

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202241890 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120327657. 0

(22) 申请日 2011. 09. 02

(73) 专利权人 江阴齿轮箱制造有限公司

地址 214437 江苏省无锡市江阴市开发区山
观工业园区澄山路 601 号

(72) 发明人 左爱民 蒋浩 陈瑞侠 蒋云丰
杨敏超 陈佳红 童君

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

B29C 47/08 (2006. 01)

F16H 57/02 (2012. 01)

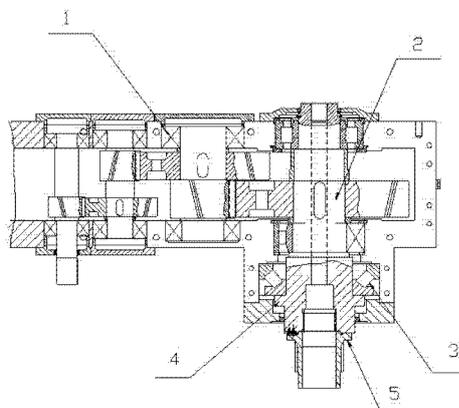
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

橡胶单螺杆挤出机减速器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种橡胶单螺杆挤出机减速器,包括减速器(1),其特征在于在所述减速器(1)靠近塑料挤出机处的输出轴(2)上设置有调心滚子轴承(3),所述调心滚子轴承(3)与输出轴(2)上的台肩(4)相配合,所述输出轴(2)为空心轴且采用渐开线花键与橡胶挤出机连接,在所述输出轴(2)的连接端上套有齿轮套(5)。本实用新型通过在输出轴上安装调心滚子轴承来缓减输出轴在螺杆工作时的轴向推力,提高减速器的使用寿命,减低生产成本;减速器的输出轴采用渐开线花键输出,大大提高了传递扭矩;在减速器的输出轴上套置齿轮套,可以满足不同橡胶挤出机的加料需要。



1. 一种橡胶单螺杆挤出机减速器,包括减速器(1),其特征在于在所述减速器(1)靠近塑料挤出机处的输出轴(2)上设置有调心滚子轴承(3),所述调心滚子轴承(3)与输出轴(2)上的台肩(4)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶单螺杆挤出机减速器,其特征在于所述输出轴(2)为空心轴且采用渐开线花键与橡胶挤出机连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种橡胶单螺杆挤出机减速器,其特征在于在所述输出轴(2)的连接端上套有齿轮套(5)。

橡胶单螺杆挤出机减速器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种橡胶单螺杆挤出机减速器。

背景技术

[0002] 一般橡胶单螺杆挤出机均采用皮带轮驱动,为此加大了减速器的高速输入轴的轴径和轴承配置,用于提高输出功率。由于减速器的输出轴与橡胶挤出机的螺杆之间存在很大的轴向推力,长期的使用会导致输出输出轴变形受损,需要经常更换,提高生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种橡胶单螺杆挤出机用减速器,可减缓减速器输出轴的轴向受力,减少更换频率,降低生产成本。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种橡胶单螺杆挤出机减速器,包括减速器,在所述减速器靠近橡胶挤出机处的输出轴上设置有调心滚子轴承,所述调心滚子轴承与输出轴上的台肩相配合,所述输出轴为空心轴且采用渐开线花键与橡胶挤出机连接,在所述输出轴的连接端上套有齿轮套。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0006] 本实用新型具有以下优点:

[0007] 1、通过在输出轴上安装调心滚子轴承来缓减输出轴在螺杆工作时的轴向推力,提高减速器的使用寿命,减低生产成本;

[0008] 2、减速器的输出轴采用渐开线花键输出,大大提高了传递扭矩;

[0009] 3、在减速器的输出轴上套置齿轮套,可以满足不同橡胶挤出机的加料需要。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:

[0012] 减速器 1

[0013] 输出轴 2

[0014] 调心滚子轴承 3

[0015] 台肩 4

[0016] 齿轮套 5。

具体实施方式

[0017] 参见图1,本实用新型涉及一种橡胶单螺杆挤出机减速器,包括减速器1,在所述减速器1靠近橡胶挤出机处的输出轴2上设置有调心滚子轴承3,所述调心滚子轴承3与输出轴2上的台肩4相配合,所述输出轴2为空心轴且采用渐开线花键与橡胶挤出机连接,在所述输出轴2的连接端上套有齿轮套5。

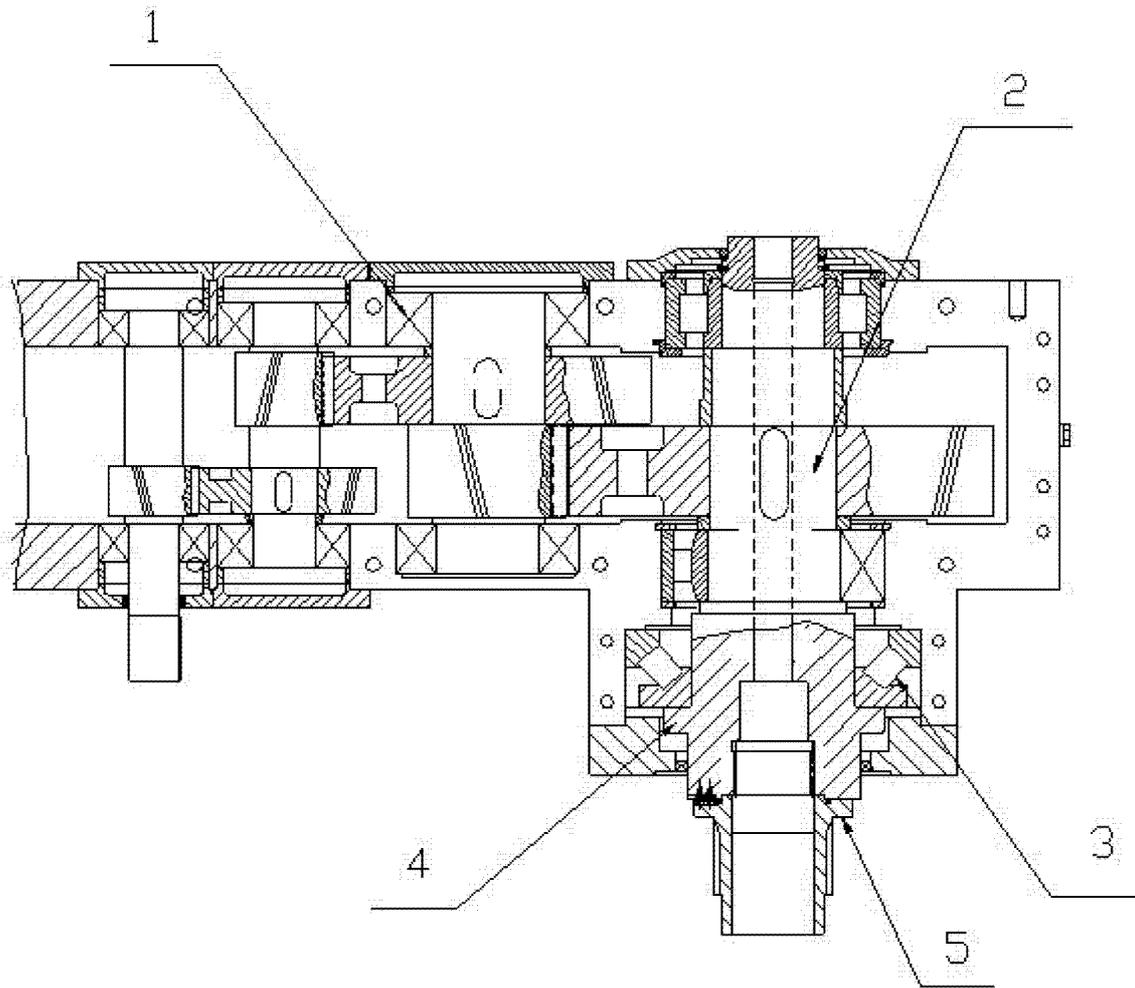


图 1