

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202591629 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220276028. 4

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 河南森茂机械有限公司

地址 461500 河南省长葛市钟繇大道北段东
侧森茂机械有限公司

(72) 发明人 胡方坤

(51) Int. Cl.

B23B 19/02 (2006. 01)

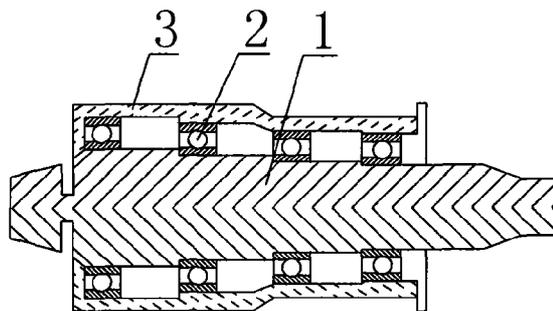
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种机床的主轴

(57) 摘要

本实用新型涉及机床附件,是一种机床的主轴,包括主轴芯、轴承和轴套,在轴套内部和主轴芯之间均匀的至少分别有三个轴承,所述的主轴芯成阶梯型,所述的轴承从一侧到另一侧依次增大设置,这样的主轴具有承受能力强、不需要经常维修、降低生产成本的优点。



1. 一种机床的主轴,包括主轴芯、轴承和轴套,其特征是:在轴套内部和主轴芯之间均匀的至少分别有三个轴承。

2. 根据权利要求1所述的主轴,其特征是:所述的主轴芯成阶梯型,所述的轴承从一侧到另一侧依次增大设置。

一种机床的主轴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机床附件,具体地说是涉及一种主轴。

背景技术

[0002] 机床主轴指的是机床上带动工件或刀具旋转的轴,通常由主轴芯、轴承和和轴套组成,现有技术中,只是在轴套的两端设置有轴承,这样的主轴具有耐受的强度不高,容易损坏的缺点,需要经常维修,增加了生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述缺点,提供一种承受能力强、不需要经常维修、降低生产成本的机床主轴。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种机床的主轴,包括主轴芯、轴承和轴套,其特征是:在轴套内部和主轴芯之间均匀的至少分别有三个轴承。

[0005] 进一步的讲,所述的主轴芯成阶梯型,所述的轴承从一侧到另一侧依次增大设置。

[0006] 本实用新型的有益效果是:这样的主轴具有承受能力强、不需要经常维修、降低生产成本的优点。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型主轴的剖面结构示意图。

[0008] 其中:1、主轴芯 2、轴承 3、轴套。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图 1 所示,一种机床的主轴,包括主轴芯 1、轴承 2 和和轴套 3,其特征是:在轴套 3 内部和主轴芯 1 之间均匀的至少分别有三个轴承。

[0011] 进一步的讲,所述的主轴芯 1 成阶梯型,所述的轴承 2 从一侧到另一侧依次增大设置。

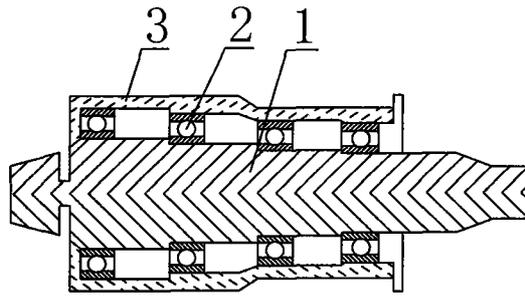


图 1