



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103302739 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201210078559. 7

(22) 申请日 2012. 03. 15

(71) 申请人 盾建重工制造有限公司

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖工业
园 B 区胶山东路

(72) 发明人 王茂

(51) Int. Cl.

B28B 17/00 (2006. 01)

B28B 7/22 (2006. 01)

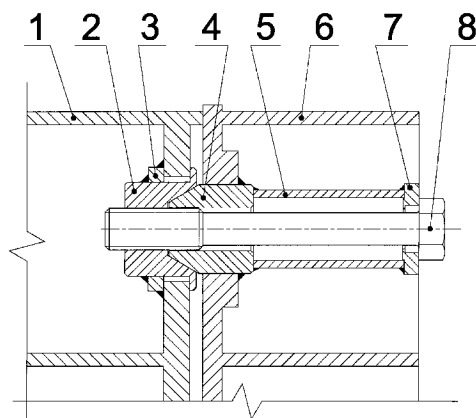
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构

(57) 摘要

本发明公开一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,包括侧模、锥形定位套、固定套筒、锥形定位销、螺栓套筒、端模、限位挡板、拉紧螺栓,锥形定位套的中心加工有螺纹内孔和锥形内孔,锥形定位销的锥形外端与锥形定位套的锥形内孔成定位配合,拉紧螺栓的螺纹端穿过限位挡板、螺栓套筒和锥形定位销的内孔与锥形定位套的螺纹内孔成螺纹连接。本发明的一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,对中性强,定位精度高,而且具有结构简单,定位速度快的优点。



1. 一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,包括侧模(1)、锥形定位套(2)、固定套筒(3)、锥形定位销(4)、螺栓套筒(5)、端模(6)、限位挡板(7)、拉紧螺栓(8),所述锥形定位套(2)呈圆柱状,一侧加工有凸肩,凸肩靠在侧模(1)上,锥形定位套(2)的另一侧外圈固定有固定套筒(3),所述固定套筒(3)还与侧模(1)成固定连接,所述螺栓套筒(5)呈圆筒状,一侧固定有限位挡板(7),螺栓套筒(5)的另一侧固定有锥形定位销(4),所述锥形定位销(4)固定在端模(6)上,其特征在于:所述锥形定位套(2)的中心加工有螺纹内孔和锥形内孔,所述锥形定位销(4)的锥形外端与锥形定位套(2)的锥形内孔成定位配合,所述拉紧螺栓(8)的螺纹端穿过限位挡板(7)、螺栓套筒(5)和锥形定位销(4)的内孔与锥形定位套(2)的螺纹内孔成螺纹连接。

一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种定位机构,尤其是一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构。

背景技术

[0002] 目前市场上的端模与侧模定位机构常常直接采用螺纹连接,但螺纹连接对中性差,导致定位位置往往难于保证。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,这种定位机构,对中性强,定位精度高。

[0004] 为解决上述问题,本发明采取以下技术方案:

[0005] 本发明的一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,包括侧模、锥形定位套、固定套筒、锥形定位销、螺栓套筒、端模、限位挡板、拉紧螺栓,所述锥形定位套呈圆柱状,一侧加工有凸肩,凸肩靠在侧模上,锥形定位套的另一侧外圈固定有固定套筒,所述固定套筒还与侧模成固定连接,所述螺栓套筒呈圆筒状,一侧固定有限位挡板,螺栓套筒的另一侧固定有锥形定位销,所述锥形定位销固定在端模上,所述锥形定位套的中心加工有螺纹内孔和锥形内孔,所述锥形定位销的锥形外端与锥形定位套的锥形内孔成定位配合,所述拉紧螺栓的螺纹端穿过限位挡板、螺栓套筒和锥形定位销的内孔与锥形定位套的螺纹内孔成螺纹连接。

[0006] 本发明的一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,由于采用了侧模、锥形定位套、固定套筒、锥形定位销、螺栓套筒、端模、限位挡板、拉紧螺栓,锥形定位套的中心加工有螺纹内孔和锥形内孔,锥形定位销的锥形外端与锥形定位套的锥形内孔成定位配合,拉紧螺栓的螺纹端穿过限位挡板、螺栓套筒和锥形定位销的内孔与锥形定位套的螺纹内孔成螺纹连接。本发明的一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,对中性强,定位精度高,而且具有结构简单,定位速度快的优点。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本发明的一种减速器宽枕模具端模与侧模定位机构,包括侧模 1、锥形定位套 2、固定套筒 3、锥形定位销 4、螺栓套筒 5、端模 6、限位挡板 7、拉紧螺栓 8,所述锥形定位套 2 呈圆柱状,一侧加工有凸肩,凸肩靠在侧模 1 上,锥形定位套 2 的另一侧外圈固定有固定套筒 3,所述固定套筒 3 还与侧模 1 成固定连接,所述螺栓套筒 5 呈圆筒状,一侧固定有限位挡板 7,螺栓套筒 5 的另一侧固定有锥形定位销 4,所述锥形定位销 4 固定在端模 6 上,所述锥形定位套 2 的中心加工有螺纹内孔和锥形内孔,所述锥形定位销 4 的锥形外端

与锥形定位套 2 的锥形内孔成定位配合,所述拉紧螺栓 8 的螺纹端穿过限位挡板 7、螺栓套筒 5 和锥形定位销 4 的内孔与锥形定位套 2 的螺纹内孔成螺纹连接。

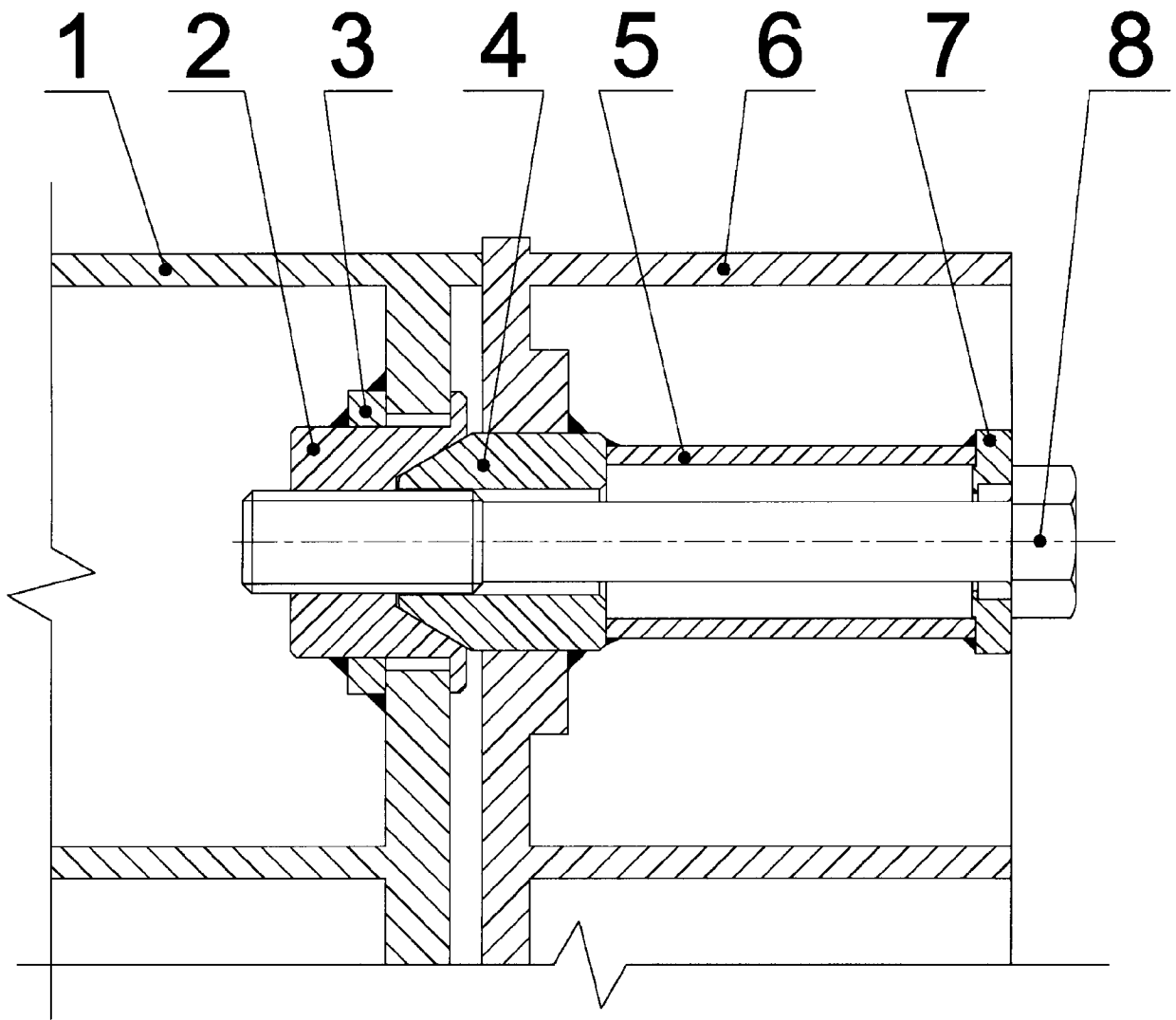


图 1