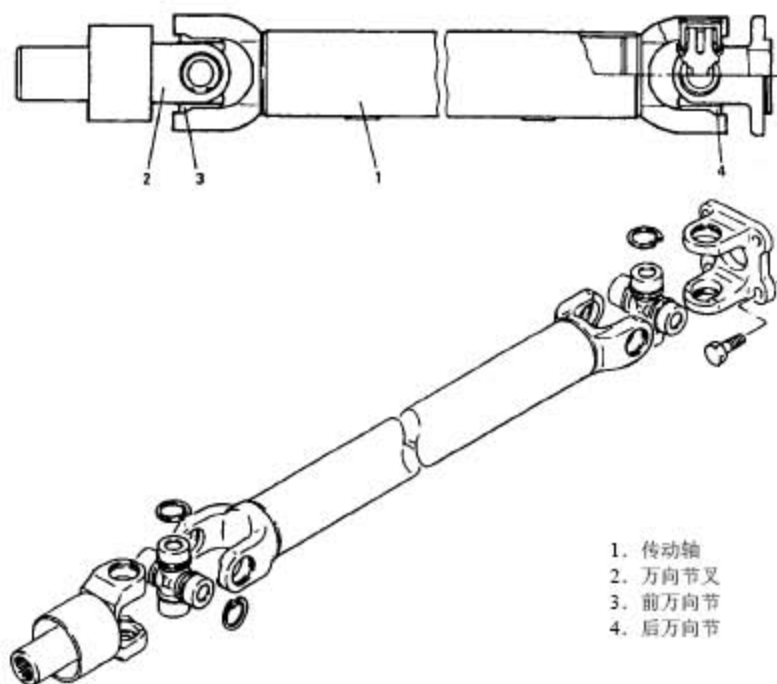


## 1. 概述

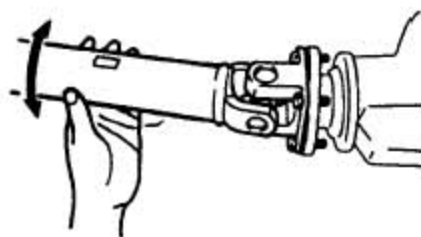
- 传动轴总成由传动轴和前、后两个万向节三部分组成。
- 传动轴通过凸缘接头连接圆锥主轮轴轮，通过滑运花键连接变速器输出轴。
- 前万向节又有内花键接套，变速器输出轴的花键端装入其内。
- 后万向节接头是凸缘式的，用螺栓将此凸缘与装在差速器前端的凸缘连接。
- 每个万向节的十字轴均装有四个滚针轴承。



### 1.1 传动轴维修

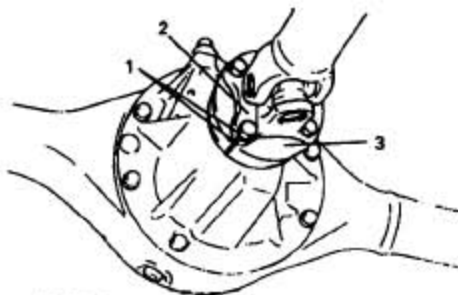
#### 1.1.1 万向节噪音

- 如怀疑万向节有咔嗒声或振动声，应检查万向节是否磨损，检查万向节叉内的十字轴是否磨损或花键是否磨损。
- 用新的传动轴更换有噪声的传动轴。
- 万向节噪声很容易与其他噪音区分，因为咔嗒声或振动声的节奏与常速行驶步调一致。
- 特别是在静止起动或惯性滑行状态下（动力传动中出现发动机脱开时），这种噪声尤其明显。



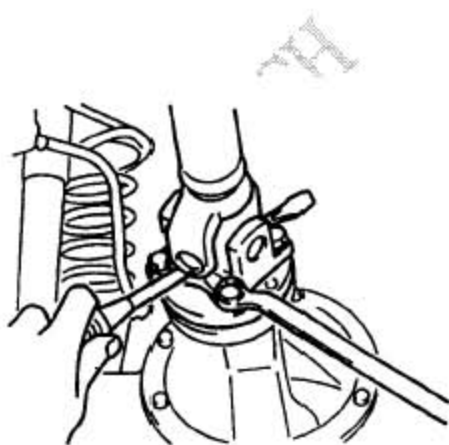
### 1.1.2 传动轴的拆卸

- 1). 顶起汽车。
- 2). 排放变速器油。
- 3). 在卸下传动轴之前，应在每个接头凸缘和传动轴上作装配记号。如图所示。



1. 装配记号
2. 传动轴
3. 万向节凸缘盘

- 4). 拧开传动轴螺栓。
- 5). 卸下传动轴。

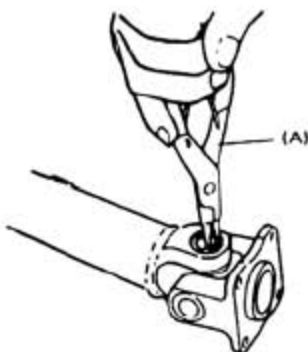


### 1.1.3 传动轴万向节叉的拆卸

- 1). 使用专用工具 (A)，拆下2 个卡环。

专用工具：

(A)：09900—06108

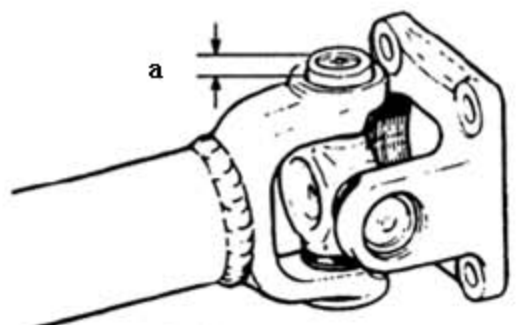
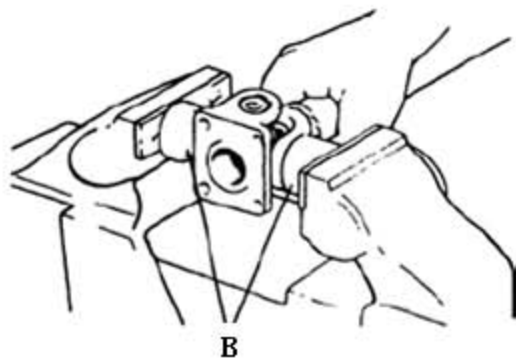


- 2). 使用专用工具 (B)，把十字轴轴承座圈从万向节叉座圈内拉出3—4mm (0.12—0.16in)。

专用工具:

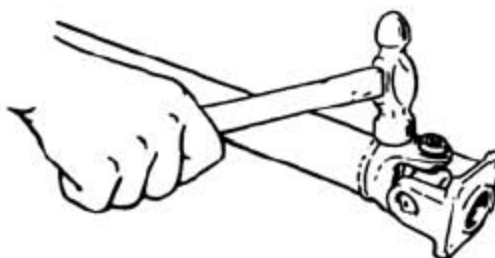
(B): 09926—48010

**注意:** 在拉出十字轴轴承座圈之前, 应在轴承座圈和叉座圈之间涂抹渗透性润滑剂。



长度“a”: 3—4mm (0.12—0.16in.)

- 3). 用榔头敲击传动轴万向节叉, 完全拆下轴承座圈。



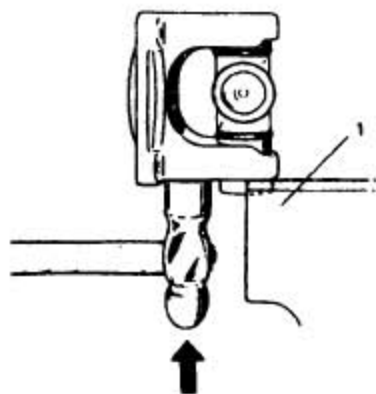
- 4). 用与2) 和3) 同样的方法取出另一侧的轴承座圈。

#### 1.1.4 凸缘叉的拆卸

用1.1.3节中的步骤1) 和2) 的方法拉出凸缘叉侧的轴承座圈。然后, 用虎钳夹住轴承座圈, 敲击凸缘叉, 取出座圈。用同样的方法取下相对侧的轴承座圈。

**注意:**

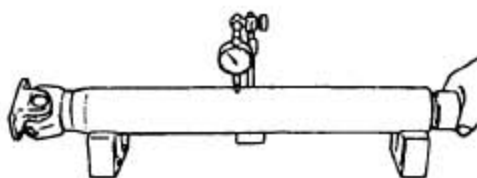
- 当心, 取下十字轴轴承座圈时, 没有丢失轴承座圈内的滚针。
- 应将取下的轴承暂时安在十字轴上, 以便能重新安装在原来的位置上。



1. 虎钳

### 1.1.5 检查

- 检查传动轴和凸缘叉是否损坏和传动轴的径向跳动情况。
- 如有损坏或径向跳动超出限定值，应更换传动轴或凸缘叉。
- 径向跳动限定范围：0.7mm (0.028in)。



### 1.1.6 组装



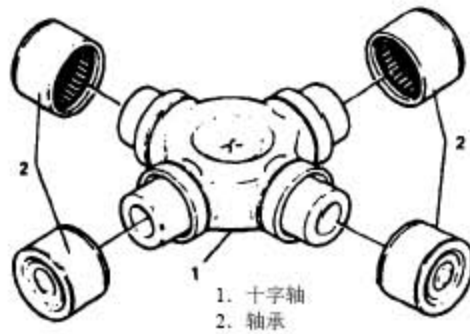
“A”：润滑脂99000—25030

#### 注意：

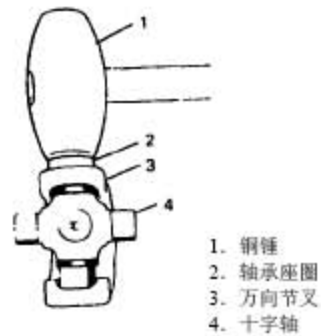
- 确保十字轴轴承座圈内的滚针均正确安装到位。
- 一定要给十字轴轴承座圈涂抹润滑脂。

#### 小心：

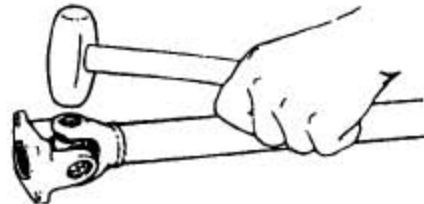
- 重新组装时，一定要使用新的卡环，十字轴和轴承、拆卸下的卡环、十字轴和轴承禁止再使用。



- 1). 把轴承座圈插入万向节叉内，用榔头敲击，直到它与叉面平齐为止。同时，应把十字轴插入轴承座圈内，防止轴承座圈内的滚针滚出。



- 2). 把相对侧的另一轴承座插入万向节叉内，用榔头敲击，直到与叉面平齐为止。
- 3). 用上述1) 和2) 的方法，同样将轴承座圈插入另一侧凸缘叉内。



- 4). 敲入轴承座圈时，为避免损坏万向节叉，应在轴承座圈上放一块金属板。
- 5). 用4 个卡环把轴和万向节的凸缘叉固定好。

#### 注意：

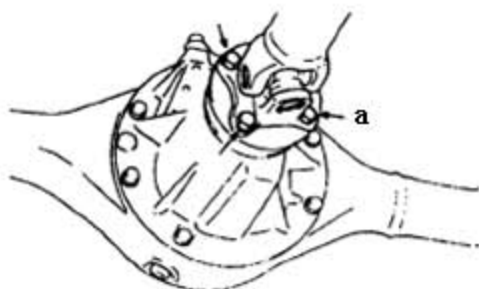
- 重新组装后，检查确保轴叉和凸缘叉转动灵活。
- 确保每个卡环牢牢装入槽内。

### 1.1.7 安装

按拆卸步骤相反的顺序安装传动轴。并注意下述要点：

- 安装传动轴时，对准接配标记。否则，行驶时会产生振动。
- 按下述拧紧力矩拧紧万向节凸缘。

拧紧力矩：(a)：50N·m (5.0kg-m, 36.5 lb-ft)





**注意:**如果拆卸传动轴时，排放了变速器油，要用规定的齿轮油注入变速器箱至规定的液位。

## 1.2 维护材料

材料	推荐使用铃木产品	用处
锂基润滑脂	高级润滑脂C (99000-25030)	涂抹十字轴轴承座圈

## 1.3 专用工具

 <p>09900-06108 弹簧卡环钳子 (夹紧型)</p>	 <p>09926-48010 万向节拆卸工具</p>
--	---