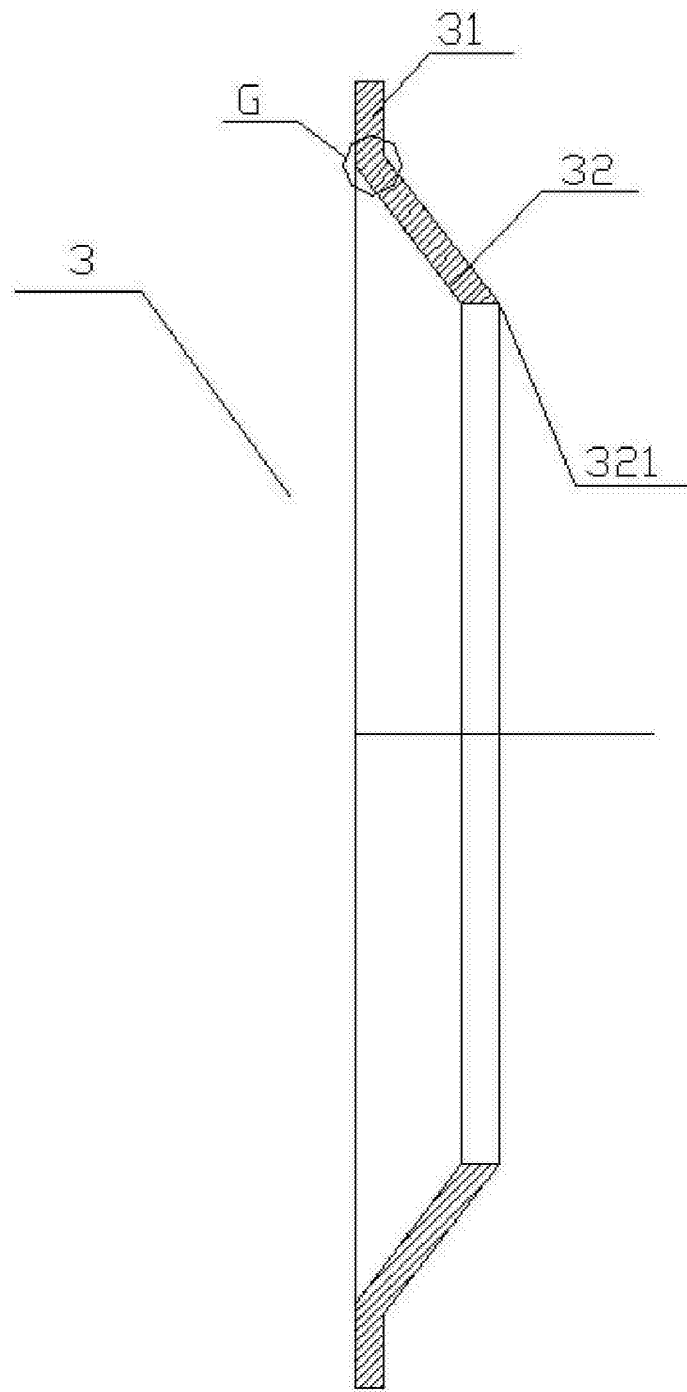


图 2

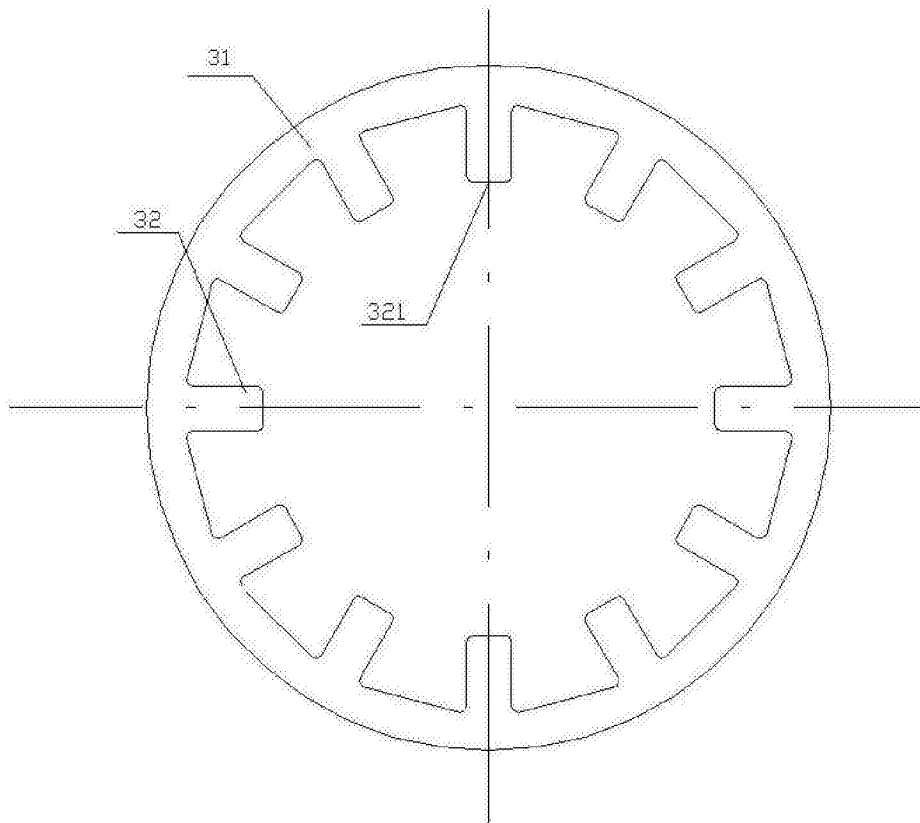


图 3

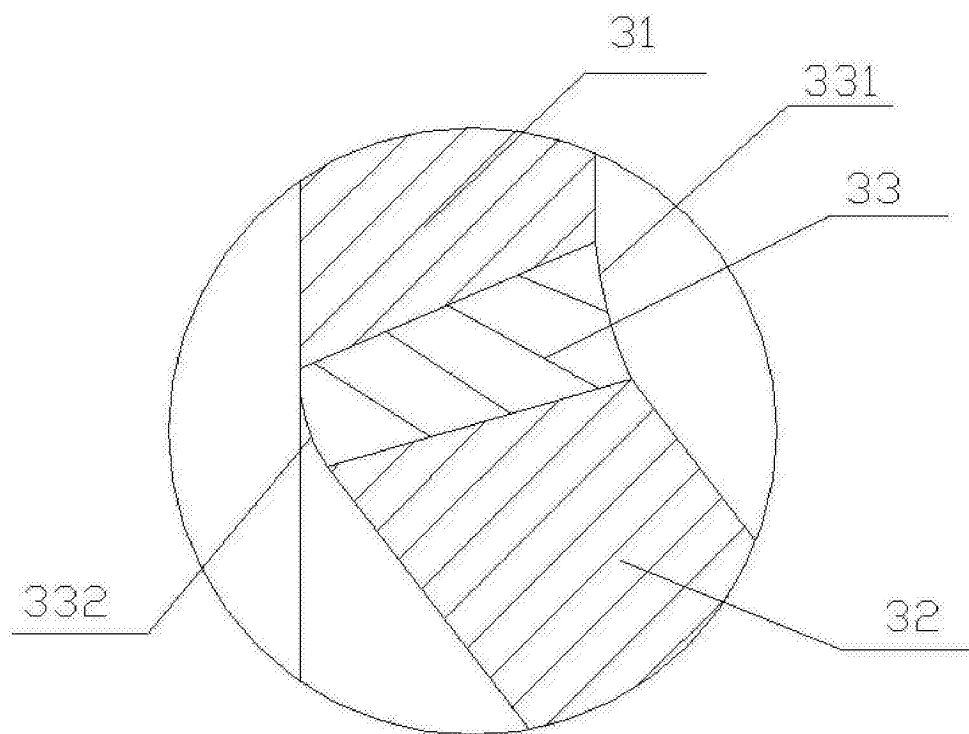


图 4