(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203035857 U
(45)授权公告日 2013.07.03

(21)申请号 201220650856.X

(22)申请日 2012.11.20

(73)专利权人 傅利军
地址 311201 浙江省杭州市萧山区宁围镇丰北村 9 组 73 户

(72)发明人 傅利军

(51)Int.Cl.
F16H 1/32(2006.01)

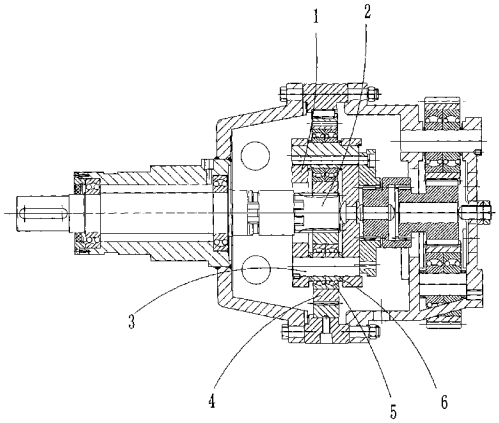
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构

(57)摘要

本实用新型是一种啮合机构，特别涉及一种一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，用于行星传动。包括一级行星齿轮架，所述的一级行星齿轮架的中间位插接有花键齿轮轴，所述的一级行星齿轮架中设有均匀分布的一级行星齿轮轴，所述的一级行星齿轮轴外套有一级行星齿轮，所述的一级行星齿轮与花键齿轮轴相啮合。一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构结构简单，使用效果好。



CN 203035857 U

1. 一种一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，其特征在于：包括一级行星齿轮架(1)，所述的一级行星齿轮架(1)的中间位插接有花键齿轮轴(2)，所述的一级行星齿轮架(1)中设有均匀分布的一级行星齿轮轴(3)，所述的一级行星齿轮轴(3)外套有一级行星齿轮(4)，所述的一级行星齿轮(4)与花键齿轮轴(2)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，其特征在于：所述的一级行星齿轮(4)与一级行星齿轮轴(3)间通过轴承(5)相转动，所述的轴承(6)与一级行星齿轮架(1)间设有一级行星齿轮挡圈(6)。

一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构

技术领域

[0001] 本实用新型是一种啮合机构，特别涉及一种一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，用于行星传动。

背景技术

[0002] 现有技术中的行星传动，结构复杂，使用效果差。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足，提供一种结构简单的一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0005] 一种一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，包括一级行星齿轮架，所述的一级行星齿轮架的中间位插接有花键齿轮轴，所述的一级行星齿轮架中设有均匀分布的一级行星齿轮轴，所述的一级行星齿轮轴外套有一级行星齿轮，所述的一级行星齿轮与花键齿轮轴相啮合。

[0006] 作为优选，所述的一级行星齿轮与一级行星齿轮轴间通过轴承相转动，所述的轴承与一级行星齿轮架间设有一级行星齿轮挡圈。

[0007] 因此，本实用新型提供的一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，结构简单，使用效果好。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例：如图 1 所示，一种一级行星齿轮与花键齿轮轴的啮合机构，包括一级行星齿轮架 1，所述的一级行星齿轮架 1 的中间位插接有花键齿轮轴 2，所述的一级行星齿轮架 1 中设有均匀分布的一级行星齿轮轴 3，所述的一级行星齿轮轴 3 外套有一级行星齿轮 4，所述的一级行星齿轮 4 与花键齿轮轴 2 相啮合。所述的一级行星齿轮 4 与一级行星齿轮轴 3 间通过轴承 5 相转动，所述的轴承 6 与一级行星齿轮架 1 间设有一级行星齿轮挡圈 6。

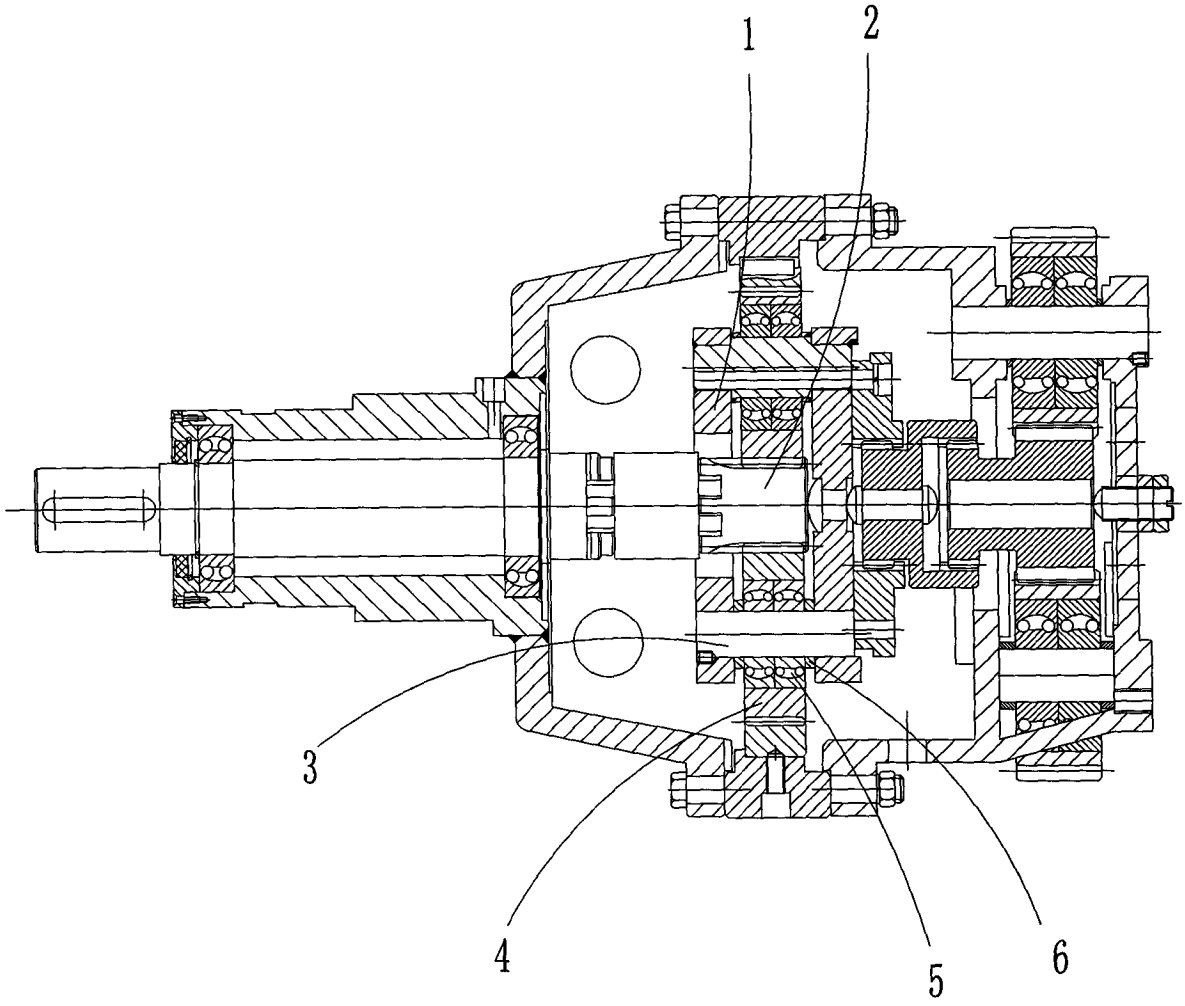


图 1