



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203035849 U

(45) 授权公告日 2013.07.03

(21) 申请号 201220650780.0

(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)

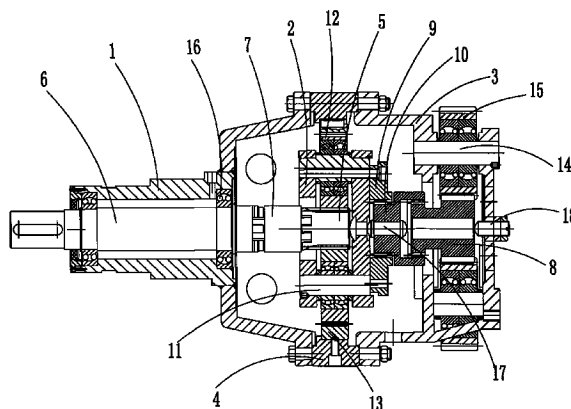
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

行星传动齿轮

(57) 摘要

本实用新型是一种传动齿轮,特别涉及一种行星传动齿轮。右法兰轴与二级行星齿轮架通过高速内齿圈相固定连接,右法兰轴与二级行星齿轮架中设有一级行星齿轮架,一级行星齿轮架中设有花键齿轮轴,输入轴与花键齿轮轴通过花键套相固定连接,二级行星齿轮架中设有双联齿轮,一级行星齿轮架的外侧壁设有内外齿轮联接套,双联齿轮与内外齿轮联接套通过内外齿轮相啮合传动,一级行星齿轮轴外套有一级行星齿轮,高速内齿圈套的内壁设有高速内齿圈,一级行星齿轮与高速内齿圈相啮合传动,二级行星齿轮轴外套有二级行星齿轮,二级行星齿轮与双联齿轮相啮合传动。的行星传动齿轮结构简单,使用效果好。



1. 一种行星传动齿轮,其特征在于:包括右法兰轴(1)、一级行星齿轮架(2)和二级行星齿轮架(3),所述的右法兰轴(1)与二级行星齿轮架(2)通过高速内齿圈(4)相固定连接,所述的右法兰轴(1)与二级行星齿轮架(3)中设有一级行星齿轮架(2),所述的一级行星齿轮架(2)中设有花键齿轮轴(5),所述的右法兰轴(1)中设有输入轴(6),所述的输入轴(6)与花键齿轮轴(5)通过花键套(7)相固定连接,所述的二级行星齿轮架(3)中设有双联齿轮(8),所述的一级行星齿轮架(2)的外侧壁设有内外齿轮联接套(9),所述的双联齿轮(8)与内外齿轮联接套(9)通过内外齿轮(10)相啮合传动,所述的一级行星齿轮架(2)中设有均匀分布的一级行星齿轮轴(11),所述的一级行星齿轮轴(11)外套有一级行星齿轮(12),所述的高速内齿圈套(4)的内壁设有高速内齿圈(13),所述的一级行星齿轮(12)与高速内齿圈(13)相啮合传动,所述的二级行星齿轮架(3)中设有均匀分布的二级行星齿轮轴(14),所述的二级行星齿轮轴(14)外套有二级行星齿轮(15),所述的二级行星齿轮(15)与双联齿轮(8)相啮合传动。

2. 根据权利要求1所述的行星传动齿轮,其特征在于:所述的输入轴(6)的两端与右法兰轴(1)间、一级行星齿轮轴(11)与一级行星齿轮(12)间、二级行星齿轮轴(14)与二级行星齿轮(15)间分别通过轴承(16)相定位。

3. 根据权利要求1或2所述的行星传动齿轮,其特征在于:所述的一级行星齿轮架(2)的外侧壁与内外齿轮(10)中分别设有堵头(17),所述的二级行星齿轮架(3)的侧壁设有与双联齿轮(8)相抵接的定位螺钉(18)。

行星传动齿轮

技术领域

[0001] 本实用新型是一种传动齿轮,特别涉及一种行星传动齿轮。

背景技术

[0002] 现有技术中的行星传动齿轮,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齿轮。

[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] 一种行星传动齿轮,包括右法兰轴、一级行星齿轮架和二级行星齿轮架,所述的右法兰轴与二级行星齿轮架通过高速内齿圈相固定连接,所述的右法兰轴与二级行星齿轮架中设有一级行星齿轮架,所述的一级行星齿轮架中设有花键齿轮轴,所述的右法兰轴中设有输入轴,所述的输入轴与花键齿轮轴通过花键套相固定连接,所述的二级行星齿轮架中设有双联齿轮,所述的一级行星齿轮架的外侧壁设有内外齿轮联接套,所述的双联齿轮与内外齿轮联接套通过内外齿轮相啮合传动,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,所述的高速内齿圈套的内壁设有高速内齿圈,所述的一级行星齿轮与高速内齿圈相啮合传动,所述的二级行星齿轮架中设有均匀分布的二级行星齿轮轴,所述的二级行星齿轮轴外套有二级行星齿轮,所述的二级行星齿轮与双联齿轮相啮合传动。

[0006] 作为优选,所述的输入轴的两端与右法兰轴间、一级行星齿轮轴与一级行星齿轮间、二级行星齿轮轴与二级行星齿轮间分别通过轴承相定位。

[0007] 作为优选,所述的一级行星齿轮架的外侧壁与内外齿轮中分别设有堵头,所述的二级行星齿轮架的侧壁设有与双联齿轮相抵接的定位螺钉。

[0008] 因此,本实用新型提供的行星传动齿轮,结构简单,使用效果好。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 实施例:如图 1 所示,一种行星传动齿轮,包括右法兰轴 1、一级行星齿轮架 2 和二级行星齿轮架 3,所述的右法兰轴 1 与二级行星齿轮架 2 通过高速内齿圈 4 相固定连接,所述的右法兰轴 1 与二级行星齿轮架 3 中设有一级行星齿轮架 2,所述的一级行星齿轮架 2 中设有花键齿轮轴 5,所述的右法兰轴 1 中设有输入轴 6,所述的输入轴 6 与花键齿轮轴 5 通过花键套 7 相固定连接,所述的二级行星齿轮架 3 中设有双联齿轮 8,所述的一级行星齿轮

架 2 的外侧壁设有内外齿轮联接套 9,所述的双联齿轮 8 与内外齿轮联接套 9 通过内外齿轮 10 相啮合传动,所述的一级行星齿轮架 2 中设有均匀分布的一级行星齿轮轴 11,所述的一级行星齿轮轴 11 外套有一级行星齿轮 12,所述的高速内齿圈套 4 的内壁设有高速内齿圈 13,所述的一级行星齿轮 12 与高速内齿圈 13 相啮合传动,所述的二级行星齿轮架 3 中设有均匀分布的二级行星齿轮轴 14,所述的二级行星齿轮轴 14 外套有二级行星齿轮 15,所述的二级行星齿轮 15 与双联齿轮 8 相啮合传动。所述的输入轴 6 的两端与右法兰轴 1 间、一级行星齿轮轴 11 与一级行星齿轮 12 间、二级行星齿轮轴 14 与二级行星齿轮 15 间分别通过轴承 16 相定位。所述的一级行星齿轮架 2 的外侧壁与内外齿轮 10 中分别设有堵头 17,所述的二级行星齿轮架 3 的侧壁设有与双联齿轮 8 相抵接的定位螺钉 18。

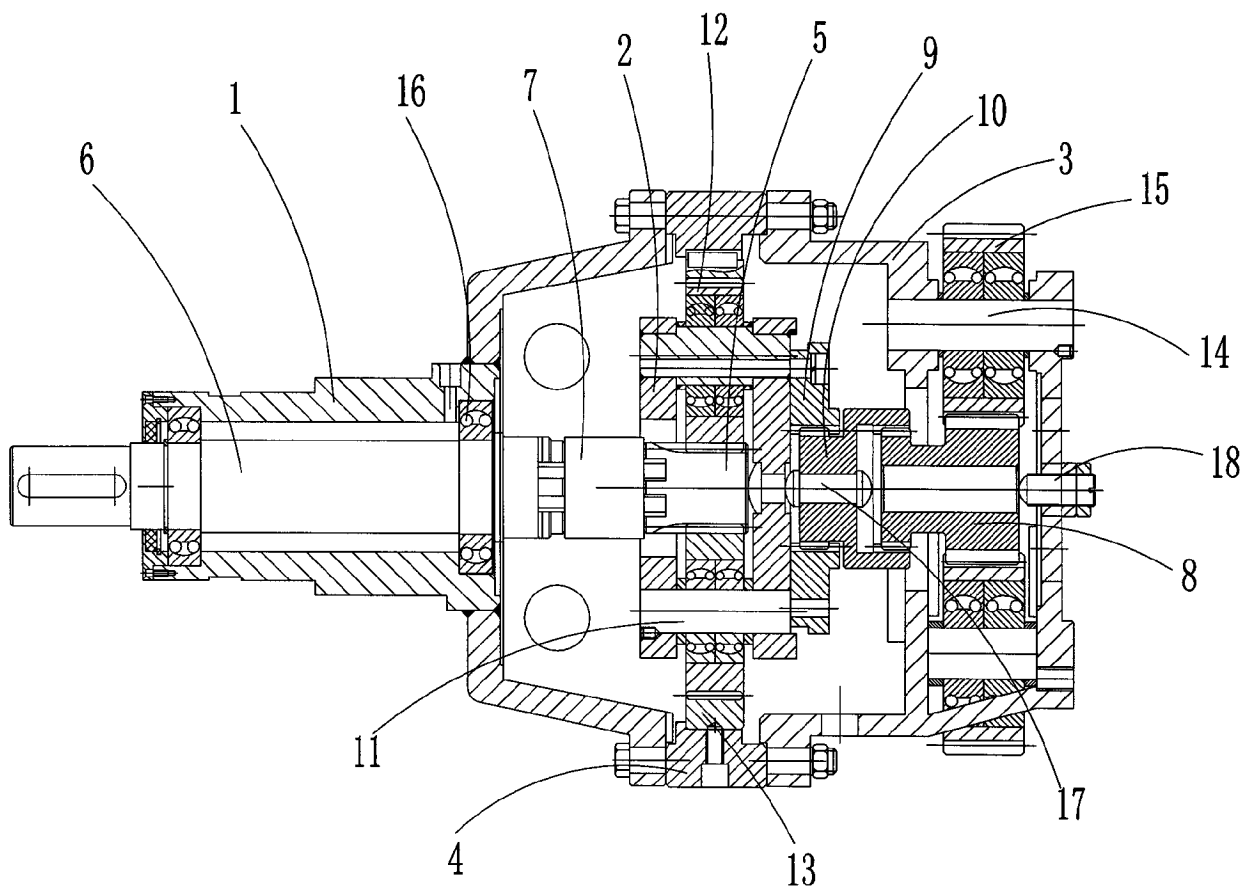


图 1