



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02218124.5

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2550566Y

[22] 申请日 2002.06.13 [21] 申请号 02218124.5

[73] 专利权人 陈德木

地址 311223 浙江省杭州市萧山靖江镇工业
园区

[72] 设计人 陈德木

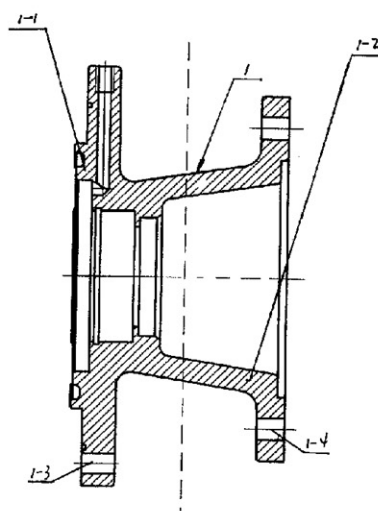
[74] 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司
代理人 陈继亮

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 行星摆线针轮减速机的法兰接盘

[57] 摘要

本实用新型是涉及一种行星摆线针轮减速机的法兰接盘，法兰接盘是由电机接盘和法兰盘构成的一体结构，前半部分的内部结构和尺寸与相应的减速机针齿壳相配合安装的法兰盘相同，内腔为阶梯式，前半部分外端面上设有安装的通孔；后半部分为普通电机接盘与电机配合的结构，内腔为梯形式，后半部分的外端面上开有安装通孔。其外型设计为普通的电机接盘形状。本实用新型有益的效果是：采用这样的结构，铸铁的消耗量会减少很多，成本会大幅下降。在加工过程中还可以减少两次装卡，定位及找正。可以减少加工中的误差，利于提高产品精度。又因为减少了装配中的加工工序，可以提高工作效率和装配质量，降低工时消耗，节约成本。



1、一种行星摆线针轮减速机的法兰接盘，其特征在于：法兰接盘（1）是由电机接盘和法兰盘构成的一体结构，前半部分（1-1）的内部结构和尺寸与相应的减速机针齿壳相配合安装的法兰盘相同，内腔为阶梯式，前半部分（1-1）外端面上设有安装的通孔（1-3）；后半部分（1-2）为普通电机接盘与电机配合的结构，内腔为梯形式，后半部分（1-2）的外端面上开有安装通孔（1-4）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种行星摆线针轮减速机的法兰接盘，其特征在于：其外型为普通的电机接盘。

行星摆线针轮减速机的法兰接盘

技术领域

本实用新型涉及减速机的法兰接盘，尤其是涉及一种行星摆线针轮减速机的法兰接盘。

背景技术

行星摆线针轮减速机是一种应用行星传动原理，采用摆线针齿啮合，设计先进，结构新颖，具有传动比大，传动效率高，体积小，重量轻，故障少，寿命长，运转可靠平稳，拆装方便，容易维修，过载能力强，耐冲击，惯性力矩小适于启动频繁和正反转等优点，可以广泛应用于各种传动机械中的减速结构。而电动机接盘型（不带电机）是一种典型的供货机型，用户在安装时可以自由的选择合适的电机，或利用原有的电动机进行生产。目前，国内的各生产厂家生产的电动机接盘型（不带电机）的立卧式减速机的法兰盘和电机接盘多为分体式。当需带接盘以安装电机时，需在法兰盘上车出止口与电机接盘配合安装。存在着多次定位，找正，加工次数多，装配工序多等缺点，浪费工时，原材料及能源，致使整机成本提高。

发明内容

本实用新型主要是提供一种行星摆线针轮减速机的法兰接盘。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案。这种行星摆线针轮减速机的法兰接盘，法兰接盘是由电机接盘和法兰盘构成的一体结构，前半部分的内部结构和尺寸与相应的减速机针齿壳相配合安装的法兰盘相同，内腔为阶梯式，前半部分外端面上设有安装的通孔；后半部分为普通电机接盘与电机配合的结构，内腔为梯形式，

后半部分的外端面上开有安装通孔。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案还可以进一步完善。其外型设计为普通的电机接盘形状。

本实用新型有益的效果是：采用这样的结构，铸铁的消耗量会减少很多，成本会大幅下降。在加工过程中还可以减少两次装卡，定位及找正。可以减少操作者劳动强度，降低对操作者的技能要求，而且因为减少了装卡，找正次数，可以减少加工中的误差，利于提高产品精度。又因为减少了装配中的加工工序，可以提高工作效率和装配质量，降低工时消耗，节约成本。而且使整机的结构尺寸更加紧凑，减少使用空间。

附图说明

图 1 是本实用新型的主视结构示意图；

具体实施方式：

下面结合实施例对本实用新型作进一步描述。这种行星摆线针轮减速机的法兰接盘，法兰接盘 1 是由电机接盘和法兰盘构成的一体结构，前半部分 1-1 的内部结构和尺寸与相应的减速机针齿壳相配合安装的法兰盘相同，内腔为阶梯式，前半部分 1-1 外端面上设有安装的通孔 1-3；后半部分 1-2 为普通电机接盘与电机配合的结构，内腔为梯形式，后半部分 1-2 的外端面上开有安装通孔 1-4。

