



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203685996 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420019529. 3

(22) 申请日 2014. 01. 13

(73) 专利权人 安徽费洛卡重工传动有限公司

地址 237000 安徽省六安市经济技术开发区  
皋城东路北侧

(72) 发明人 陈刚

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

F16H 1/28 (2006. 01)

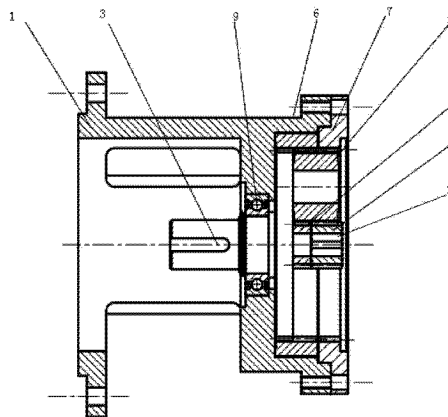
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54) 实用新型名称

印刷专用减速机

## (57) 摘要

本实用新型公开了印刷专用减速机, 包括有箱体、电机, 箱体内通过轴承转动安装有输出齿轴, 输出齿轴上安装有输出太阳轮, 电机的输出轴上安装有输入太阳轮, 箱体外端具有圆形凸圈, 圆形凸圈内壁固定安装有内齿圈, 内齿圈与输入太阳轮、输出太阳轮之间啮合有三个行星轮。本实用新型减速机安全可靠, 此减速机是专用单级行星减速机, 输入、输出轴、中心高及轴向长度完全符合安装要求。



1. 印刷专用减速机,包括有箱体、电机,其特征在于,箱体内通过轴承转动安装有输出齿轴,输出齿轴上安装有输出太阳轮,电机的输出轴上安装有输入太阳轮,箱体外端具有圆形凸圈,圆形凸圈内壁固定安装有内齿圈,内齿圈与输入太阳轮、输出太阳轮之间啮合有三个行星轮。

2. 根据权利要求 1 所述的印刷专用减速机,其特征在于,所述的三个行星轮之间夹角为  $120^{\circ}$ 。

## 印刷专用减速机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷专用减速机。

### 背景技术

[0002] 减速机在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用,随即由我国上海长城减速机器厂矿减速机运用全新技术革新的减速机一般用于低转速大扭矩的传动设备,把电动机、内燃机或其它高速运转的动力通过减速机的输入轴上的齿数少的齿轮啮合输出轴上的大齿轮来达到减速的目的。对于印刷机中减速机是一种全新的科研方向。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种印刷专用减速机,减速机安全可靠,此减速机是专用单级行星减速机,输入、输出轴、中心高及轴向长度完全符合安装要求。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 印刷专用减速机,包括有箱体、电机,箱体内通过轴承转动安装有输出齿轴,输出齿轴上安装有输出太阳轮,电机的输出轴上安装有输入太阳轮,箱体外端具有圆形凸圈,圆形凸圈内壁固定安装有内齿圈,内齿圈与输入太阳轮、输出太阳轮之间啮合有三个行星轮。

[0006] 所述的三个行星轮之间夹角为  $120^{\circ}$ 。

[0007] 本实用新型减速机安全可靠,此减速机是专用单级行星减速机,输入、输出轴、中心高及轴向长度完全符合安装要求。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 参见附图,印刷专用减速机,包括有箱体 1、电机 2,箱体 1 内通过轴承 9 转动安装有输出齿轴 3,输出齿轴 3 上安装有输出太阳轮 4,电机 2 的输出轴上安装有输入太阳轮 5,箱体 1 外端具有圆形凸圈 6,圆形凸圈 6 内壁固定安装有内齿圈 7,内齿圈 7 与输入太阳轮 5、输出太阳轮 4 之间啮合有三个行星轮 8,三个行星轮之间夹角为  $120^{\circ}$ 。

[0010] 电机带动输入太阳轮转动,输入太阳轮带动行星轮沿内齿圈旋转,同时行星轮转动,行星轮带动输出太阳轮转动,输出太阳轮带动输出齿轴转动。

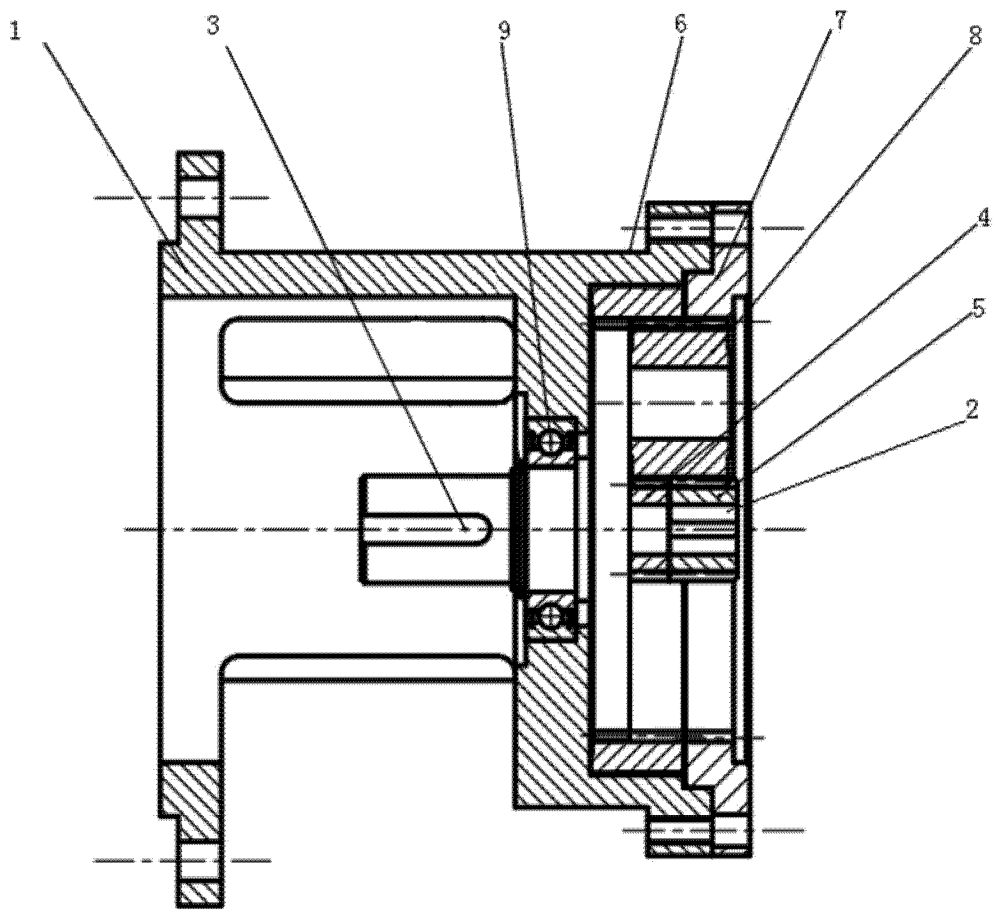


图 1