



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203035851 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201220650831. 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 1/28 (2006. 01)

F16H 57/023 (2012. 01)

F16H 57/08 (2006. 01)

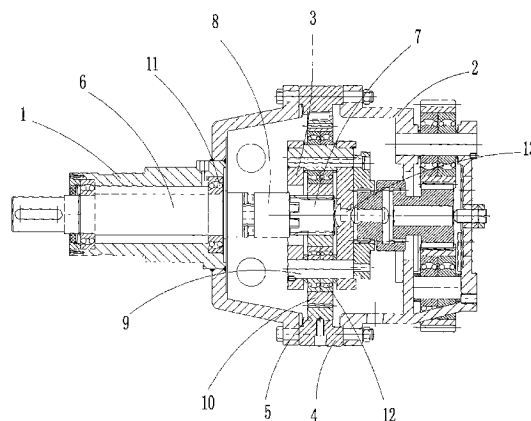
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

行星传动机构

(57) 摘要

本实用新型是一种传动机构,特别涉及一种行星传动机构,用于行星传动。包括右法兰轴、二级行星齿轮架和一级行星齿轮架,所述的右法兰轴与二级行星齿轮架间通过高速内齿圈套相固定连接,所述的高速内齿圈套的内壁设有高速内齿圈,所述的右法兰轴中插接有输入轴,所述的一级行星齿轮架设在右法兰轴与二级行星齿轮架中,所述的一级行星齿轮架的中心位设有花键齿轮轴,所述的花键齿轮轴与输入轴通过花键套相连接,所述的一级行星齿轮架上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分别与高速内齿圈和花键齿轮轴相啮合传动。行星传动机构,结构简单使用效果好。



1. 一种行星传动机构,其特征在于:包括右法兰轴(1)、二级行星齿轮架(2)和一级行星齿轮架(3),所述的右法兰轴(1)与二级行星齿轮架(2)间通过高速内齿圈套(4)相固定连接,所述的高速内齿圈套(4)的内壁设有高速内齿圈(5),所述的右法兰轴(1)中插接有输入轴(6),所述的一级行星齿轮架(3)设在右法兰轴(1)与二级行星齿轮架(2)中,所述的一级行星齿轮架(3)的中心位设有花键齿轮轴(7),所述的花键齿轮轴(7)与输入轴(6)通过花键套(8)相连接,所述的一级行星齿轮架(3)上设有均匀分布的一级行星齿轮轴(9),所述的一级行星齿轮轴(9)外套有一级行星齿轮(10),所述的一级行星齿轮(10)分别与高速内齿圈(5)和花键齿轮轴(7)相啮合传动。

2. 根据权利要求1所述的行星传动机构,其特征在于:所述的输入轴(6)的两端分别通过轴承(11)与右法兰轴(1)相定位,所述的一级行星齿轮(10)与一级行星齿轮轴(9)间设有一级行星齿轮轴承(12),所述的一级行星齿轮架(3)的外侧壁设有内外齿轮堵头(13)。

行星传动机构

技术领域

[0001] 本实用新型是一种传动机构,特别涉及一种行星传动机构,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行星传动机构。

[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] 一种行星传动机构,包括右法兰轴、二级行星齿轮架和一级行星齿轮架,所述的右法兰轴与二级行星齿轮架间通过高速内齿圈套相固定连接,所述的高速内齿圈套的内壁设有高速内齿圈,所述的右法兰轴中插接有输入轴,所述的一级行星齿轮架设在右法兰轴与二级行星齿轮架中,所述的一级行星齿轮架的中心位设有花键齿轮轴,所述的花键齿轮轴与输入轴通过花键套相连接,所述的一级行星齿轮架上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分别与高速内齿圈和花键齿轮轴相啮合传动。

[0006] 作为优选,所述的输入轴的两端分别通过轴承与右法兰轴相定位,所述的一级行星齿轮与一级行星齿轮轴间设有一级行星齿轮轴承,所述的一级行星齿轮架的外侧壁设有内外齿轮堵头。

[0007] 因此,本实用新型提供的行星传动机构,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,一种行星传动机构,包括右法兰轴 1、二级行星齿轮架 2 和一级行星齿轮架 3,所述的右法兰轴 1 与二级行星齿轮架 2 间通过高速内齿圈套 4 相固定连接,所述的高速内齿圈套 4 的内壁设有高速内齿圈 5,所述的右法兰轴 1 中插接有输入轴 6,所述的一级行星齿轮架 3 设在右法兰轴 1 与二级行星齿轮架 2 中,所述的一级行星齿轮架 3 的中心位设有花键齿轮轴 7,所述的花键齿轮轴 7 与输入轴 6 通过花键套 8 相连接,所述的一级行星齿轮架 3 上设有均匀分布的一级行星齿轮轴 9,所述的一级行星齿轮轴 9 外套有一级行星齿轮 10,所述的一级行星齿轮 10 分别与高速内齿圈 5 和花键齿轮轴 7 相啮合传动。所述的输入轴 6 的两端分别通过轴承 11 与右法兰轴 1 相定位,所述的一级行星齿轮 10 与一级行星齿轮轴 9 间设有一级行星齿轮轴承 12,所述的一级行星齿轮架 3 的外侧壁设有内

外齿轮堵头 13。

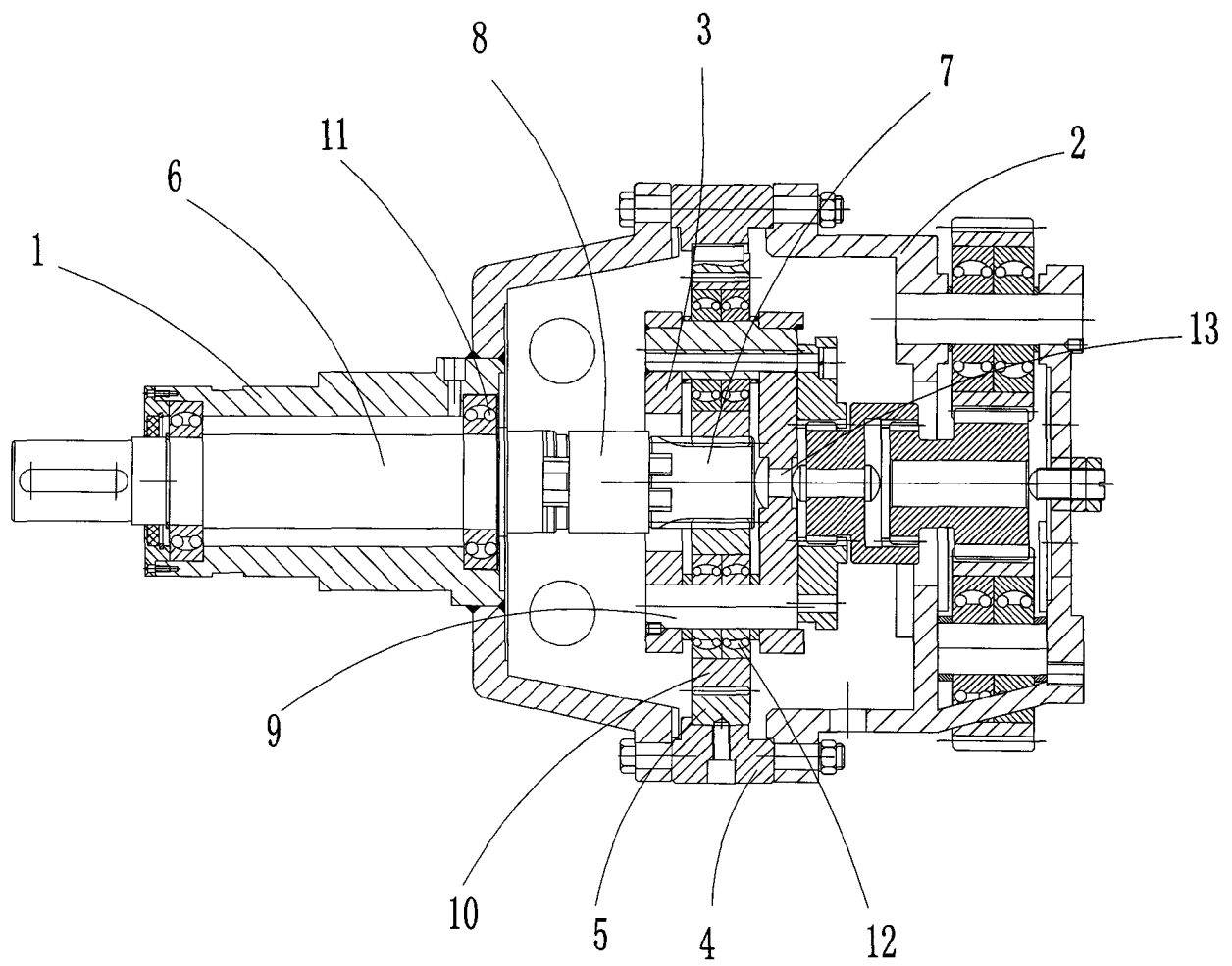


图 1