

1. 一种轴套连接固定组件,其特征在于:包含轴身(1)、前连接套(2)和后连接套(3);所述轴身(1)的前端设置有轴台(4),轴台(4)的前端设置有轴头(5),轴头(5)上设置有轴套(6);所述后连接套(3)与轴身(1)和轴台(4)配合,前连接套(2)与轴台(4)和轴套(6)配合,前连接套(2)与后连接套(3)通过连接件连接固定;所述前连接套(2)的前端内侧设置有紧固环(7),紧固环(7)的内圈设置有向前弯折的环臂(8),环臂(8)的端部与轴套(6)过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的轴套连接固定组件,其特征在于:所述轴套(6)的外径与轴身(1)的直径相等。

3. 根据权利要求1所述的轴套连接固定组件,其特征在于:所述轴套(6)的前端设置有过渡斜角(9)。

一种轴套连接固定组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轴套连接固定组件。

背景技术

[0002] 连接轴是机械零部件中重要的一部分,其在各领域得到广泛应用,轴在装配时,有时需要配合轴套使用,轴套需要和轴连接固定,现有的连接方式多为螺钉、螺纹等,装配较为繁琐,而且还需要在零件上加工出螺纹或者螺纹孔,增加了制造成本。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本实用新型的目的是:提出了一种轴套连接固定组件。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:一种轴套连接固定组件,包含轴身、前连接套和后连接套;所述轴身的前端设置有轴台,轴台的前端设置有轴头,轴头上设置有轴套;所述后连接套与轴身和轴台配合,前连接套与轴台和轴套配合,前连接套与后连接套通过连接件连接固定;所述前连接套的前端内侧设置有紧固环,紧固环的内圈设置有向前弯折的环臂,环臂的端部与轴套过盈配合。

[0005] 优选的,所述轴套的外径与轴身的直径相等。

[0006] 优选的,所述轴套的前端设置有过渡斜角。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型的轴套连接固定组件,前连接套与后连接套连接固定时,前连接套带着紧固环由轴套的前端向后端移动,由于紧固环的环臂向前弯折,并且其端部与轴套处于过盈配合的状态,因此,在紧固环与轴套的相互作用下,使紧固环卡在前连接套中,并使轴套卡在轴头上,对轴套起到了很好的固定作用。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本实用新型的一种轴套连接固定组件的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图来说明本实用新型。

[0012] 如图1所示,本实用新型所述的一种轴套连接固定组件,包含轴身1、前连接套2和后连接套3;所述轴身1的前端设置有轴台4,轴台4的前端设置有轴头5,轴头5上设置有轴套6,轴套6的外径与轴身1的直径相等,轴套6的前端设置有过渡斜角9;所述后连接套3与轴身1和轴台4配合,前连接套2与轴台4和轴套6配合,前连接套2与后连接套3通过连接件连接固定,连接件一般为螺栓;所述前连接套2的前端内侧设置有紧固环7,紧固环7的内圈设置有向前弯折的环臂8,环臂8的端部与轴套6过盈配合。

[0013] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限

制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

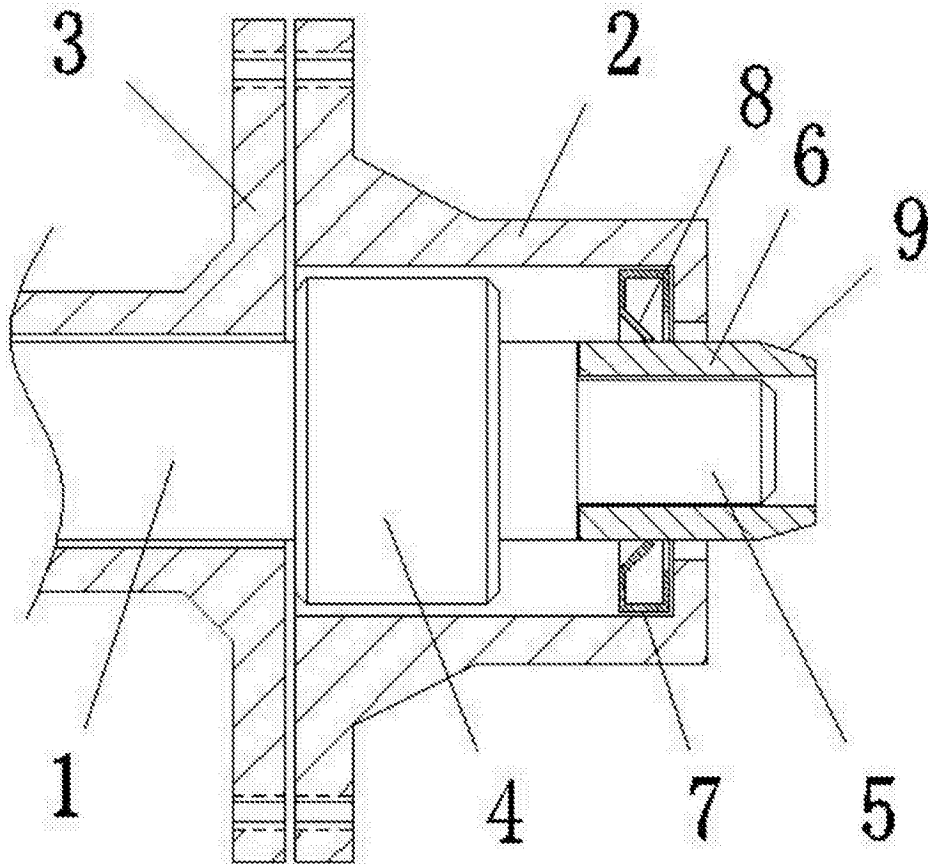


图1