(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 205745818 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620690044.6

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 南安蓬高水暖有限公司
地址 362324 福建省泉州市南安市乐峰镇炉山村东山373号

(72)发明人 潘志生

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
代理人 廖秀玲

(51)Int.Cl.
F16L 43/00(2006.01)
F16L 55/24(2006.01)
B08B 9/027(2006.01)

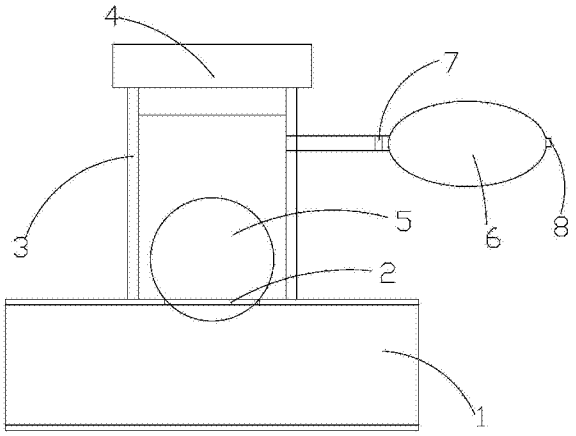
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便于清理的弯管接头

(57)摘要

本实用新型提供一种便于清理的弯管接头，包括呈圆弧形的弯管接头本体，弯管接头本体的折弯处的上表面开设有圆形清理孔，圆形清理孔处设置有圆筒状的安装套筒，安装套筒的一端与弯管接头本体焊接固定，安装套筒的上端部设置有T形密封堵塞，安装套筒的内壁开设有螺纹槽，T形密封堵塞上设置有与螺纹槽相配合的外螺纹段，安装套筒内设置有空心浮球，空心浮球的直径大于圆形清理孔的直径，安装套筒一侧通过送气管道连接有由弹性材料制成的空心挤压球，送气管道上设置有向安装套筒内充气的第一单向气阀，空心挤压球上设置有向空心挤压球内充气的第二单向气阀，方便清理弯管接头处的堵塞物，而且密封性好。



CN 205745818 U

1.一种便于清理的弯管接头，其特征在于：包括呈圆弧形的弯管接头本体，所述弯管接头本体的折弯处的上表面开设有圆形清理孔，所述圆形清理孔处设置有圆筒状的安装套筒，所述安装套筒的一端与所述弯管接头本体焊接固定，所述安装套筒的上端部设置有T形密封堵塞，所述安装套筒的内壁开设有螺纹槽，所述T形密封堵塞上设置有与所述螺纹槽相配合的外螺纹段，所述安装套筒内设置有空心浮球，所述空心浮球的直径大于所述圆形清理孔的直径，所述安装套筒一侧通过送气管道连接有由弹性材料制成的空心挤压球，所述送气管道上设置有向所述安装套筒内充气的第一单向气阀，所述空心挤压球上设置有向所述空心挤压球内充气的第二单向气阀。

2.如权利要求1所述的便于清理的弯管接头，其特征在于：所述空心挤压球由橡胶制成。

3.如权利要求1所述的便于清理的弯管接头，其特征在于：所述空心挤压球呈椭圆形。

便于清理的弯管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水暖配件，特别涉及一种便于清理的弯管接头。

背景技术

[0002] 现有技术中的弯管接头用于连接水管，由于其呈圆弧状，而后用于对水管进行换向连接，因此长时间时候时，弯管接头处极易被异物堵塞，从而造成排水不畅，常用的解决方式时将弯管接头与水管拆卸进行清理，不仅操作不方便，而且若连接螺栓生锈，则无法进行正常拆卸。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷，提供一种便于清理的弯管接头，方便清理弯管接头处的堵塞物，而且密封性好。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是提供了一种便于清理的弯管接头，包括呈圆弧形的弯管接头本体，所述弯管接头本体的折弯处的上表面开设有圆形清理孔，所述圆形清理孔处设置有圆筒状的安装套筒，所述安装套筒的一端与所述弯管接头本体焊接固定，所述安装套筒的上端部设置有T形密封堵塞，所述安装套筒的内壁开设有螺纹槽，所述T形密封堵塞上设置有与所述螺纹槽相配合的外螺纹段，所述安装套筒内设置有空心浮球，所述空心浮球的直径大于所述圆形清理孔的直径，所述安装套筒一侧通过送气管道连接有由弹性材料制成的空心挤压球，所述送气管道上设置有向所述安装套筒内充气的第一单向气阀，所述空心挤压球上设置有向所述空心挤压球内充气的第二单向气阀。

[0005] 进一步改进的是：所述空心挤压球由橡胶制成。

[0006] 进一步改进的是：所述空心挤压球呈椭圆形。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果在于：当弯管接头被堵塞后，通过将T形密封堵塞拔出，将空心浮球取出，通过圆形清理孔对弯管接头内部进行清理，清理完成后，将空心浮球放入安装套筒内通过T形密封堵塞进行封堵后，通过挤压空心挤压球，对安装套筒内进行充气，提高安装套筒内的气压，使得空心浮球压紧于圆形清理孔上，提高密封效果，防止漏水情况产生。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型示意图。

[0009] 其中：1、弯管接头本体；2、圆形清理孔；3、安装套筒；4、T形密封堵塞；5、空心浮球；6、空心挤压球；7、第一单向气阀；8、第二单向气阀。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范

围。

[0011] 如图1所示，一种便于清理的弯管接头，包括呈圆弧形的弯管接头本体1，所述弯管接头本体1的折弯处的上表面开设有圆形清理孔2，所述圆形清理孔2处设置有圆筒状的安装套筒3，所述安装套筒3的一端与所述弯管接头本体1焊接固定，所述安装套筒3的上端部设置有T形密封堵塞4，所述安装套筒3的内壁开设有螺纹槽，所述T形密封堵塞4上设置有与所述螺纹槽相配合的外螺纹段，所述安装套筒3内设置有空心浮球5，所述空心浮球5的直径大于所述圆形清理孔2的直径，所述安装套筒3一侧通过送气管道连接有由弹性材料制成的空心挤压球6，所述送气管道上设置有向所述安装套筒3内充气的第一单向气阀7，所述空心挤压球6上设置有向所述空心挤压球6内充气的第二单向气阀8。

[0012] 当弯管接头被堵塞后，通过将T形密封堵塞4拔出，将空心浮球5取出，通过圆形清理孔2对弯管接头内部进行清理，清理完成后，将空心浮球5放入安装套筒3内通过T形密封堵塞4进行封堵后，通过挤压空心挤压球6，对安装套筒3内进行充气，提高安装套筒3内的气压，使得空心浮球5压紧于圆形清理孔2上，提高密封效果，防止漏水情况产生。

[0013] 为了降低生产成本，本实施例中优选的实施方式为，所述空心挤压球6由橡胶制成。

[0014] 为了方便操作，便于操作者握持，本实施例中优选的实施方式为，所述空心挤压球6呈椭圆形。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

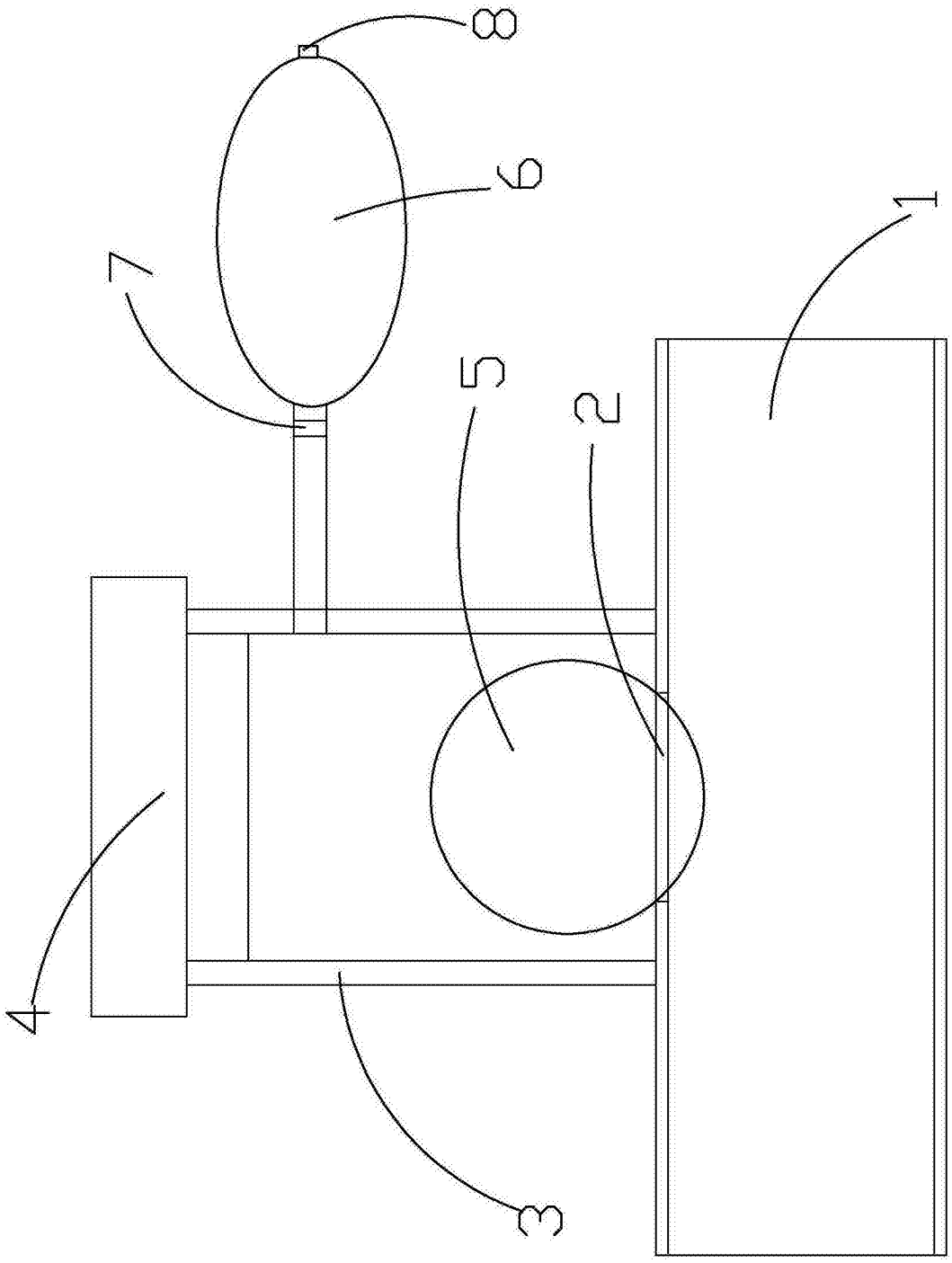


图1