



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201605408 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 13

(21) 申请号 200920266663. 2

(22) 申请日 2009. 12. 02

(73) 专利权人 纪荣康

地址 362300 福建省石狮市蚶江镇裕园小区
3号

(72) 发明人 纪荣康

(51) Int. Cl.

D04B 15/94 (2006. 01)

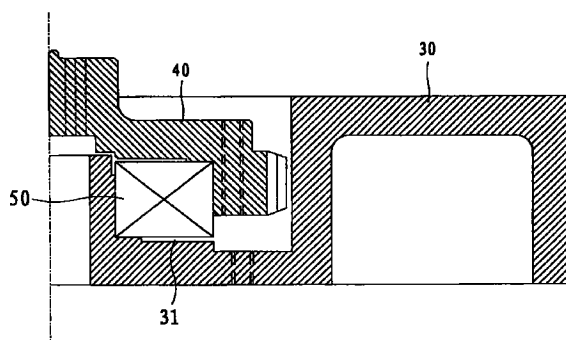
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大盘齿轮结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大盘齿轮结构,包括大盘和大盘齿轮,大盘齿轮与大盘接触面之间至少设有一个轴承。通过轴承大大提高了大盘齿轮转动的顺畅性和可靠性,减少了其以往在大盘上转动过程中摩擦发热和过度损耗等问题,延长了大盘齿轮与大盘的使用寿命,提高了工作效率,保证了工作质量。



1. 一种大盘齿轮结构,包括大盘和大盘齿轮,其特征在于,所述大盘齿轮与大盘接触面之间至少设有一个轴承。

大盘齿轮结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于针织机上的大盘齿轮结构。

背景技术

[0002] 如图 1, 在传统的螺纹针织机中, 针织机轴心部都设有大盘 10, 大盘 10 上方设有大盘齿轮 20, 大盘齿轮 20 的外径小于大盘 10 外径, 大盘 10 对应大盘齿轮 20 处具有凹部 11, 该凹部 11 用于承载大盘齿轮 20 底部所具有的凸部 21。当针织机运转时, 该大盘 10 固定不动, 大盘齿轮 20 绕大盘 10 上转动, 借助凹部 11 与凸部 21 相互配合可避免大盘齿轮 20 移位, 但该结构主要缺点是, 大盘齿轮 20 转动后, 大盘齿轮 20 与大盘 10 因相互摩擦发热, 导致大盘齿轮 20 与大盘 10 间磨损严重, 降低了使用寿命, 大盘齿轮 20 旋转不畅, 虽在大盘齿轮 20 与大盘 10 间涂有润滑油, 但终究不能彻底解决磨损问题, 同时, 大量的涂抹润滑油还会对针织产品造成一定的质量影响, 甚至污染针织产品。如何解决这个问题, 改善和提高大盘结构的可靠性, 就成为本实用新型需要解决的问题。

发明内容

[0003] 鉴于上述现有技术中的不足, 本实用新型旨在提供一种可有效提高大盘齿轮转动顺畅性并可大幅提高使用寿命的用于针织机上的大盘齿轮结构。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种大盘齿轮结构, 包括大盘和大盘齿轮, 大盘齿轮与大盘接触面之间至少设有一个轴承。

[0006] 本实用新型所述的大盘齿轮结构, 通过在大盘与大盘齿轮之间设置轴承, 大大提高了大盘齿轮转动的顺畅性和可靠性, 减少了其以往转动过程中摩擦发热和过度损耗等问题。延长了大盘齿轮与大盘的使用寿命, 提高了工作效率, 保证了工作质量。

附图说明

[0007] 图 1 为现有大盘齿轮和大盘间的结构剖视图;

[0008] 图 2 为本实用新型的结构剖视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图 2 对本实用新型做进一步的描述:

[0010] 本实用新型所述的大盘齿轮结构, 包括大盘 30、大盘齿轮 40 和位于二者之间的轴承 50, 大盘齿轮 40 的外径小于大盘 30 的外径, 大盘 30 对应大盘齿轮 40 处设有凹部 31, 轴承 50 位于凹部 31 与大盘齿轮 40 的底部之间, 当针织机运转时, 大盘 30 固定不动, 大盘齿轮 40 通过轴承 50 位于大盘 30 上转动, 大盘齿轮 40 与大盘 30 之间转动顺畅、平稳, 大大提高了大盘齿轮结构转动的可靠性。

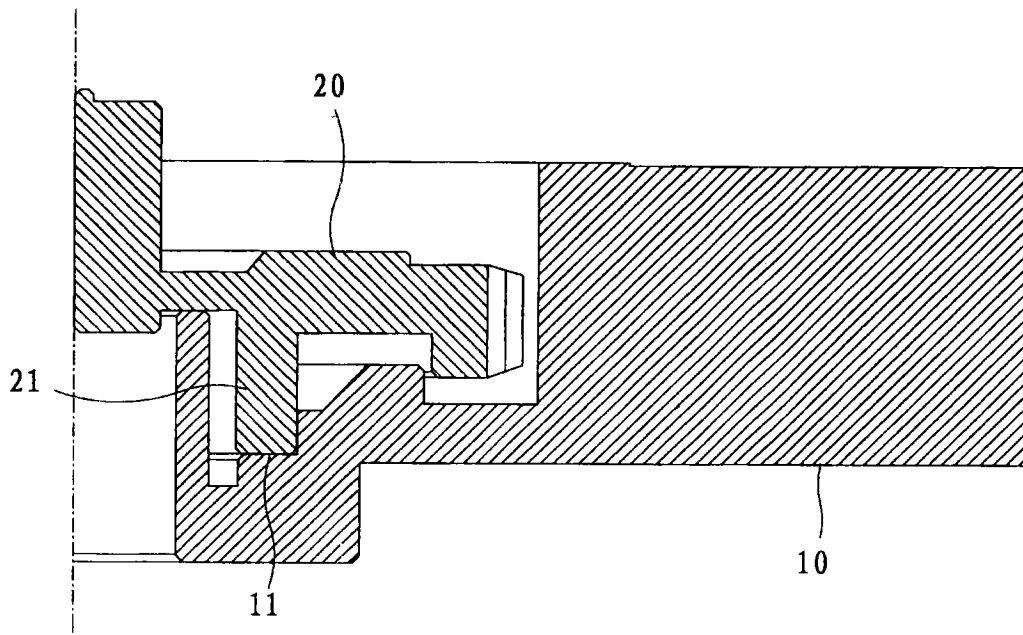


图 1

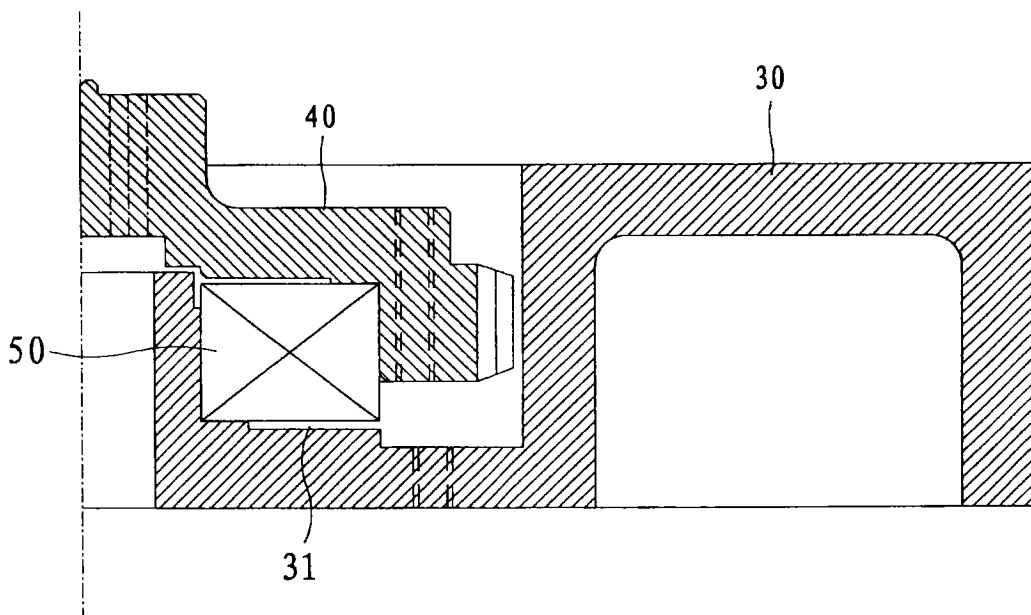


图 2