



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219062703 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202223389463.0

(22) 申请日 2022.12.17

(73) 专利权人 东营市天山石油机械配件有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区岷山路
22号

(72) 发明人 徐黎明

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通
合伙) 37104

专利代理师 步丽丽

(51) Int.Cl.

F16L 15/00 (2006.01)

F16L 15/04 (2006.01)

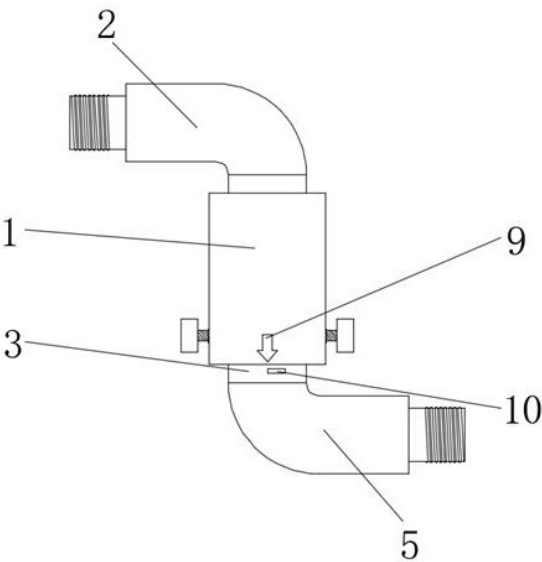
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种调心接头

(57) 摘要

涉及水暖安装领域,本实用新型公开了一种调心接头,包括固定框,所述固定框的端部固定连接有第一连接管,所述固定框远离第一连接管的一端为开口状,所述固定框开口端套接有运动管,所述运动管位于固定框内部的一端固定连接有挡板,所述运动管位于固定框外部的一端固定连接有第二连接管,所述固定框的表面对称设置有紧固螺栓,所述固定框通过紧固螺栓对运动管进行加固,所述固定框的表面设置有指示箭头,所述运动管的表面设置有刻度线,所述指示箭头与刻度线相对应,本实用新型结构简单,便于工作人员根据外部误差,进行相应的调节,从而将紧固螺栓与卡槽进行卡接,提高安装精度,值得推广使用。



1. 一种调心接头,包括固定框(1),其特征在于:所述固定框(1)的端部固定连接有第一连接管(2),所述固定框(1)远离第一连接管(2)的一端为开口状,所述固定框(1)开口端套接有运动管(3),所述运动管(3)位于固定框(1)内部的一端固定连接有挡板(4),所述运动管(3)位于固定框(1)外部的一端固定连接有第二连接管(5),所述固定框(1)的表面对称设置有紧固螺栓(6),所述固定框(1)通过紧固螺栓(6)对运动管(3)进行加固。

2. 根据权利要求1所述的一种调心接头,其特征在于:所述运动管(3)的外壁表面等间距设置有卡槽(7),所述紧固螺栓(6)的端部与卡槽(7)相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种调心接头,其特征在于:所述挡板(4)的外壁设置有密封垫(8),所述密封垫(8)与固定框(1)的内壁紧密接触。

4. 根据权利要求1所述的一种调心接头,其特征在于:所述固定框(1)的表面设置有指示箭头(9),所述运动管(3)的表面设置有刻度线(10),所述指示箭头(9)与刻度线(10)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种调心接头,其特征在于:所述固定框(1)与挡板(4)的横截面均为矩形。

6. 根据权利要求1所述的一种调心接头,其特征在于:所述第一连接管(2)与第二连接管(5)均为90°弯头。

一种调心接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水暖安装技术领域，具体为一种调心接头。

背景技术

[0002] 混水阀就是一个阀门，混合冷热水的，广泛应用于电热水器，太阳能热水器及地热采暖水系统。传统的混水阀与墙体预留孔的连接多采用曲脚拐脚偏心全铜螺丝接头，曲脚拐脚偏心全铜螺丝接头的作用是把混水阀的两个连接孔与墙体的两个预留孔连接起来。

[0003] 经检索，公告号为：CN206036463UU的中国专利公开了一种自由调距偏心接头，包括可调接头、固紧接头和密封圈；所述可调接头包括前端接头和后端接头，所述可调接头外侧设置有固紧接头，所述固紧接头套在后端接头外侧，所述固紧接头固定在墙体孔上；所述可调接头的末端设置有密封圈。

[0004] 该专利存在一下缺点：现有的调心接头，接头与接头的偏差尺寸相对固定，而预留管道与实际安装的管道，往往误差较大时，不便于工作人员根据现场实际安装需求，进行相应的调节，使得整体的实用性较差。

[0005] 所以，本申请现提出一种调心接头来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种调心接头，以解决上述现有的调心接头，接头与接头的偏差尺寸相对固定，不便于工作人员根据现场实际安装需求，进行相应的调节，使得整体的实用性较差的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种调心接头，包括固定框，所述固定框的端部固定连接有第一连接管，所述固定框远离第一连接管的一端为开口状，所述固定框开口端套接有运动管，所述运动管位于固定框内部的一端固定连接有挡板，所述运动管位于固定框外部的一端固定连接有第二连接管，所述固定框的表面对称设置有紧固螺栓，所述固定框通过紧固螺栓对运动管进行加固。

[0008] 其中，所述运动管的外壁表面等间距设置有卡槽，所述紧固螺栓的端部与卡槽相对应。

[0009] 其中，所述挡板的外壁设置有密封垫，所述密封垫与固定框的内壁紧密接触。

[0010] 其中，所述固定框的表面设置有指示箭头，所述运动管的表面设置有刻度线，所述指示箭头与刻度线相对应。

[0011] 其中，所述固定框与挡板的横截面均为矩形。

[0012] 其中，所述第一连接管与第二连接管均为90°弯头。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型，首先将第一连接管与预留管道进行螺纹连接，第二连接管与外部的管道进行连接，然后将运动管伸入固定框内部进行套接安装，根据外部管道与预留管道的误差，调节运动管的位置，方便工作人员进行对接，设置紧固螺栓，对运动管进行固定，提高

整体安装稳定性,设置卡槽,使得紧固螺栓与卡槽相对应,进一步提高运动管固定稳定性,设置密封垫,提高挡板与固定框的密封性能,设置指示箭头与刻度线,便于工作人员根据外部误差,进行相应的调节,从而将紧固螺栓与卡槽进行卡接,提高安装精度,值得推广使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型外部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型运动管的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定框与运动管安装正视结构示意图。

[0019] 图中:1、固定框;2、第一连接管;3、运动管;4、挡板;5、第二连接管;6、紧固螺栓;7、卡槽;8、密封垫;9、指示箭头;10、刻度线。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:如图1所示,本实施例的调心接头,包括固定框1,固定框1的端部固定连接有第一连接管2,固定框1远离第一连接管2的一端为开口状,固定框1开口端套接有运动管3,运动管3位于固定框1内部的一端固定连接有挡板4,运动管3位于固定框1外部的一端固定连接有第二连接管5,固定框1的表面对称设置有紧固螺栓6,固定框1通过紧固螺栓6对运动管3进行加固。将第一连接管2与预留管道进行螺纹连接,第二连接管5与外部的管道进行连接,然后将运动管3伸入固定框1内部进行套接安装,根据外部管道与预留管道的误差,调节运动管3的位置,使得调心功能,方便工作人员进行对接,设置紧固螺栓6,对运动管3外壁进行固定,提高整体安装稳定性。

[0022] 其中,运动管3的外壁表面等间距设置有卡槽7,紧固螺栓6的端部与卡槽7相对应。设置卡槽7,使得紧固螺栓6与卡槽7相对应,进一步提高运动管3固定稳定性。

[0023] 其中,挡板4的外壁设置有密封垫8,密封垫8与固定框1的内壁紧密接触。设置密封垫8,提高挡板4与固定框1的密封性能。

[0024] 其中,固定框1的表面设置有指示箭头9,运动管3的表面设置有刻度线10,指示箭头9与刻度线10相对应。设置指示箭头9与刻度线10,便于工作人员根据外部误差,进行相应的调节,从而将紧固螺栓6与卡槽7进行卡接,提高安装精度。

[0025] 其中,固定框1与挡板4的横截面均为矩形。横截面均为矩形,使得固定框1对挡板4进行限位,进而防止运动管3发生偏转,提高整体稳定性。

[0026] 其中,第一连接管2与第二连接管5均为90°弯头。方便工作人员将预留管道与外部管道进行连接。

[0027] 工作原理:将第一连接管2与预留管道进行螺纹连接,第二连接管5与外部的管道进行连接,然后将运动管3伸入固定框1内部进行套接安装,根据外部管道与预留管道的误差,调节运动管3的位置,使得调心功能,方便工作人员进行对接,设置紧固螺栓6,对运动管

3外壁进行固定,提高整体安装稳定性,设置卡槽7,使得紧固螺栓6与卡槽7相对应,进一步提高运动管3固定稳定性,设置密封垫8,提高挡板4与固定框1的密封性能,设置指示箭头9与刻度线10,便于工作人员根据外部误差,进行相应的调节,从而将紧固螺栓6与卡槽7进行卡接,提高安装精度,横截面均为矩形,使得固定框1对挡板4进行限位,进而防止运动管3发生偏转,提高整体稳定性,值得推广使用。

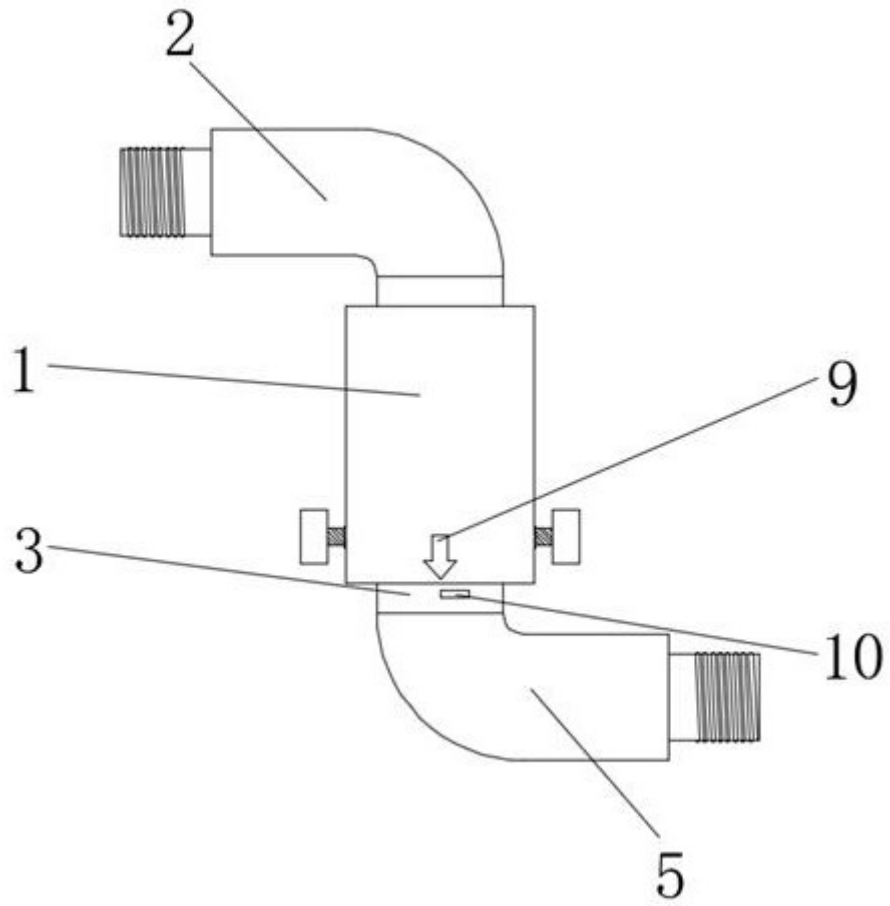


图1

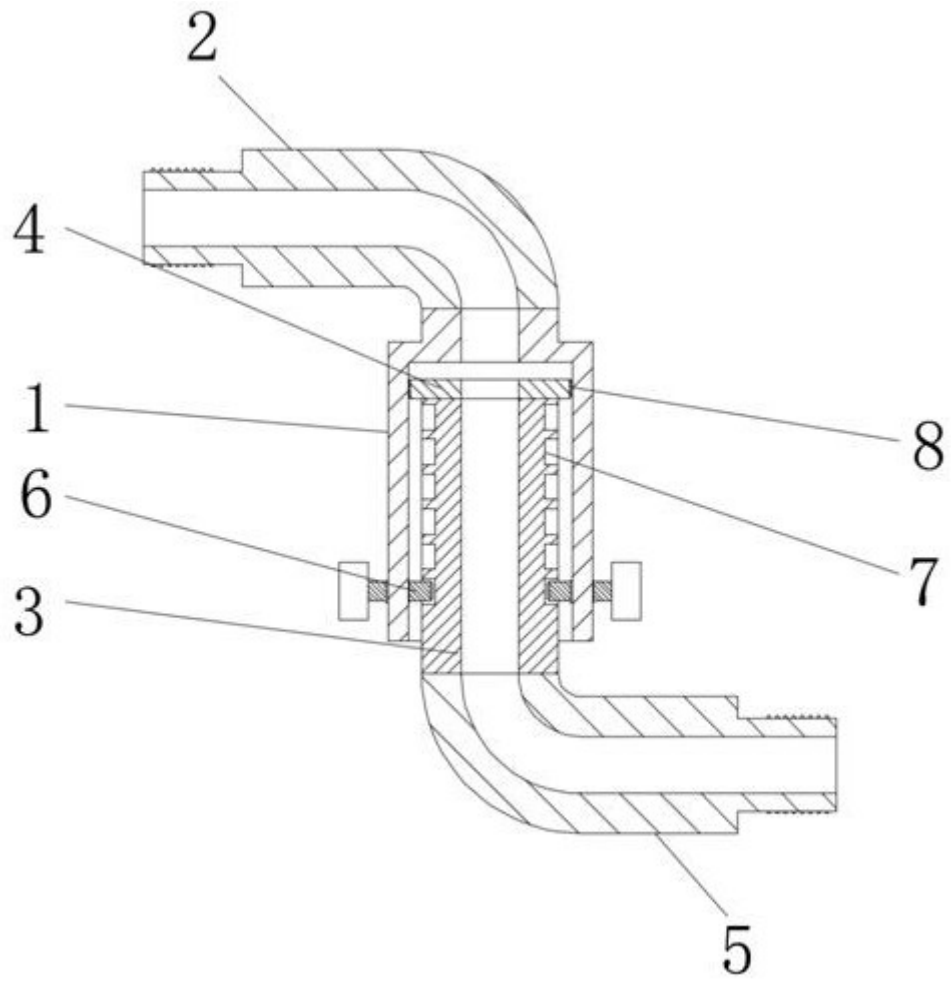


图2

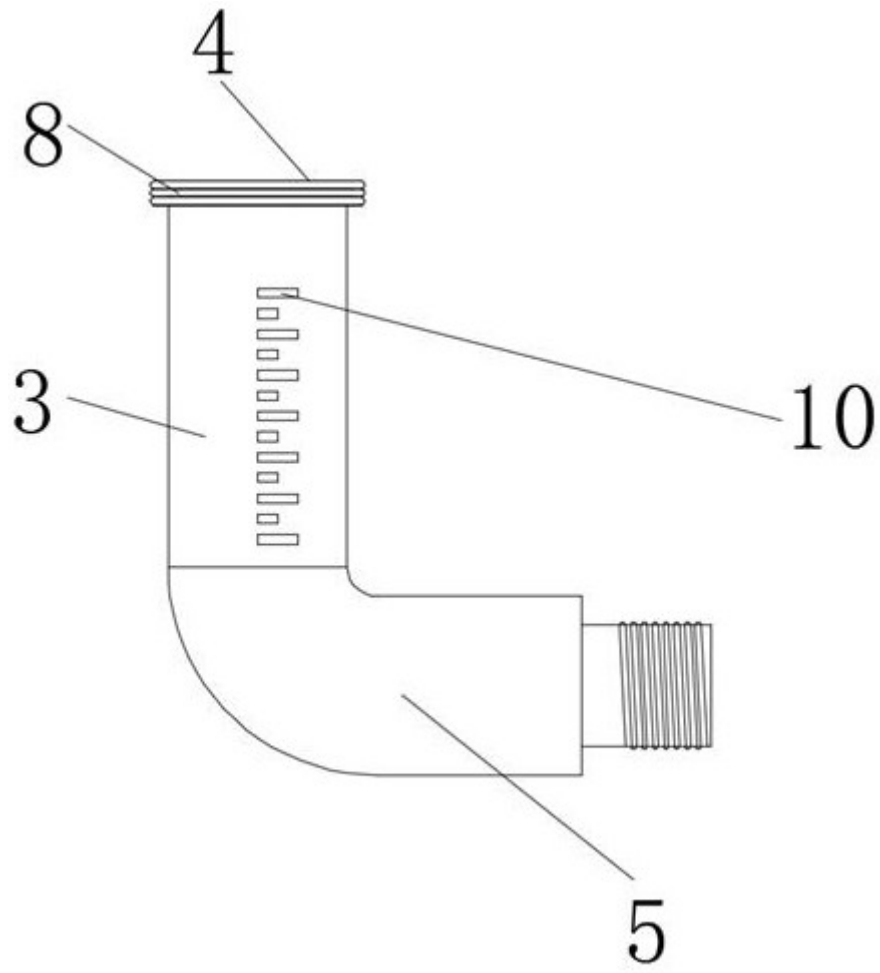


图3

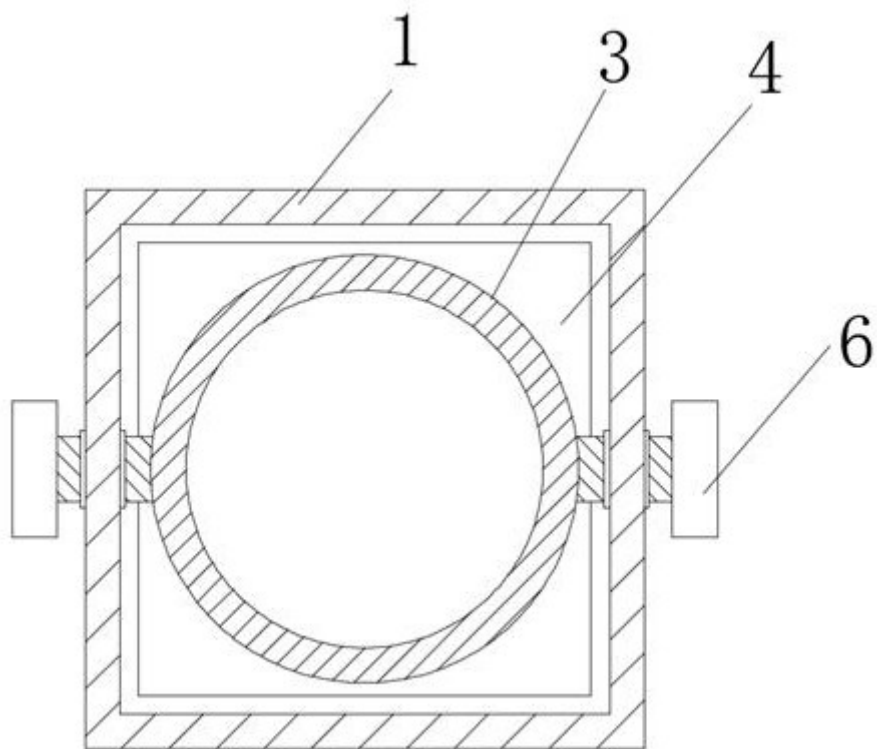


图4