



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204458873 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201420865011. 1

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 上海连成(集团)有限公司

地址 201812 上海市嘉定区江桥曹安公路
3616 号

(72) 发明人 缪冬冬 张锡淼

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 叶克英

(51) Int. Cl.

F16D 1/02(2006. 01)

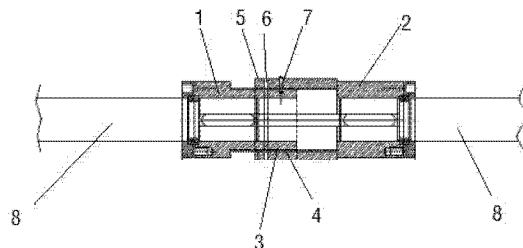
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型套筒联轴器

(57) 摘要

本实用新型设计一种新型套筒联轴器,包括上套筒、下套筒,其特征在于:上套筒的末段的外径等于下套筒的前段的内径,上套筒末段的外侧开设有外螺纹,在下套筒的前段的内壁上开设有内螺纹,上套筒末段位于下套筒的前段内并螺纹连接。在上套筒末段上套有螺母与垫圈。下套筒的前段上穿接有紧定螺钉固定位于下套筒的前段内的上套筒。本实用新型的优点是在水泵测试情况下,同一种系列的,不同型号的泵,可以通过改变套筒联轴器的长度,而无需重新生产泵轴,节约成本。



1. 一种新型套筒联轴器,包括上套筒、下套筒,其特征在于:上套筒的末段的外径等于下套筒的前段的内径,上套筒末段的外侧开设有外螺纹,在下套筒的前段的内壁上开设有内螺纹,上套筒末段位于下套筒的前段内并螺纹连接。

2. 按权利要求 1 所述的一种新型套筒联轴器,其特征在于:在上套筒末段上套有螺母与垫圈。

3. 按权利要求 1 所述的一种新型套筒联轴器,其特征在于:下套筒的前段上穿接有紧定螺钉固定位于下套筒的前段内的上套筒。

一种新型套筒联轴器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型套筒联轴器,特别是一种能够用于立式长轴泵测试的联轴器。

背景技术

[0002] 目前立式长轴泵的测试中,同一系列的泵在测试时,泵轴在设计时长度相差不大,经常要做不同的泵轴,大大增加了成本。如果能够设计一种方便连接的联轴器,将能通过调节套筒联轴器的长度来弥补不同型号水泵所需泵轴长度,尽量使同一系列水泵使用同一根泵轴,可以节约成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中立式长轴泵的测试中,同一系列的泵在测试时,泵轴在设计时长度相差不大,经常要做不同的泵轴,造成大大增加生产成本的问题,提供一种新型套筒联轴器,本实用新型设计一种新型套筒联轴器,包括上套筒、下套筒,其特征在于:上套筒的末段的外径等于下套筒的前段的内径,上套筒末段的外侧开设有外螺纹,在下套筒的前段的内壁上开设有内螺纹,上套筒末段位于下套筒的前段内并螺纹连接。在上套筒末段上套有螺母与垫圈。下套筒的前段上穿接有紧定螺钉固定位于下套筒的前段内的上套筒。

[0004] 本实用新型的优点是在水泵测试情况下,同一种系列的,不同型号的泵,可以通过改变套筒联轴器的长度,而无需重新生产泵轴,节约成本。

附图说明

[0005] 图 1 为现有技术的结构示意图,图 2 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0006] 下面结合附图对本实用新型作详细说明:

[0007] 图中一种新型套筒联轴器,包括上套筒 1、下套筒 2,其特征在于:上套筒的末段的外径等于下套筒的前段的内径,上套筒末段的外侧开设有外螺纹 3,在下套筒的前段的内壁上开设有内螺纹 4,上套筒末段位于下套筒的前段内并螺纹连接。在上套筒末段上套有螺母 5 与垫圈 6。下套筒的前段上穿接有紧定螺钉 7 固定位于下套筒的前段内的上套筒。8 为两端连接的轴,如泵轴和电机轴。

[0008] 本实用新型将新型套筒联轴器将套筒改成上套筒、下套筒,通过调节上下套筒之间螺纹的连接长度。螺母与垫圈起锁紧作用,紧定螺钉最后打,起保护紧定作用,且防止停机等情况下,螺纹回拧。当在水泵测试情况下,同一种系列的,不同型号的泵,可以通过改变套筒联轴器的长度,而无需重新生产泵轴,节约成本。

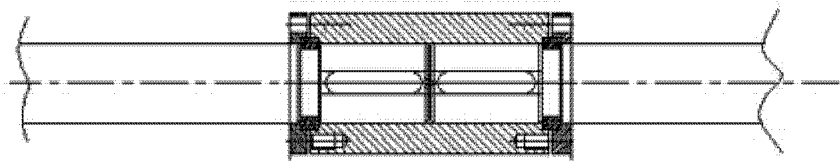


图 1

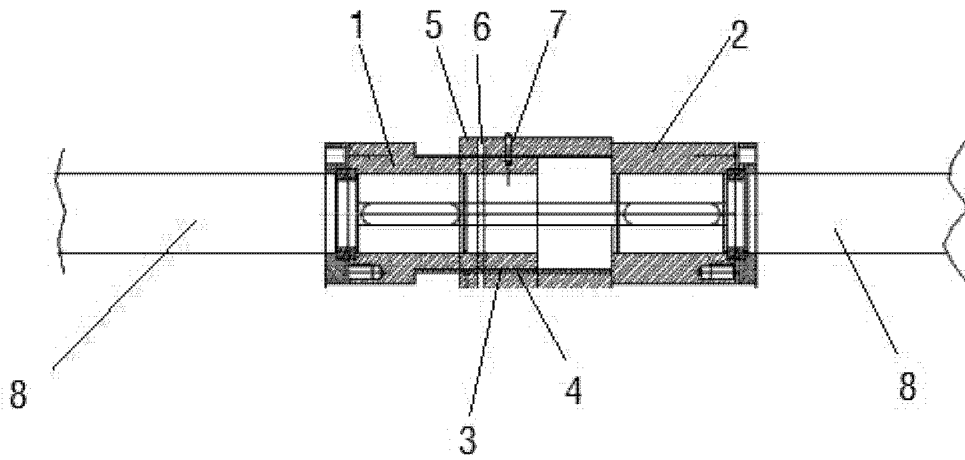


图 2