

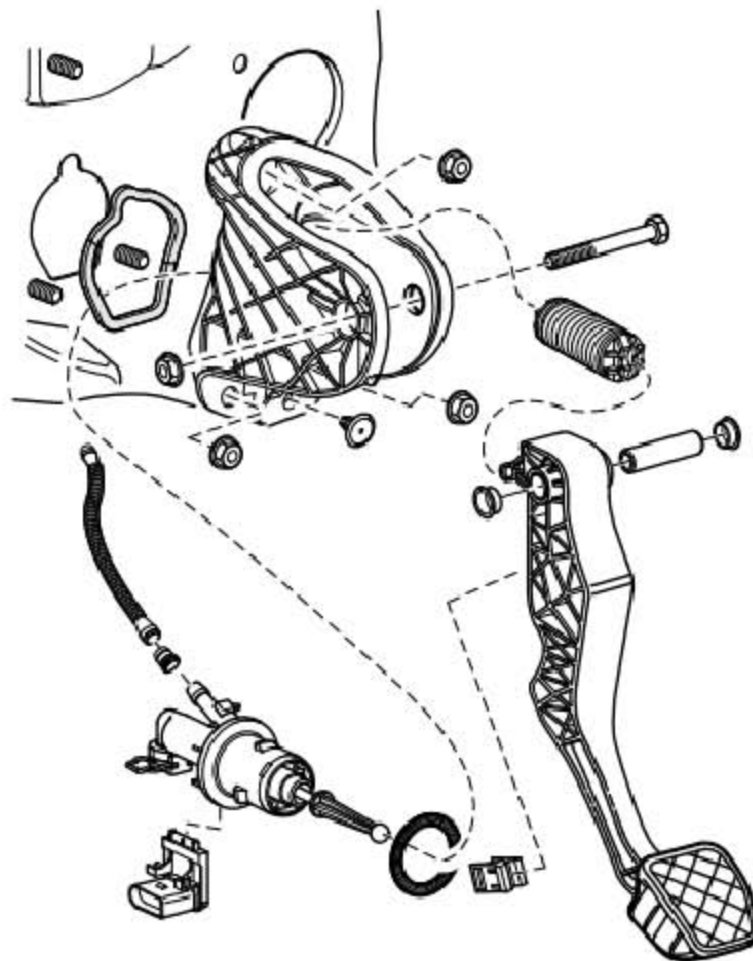
## 5. 维修离合器操纵机构

### 5.1 概述

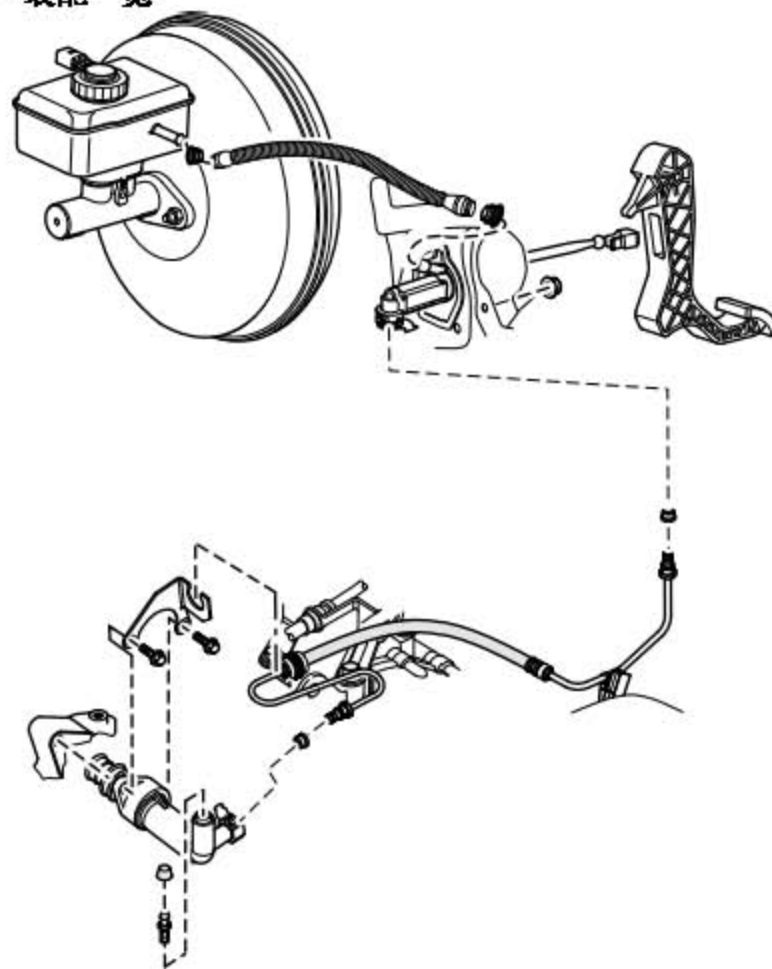
#### 提示

- ◆ 在断开蓄电池接线之前，对于有防盗编码的收音机系统，应先查询防盗编码。
- ◆ 关闭点火开关后，断开蓄电池接地线。
- ◆ 如果重新连接上蓄电池接线，则注意连接蓄电池之后的工作步骤。
- ◆ 在整个支承面和接触面上涂上油脂。

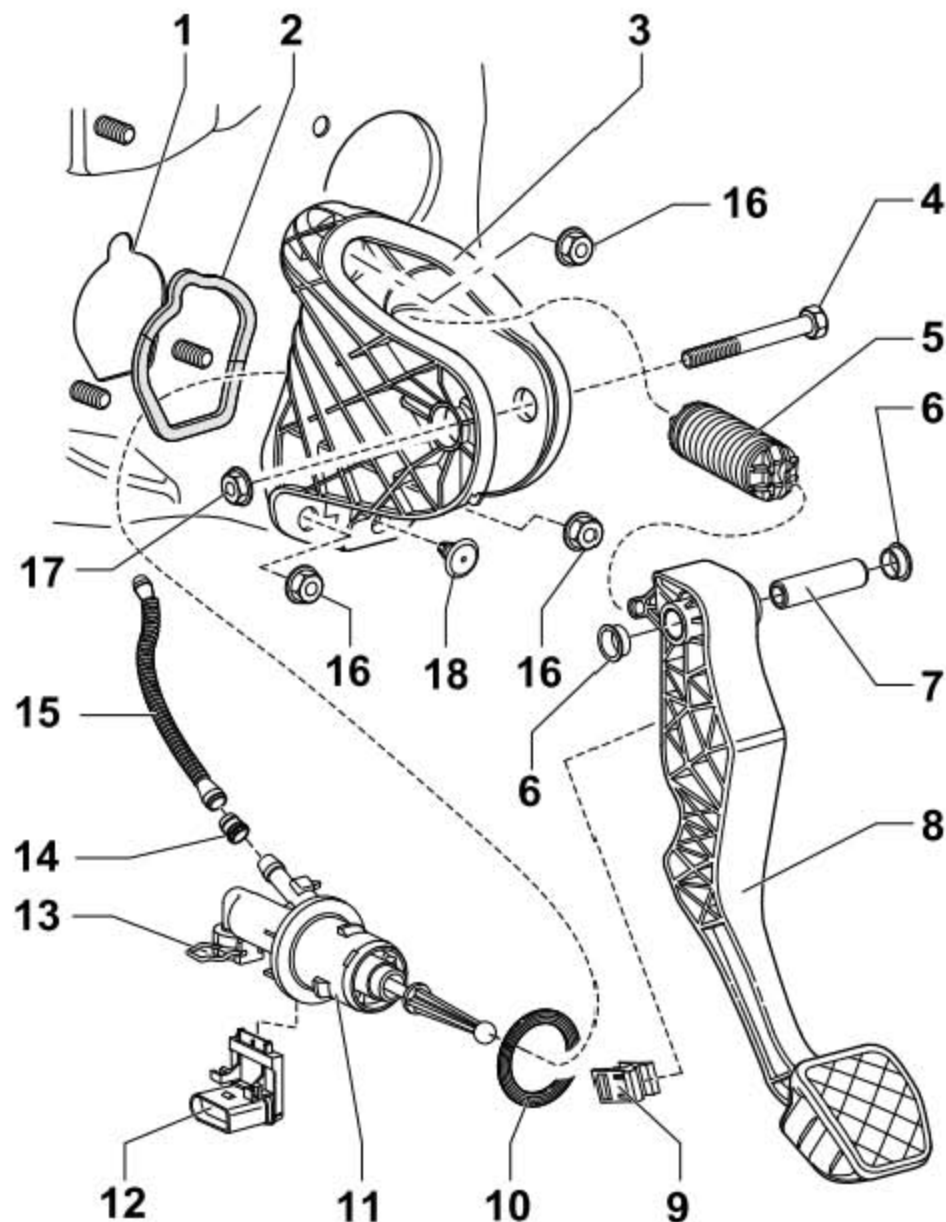
#### I). 踏板机构 - 装配一览



## II). 液压系统 - 装配一览



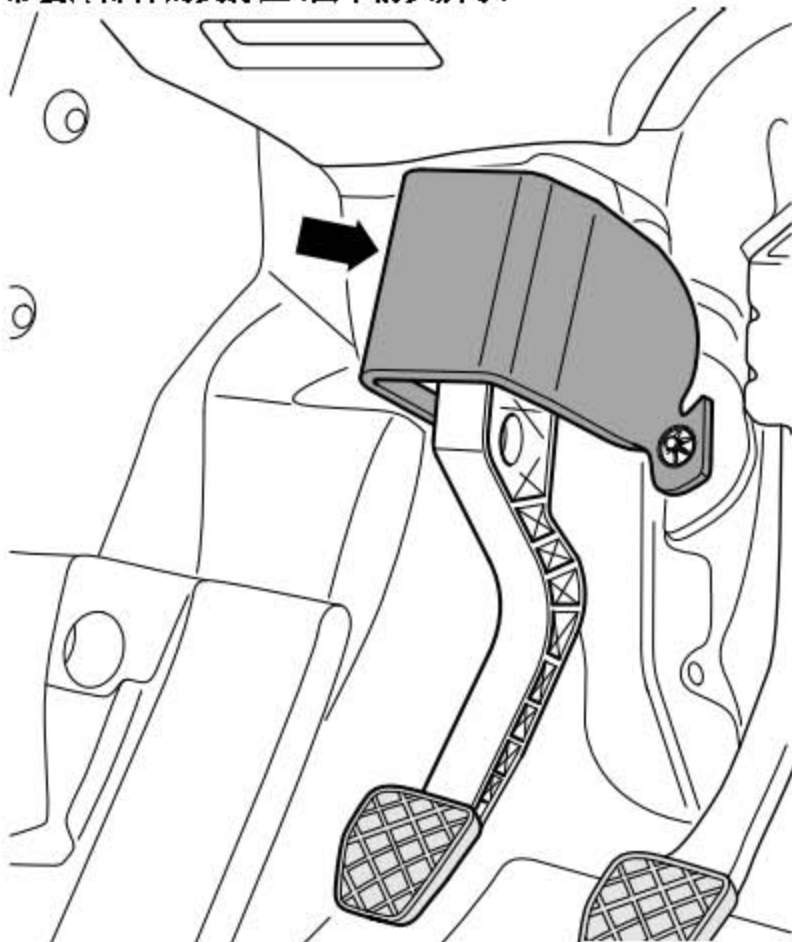
## 5.2 踏板机构 - 装配一览



- 1). 横隔板, 带有支撑座的定位架
- 2). 密封条, 每次都要更换, 在支撑座和横隔板之间, 自动粘合
- 3). 支撑座, 用于支撑离合器踏板, 在某些配置款式时配有一个减震器
- 4). 螺栓
- 5). 偏心弹簧
- 6). 轴套
- 7). 轴销
- 8). 离合器踏板
- 9). 定位件, 拆卸和安装时, 从离合器踏板上脱开主动缸

- 10). 密封件, 每次都要更换, 在主动缸和轴承座之间
- 11). 主动缸
- 12). 离合器位置传感器 -G476-
- 13). 夹子, 拆卸和安装组合管时, 将夹子拉出至限位位置
- 14). 密封塞, 密封塞必须位于补液软管里
- 15). 补液软管
- 16). 自锁六角螺母, 25 Nm, 3 个, 用于横隔板上的支撑座, 每次都要更换
- 17). 自锁螺母, 25 Nm, 每次都要更换
- 18). 限位块, 用于离合器踏板

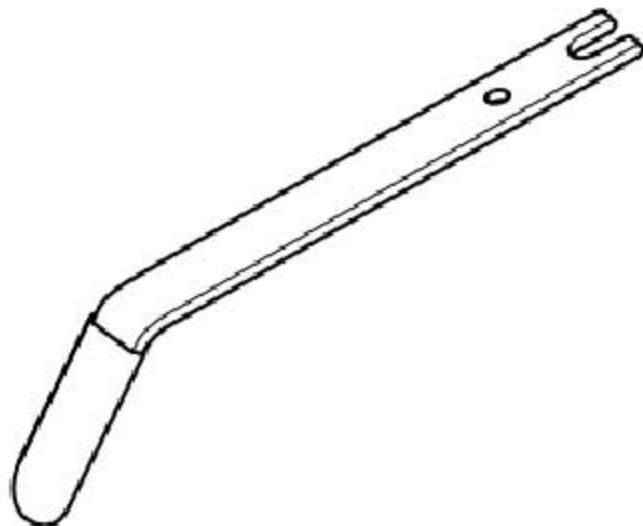
### 带缓冲部件的支撑座(图中箭头所示)



## 5.3 拆卸和安装偏心弹簧

所需要的专用工具和维修设备

◆ 松脱工具

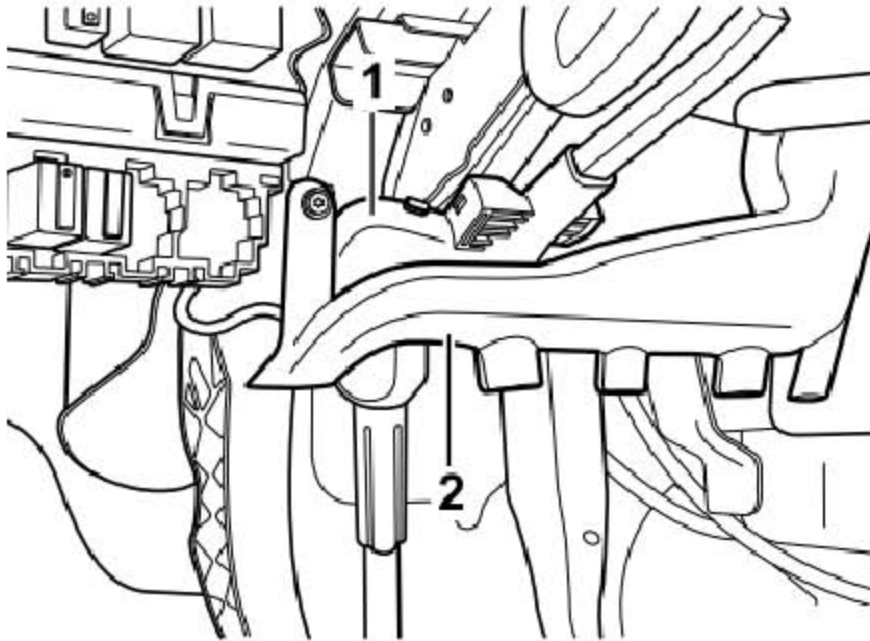


◆ 扭矩扳手(5 - 50 Nm)

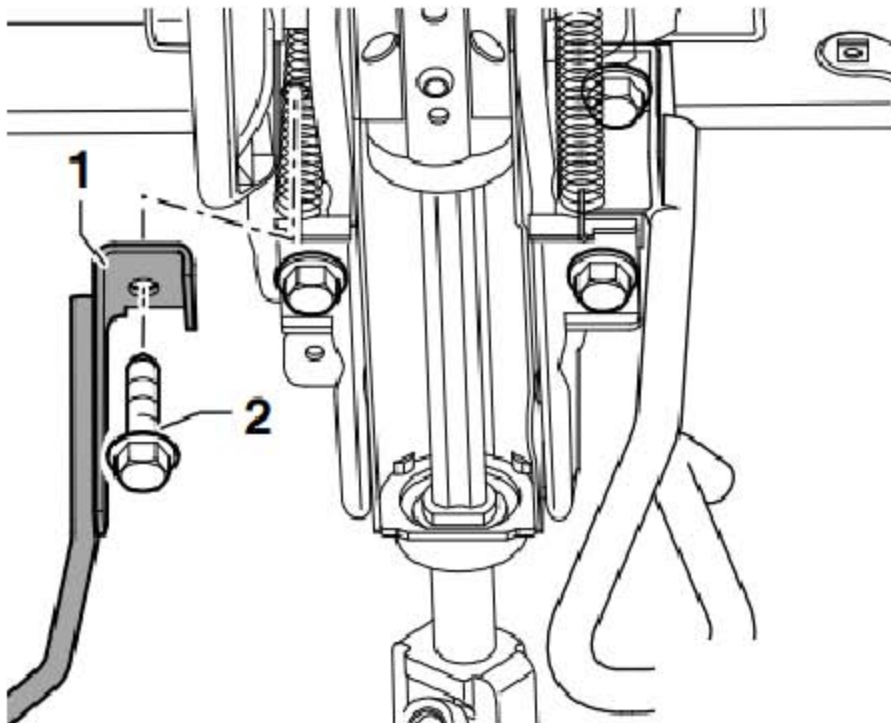


### 5.3.1 拆卸

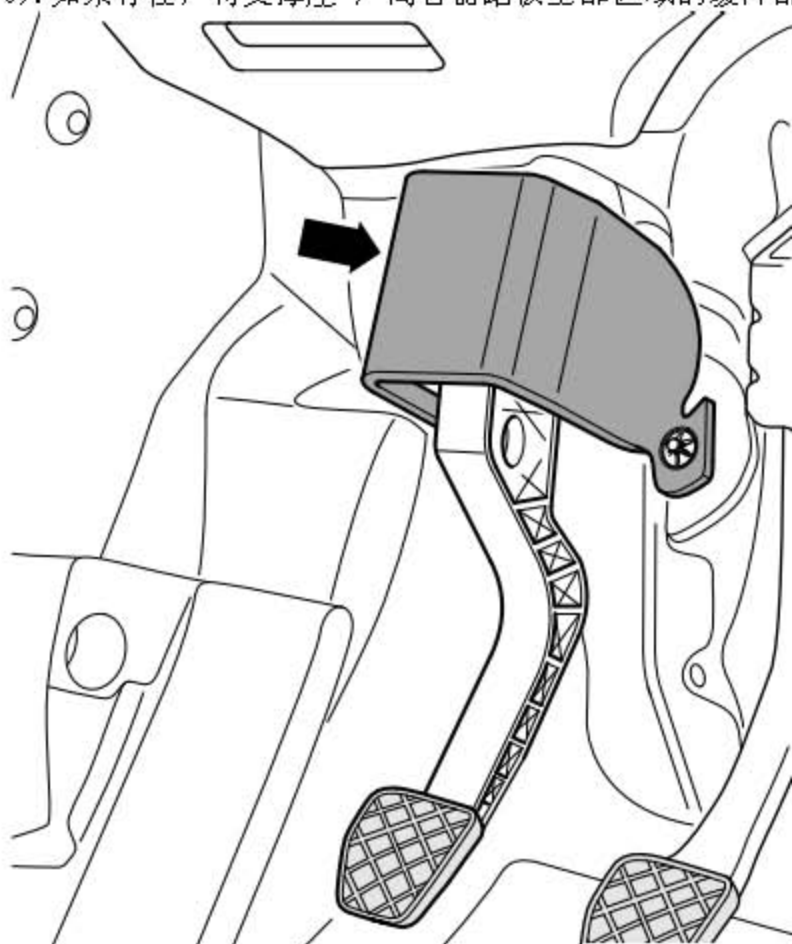
- 1). 将驾驶员座椅向后推至极限，并将方向盘置于最高位置。
- 2). 将驾驶员侧的脚部空间盖板和驾驶员左侧隔板拆下。
- 3). 从转向柱上拆下电缆导管(图中 1 所示)。
- 4). 拆下脚部空间出风口(图中 2 所示)。



5). 旋出防撞杆(图中 1 所示)的固定螺栓(图中 2 所示), 取出防撞杆(图中 1 所示)。

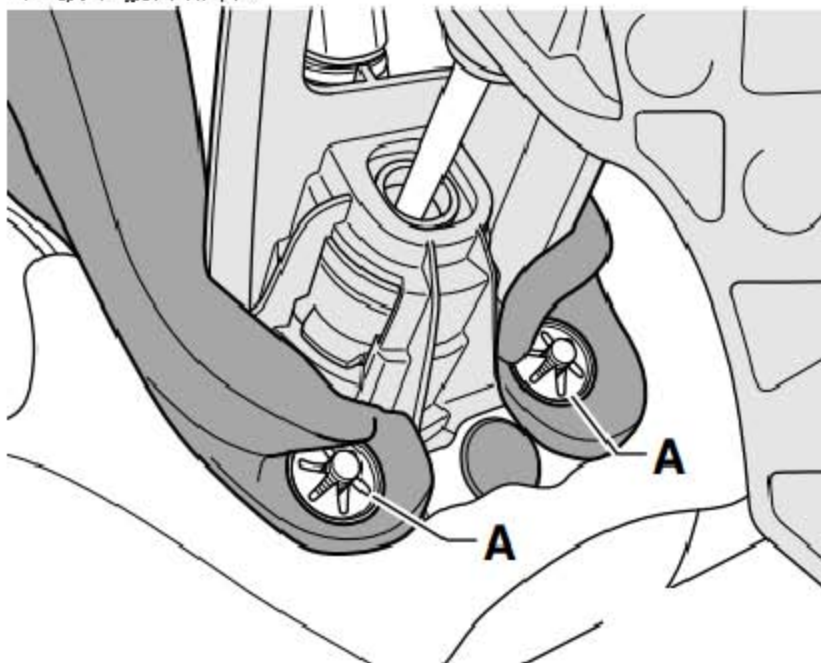


6). 如果存在, 将支撑座 / 离合器踏板上部区域的缓冲部件(图中箭头所示)拆下。



7). 取下缓冲部件的夹紧垫片(图中 A 所示)。

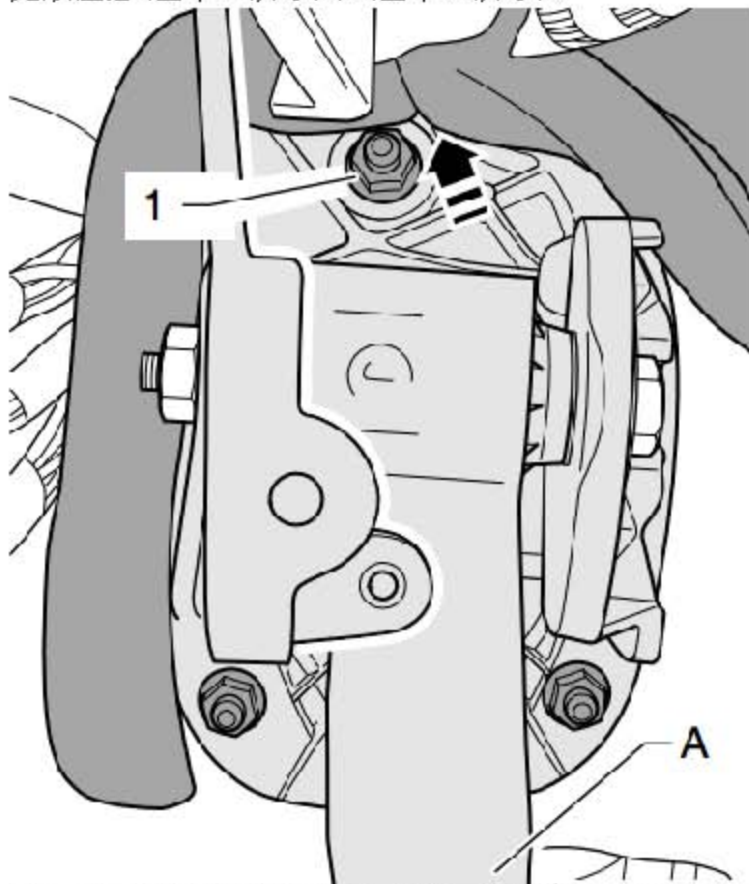
8). 拔下缓冲部件。



9). 将缓冲部件沿(图中箭头所示)方向向上压出。

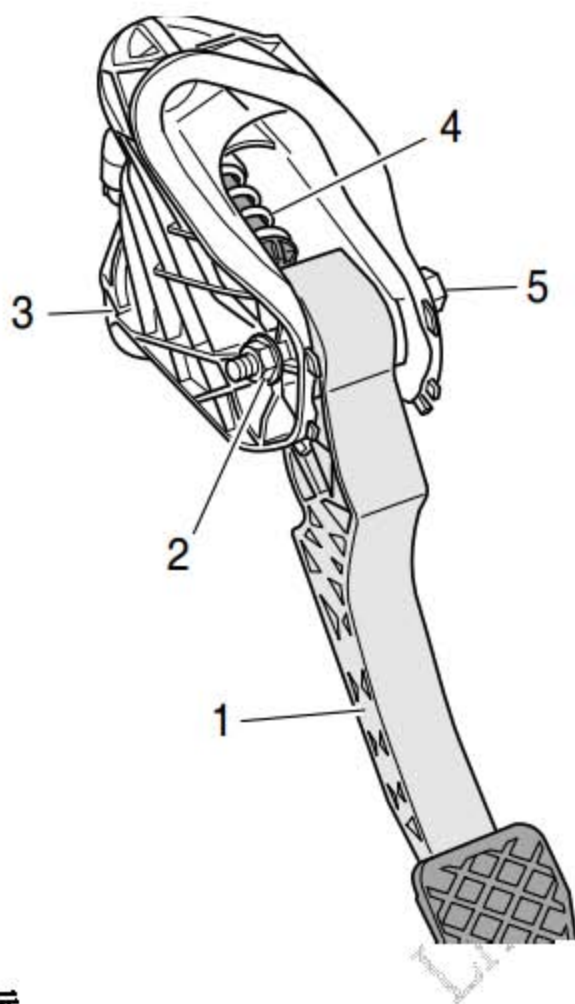
### 提示

无须注意(图中 1 所示)和(图中 A 所示)。



- 10). 旋出离合器踏板(图中 1 所示)的固定螺母(图中 2 所示), 拉出螺栓(图中 5 所示)。
- 11). 将离合器踏板(图中 1 所示)和支撑座(图中 3 所示)稍微分离, 将偏心弹簧(图中 4 所示)从支撑座(图中 3 所示)中取出。



**提示**

离合器踏板始终保持悬挂在主动缸操纵杆上，不需脱开。

**5.3.2 安装**

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

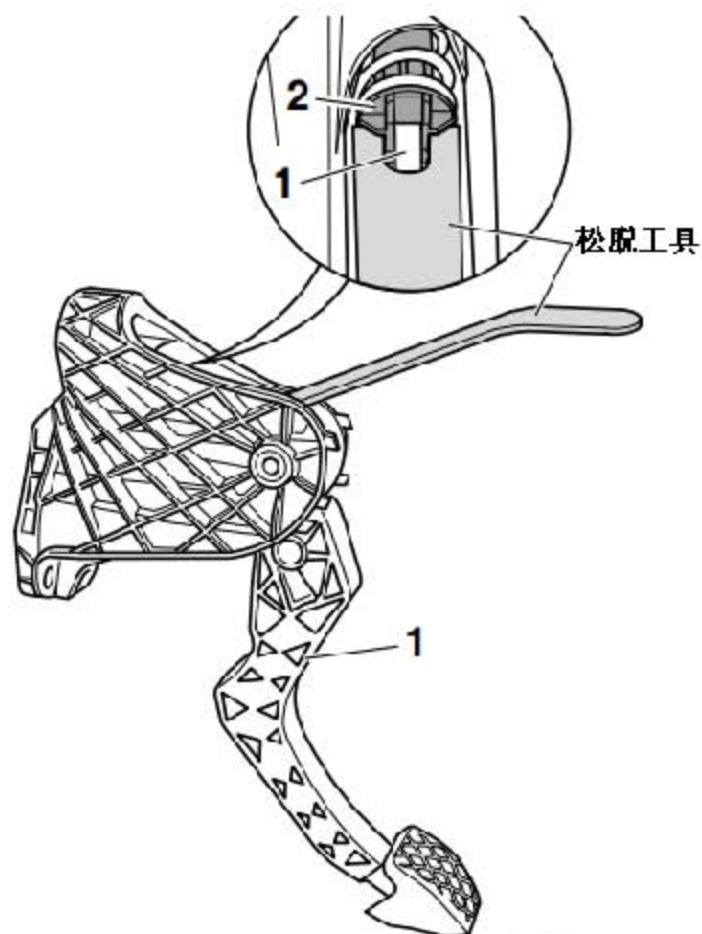
**提示**

更换自锁螺母。

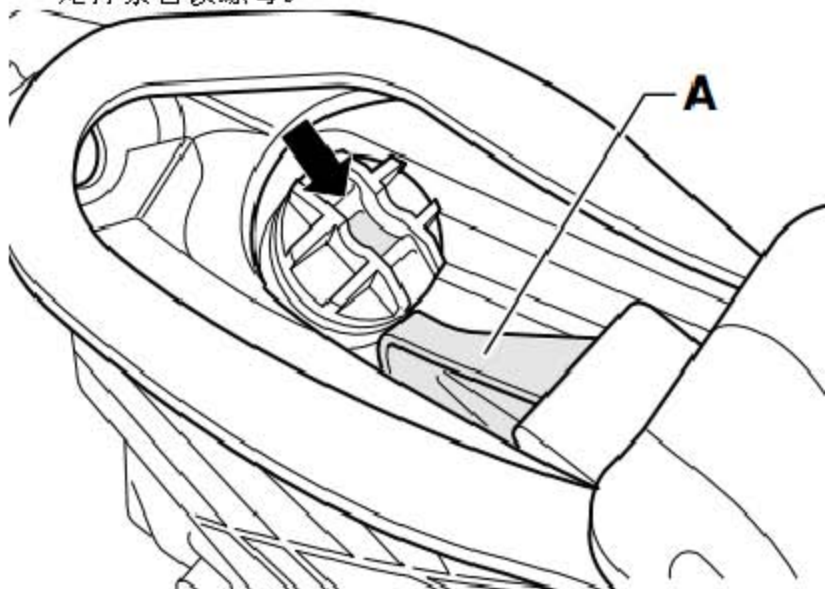
- 1). 将偏心弹簧(图中 2 所示)从上部放入支撑座中,同时用松脱工具将偏心弹簧后端固定在安装位置上。

**提示**

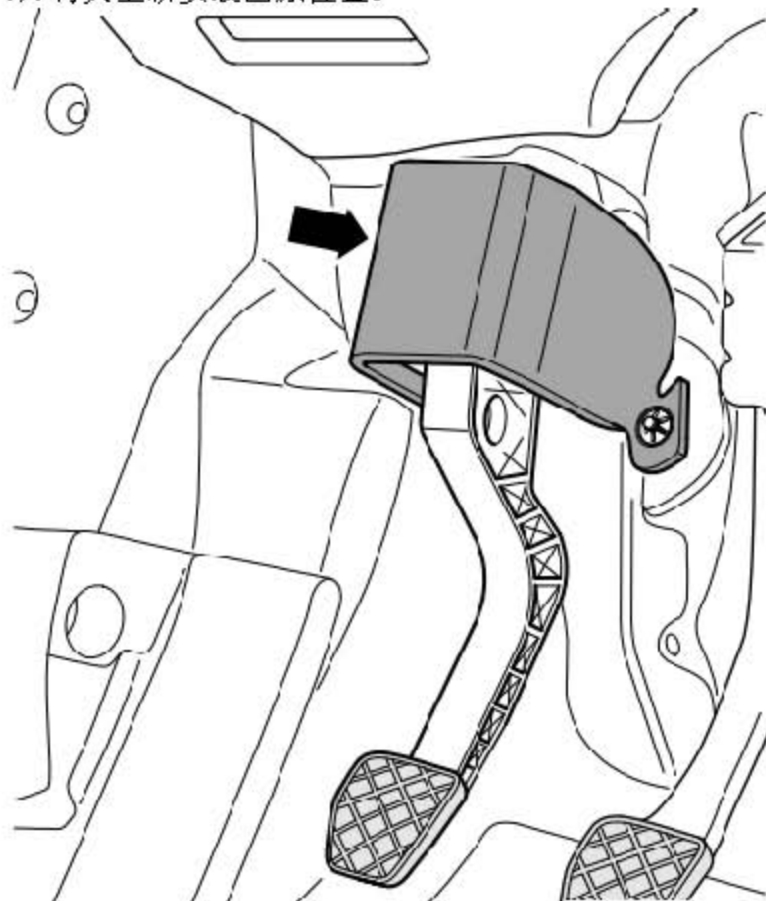
在放置偏心弹簧(图中 2 所示)后,需将离合器踏板的轴颈(图中 1 所示)放置在偏心弹簧(图中 2 所示)的凹槽中。



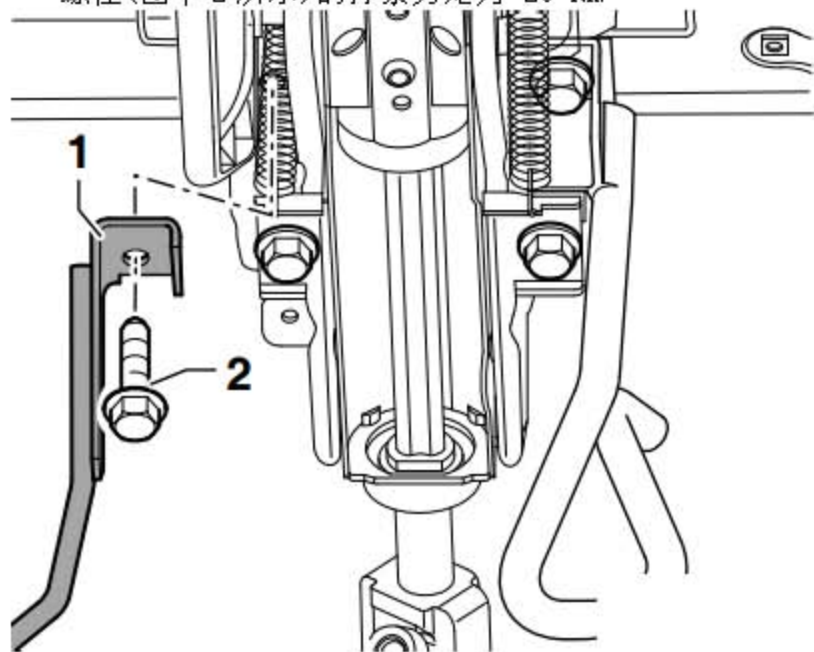
- 2). 放置偏心弹簧时,使其顶部用于安装离合器踏板轴颈的凹槽必须与离合器踏板轴颈相对应。
- 3). 将离合器踏板轴颈(图中 A 所示)插入偏心弹簧的凹槽(图中箭头所示)中。
- 4). 略微按压离合器踏板,从支撑座的右侧插入离合器踏板的固定螺栓,并以规定力矩拧紧自锁螺母。



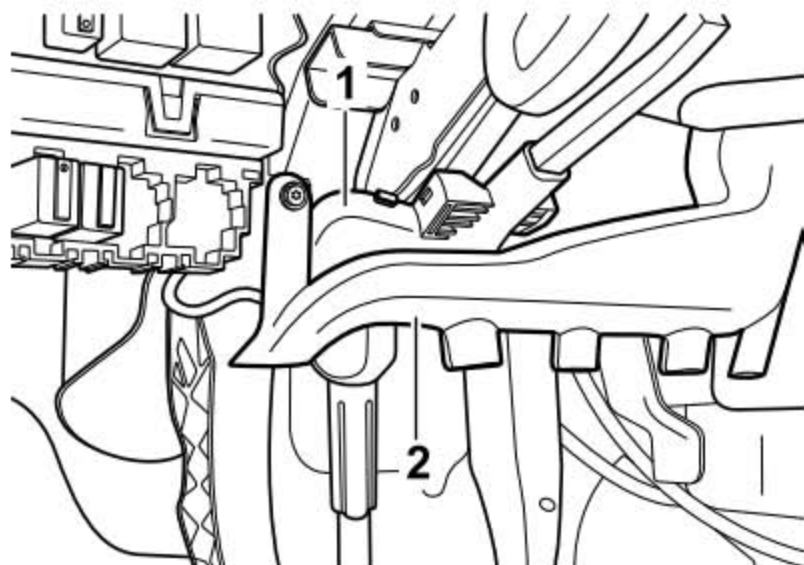
- 5). 有些车辆的支撑座 / 离合器踏板上安装了缓冲部件(图中箭头所示)。
- 6). 将其重新安装回原位置。



- 7). 安装防撞杆(图中1所示), 旋紧固定螺栓(图中2所示)。  
螺栓(图中2所示)的拧紧力矩为 20 Nm



- 8). 将电缆导管(图中 1 所示)安装到转向柱上。
- 9). 安装脚部空间出风口(图中 2 所示)。
- 10). 安装驾驶员侧的脚部空间盖板和驾驶员左侧隔板。

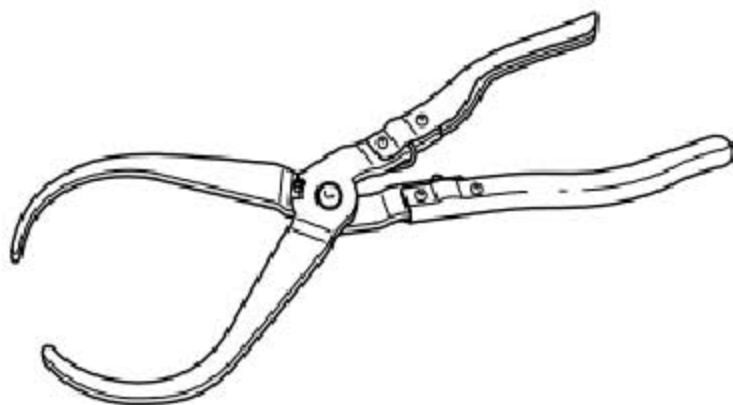


LAUNCH

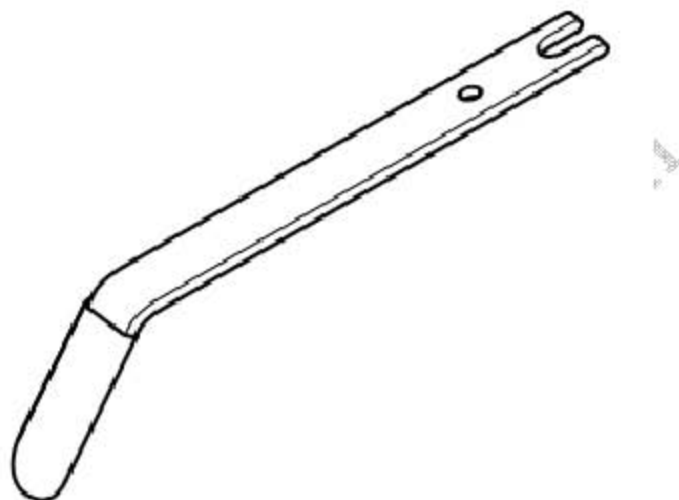
## 5.4 拆卸和安装离合器踏板

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 钳子



- ◆ 松脱工具

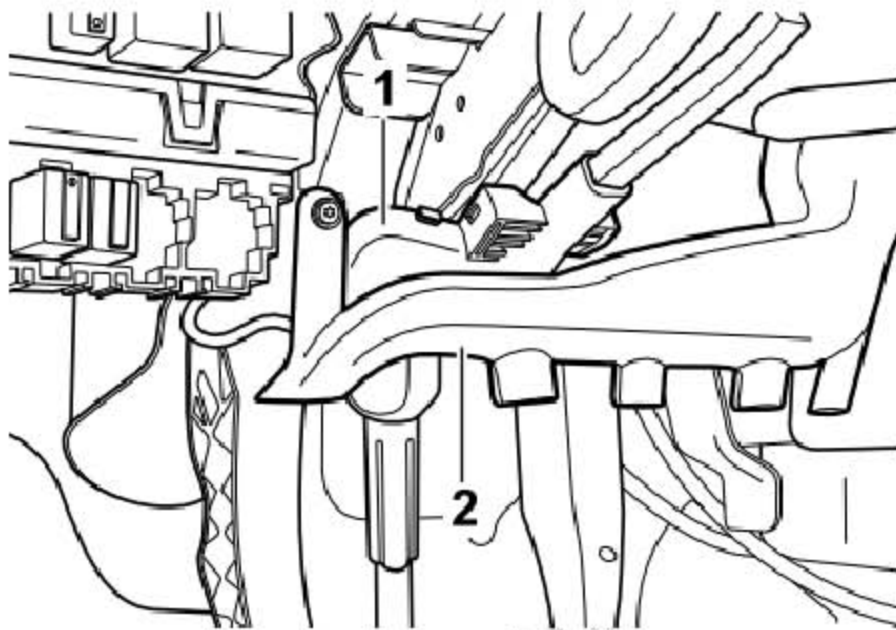


- ◆ 扭矩扳手(5 - 50 Nm)

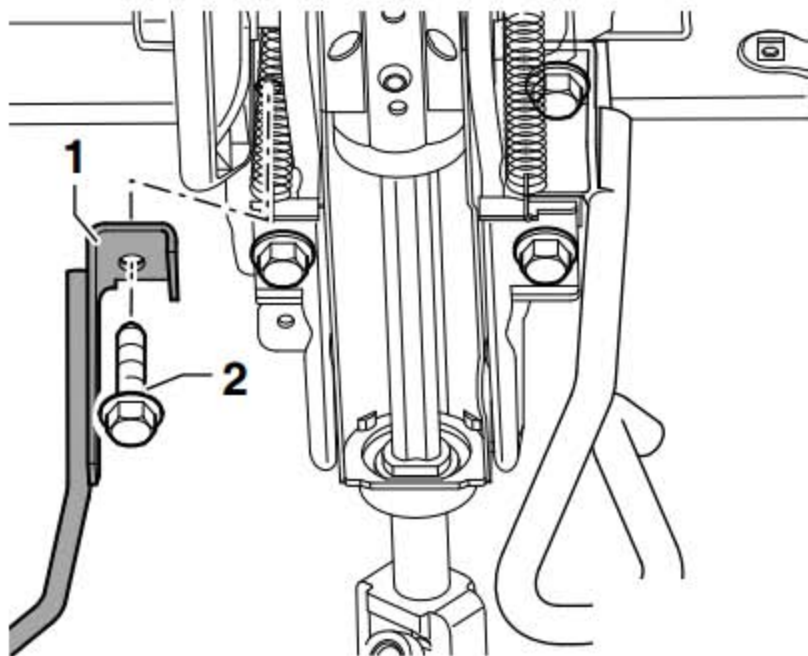


### 5.4.1 拆卸

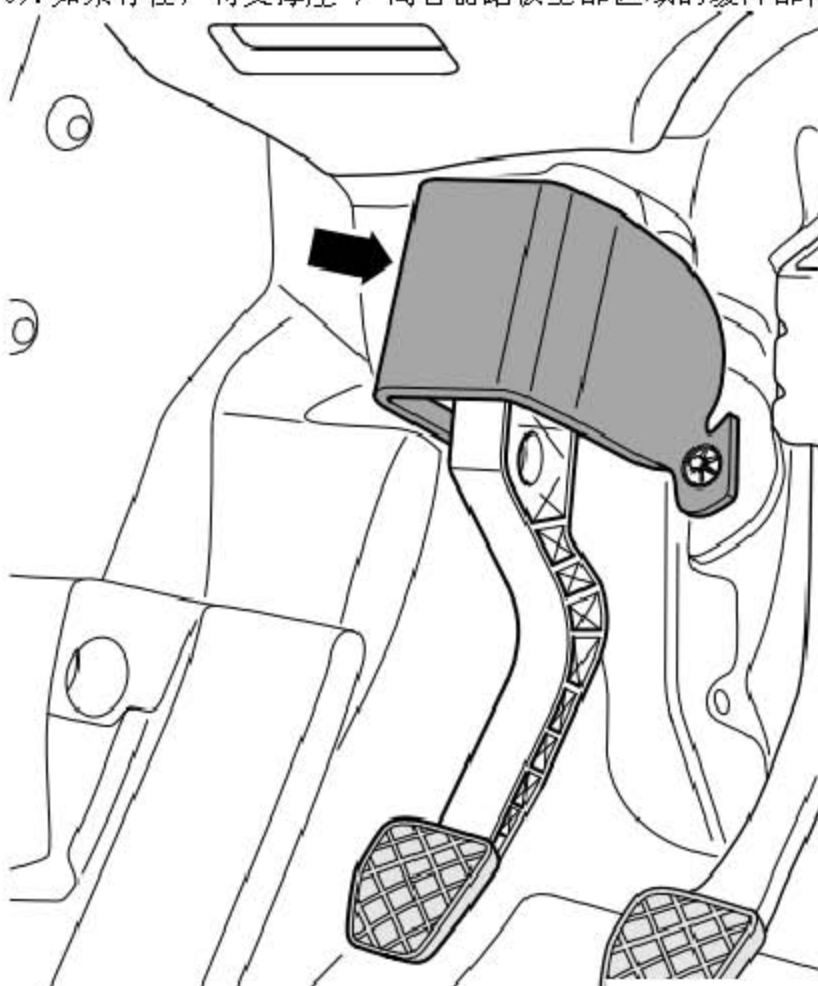
- 1). 将驾驶员座椅向后推至极限，并将方向盘置于最高位置。
- 2). 拆卸驾驶员侧的脚部空间盖板和驾驶员左侧隔板。
- 3). 从转向柱上拆下电缆导管(图中 1 所示)。
- 4). 拆卸脚部空间出风口(图中 2 所示)。



- 5). 旋出防撞杆(图中 1 所示)的固定螺栓(图中 2 所示)，取下防撞杆(图中 1 所示)。

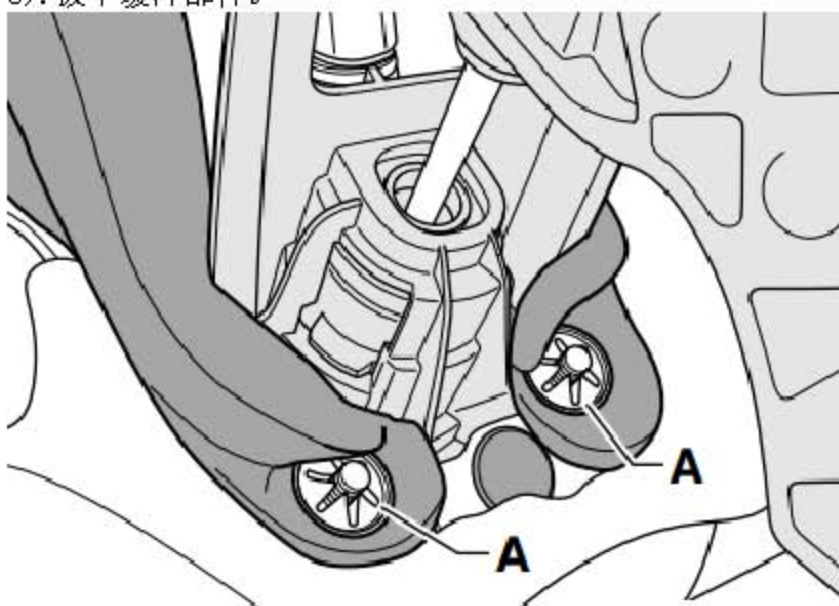


6). 如果存在, 将支撑座 / 离合器踏板上部区域的缓冲部件(图中箭头所示)拆下。



7). 取下缓冲部件的夹紧垫片(图中 A 所示)。

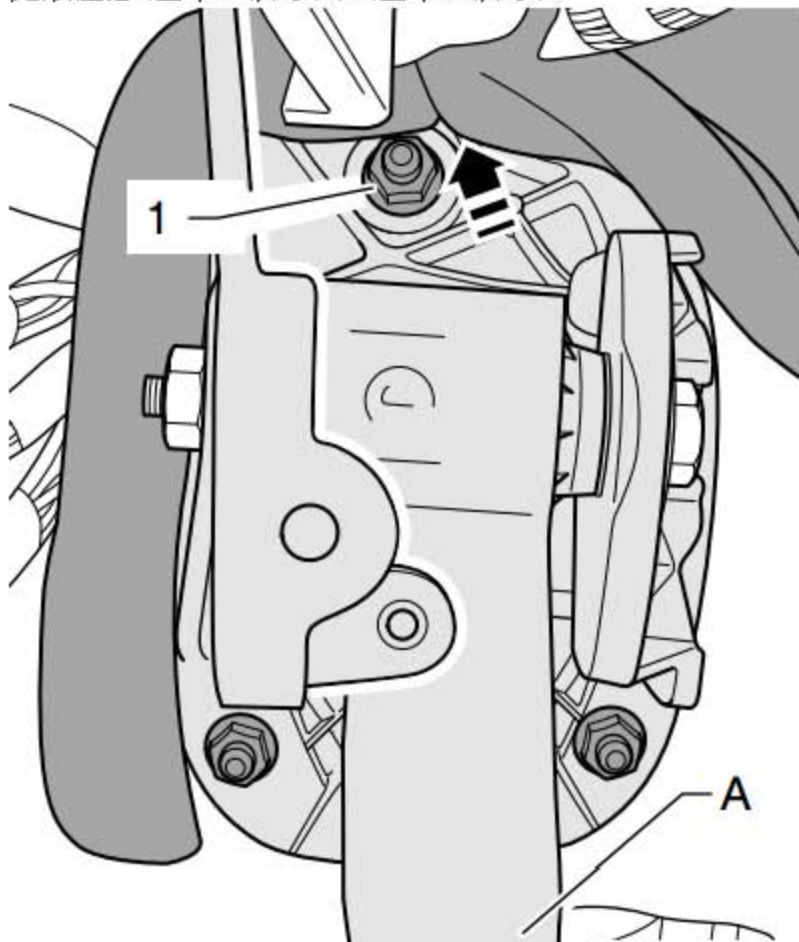
8). 拔下缓冲部件。



9). 将缓冲部件沿(图中箭头所示)方向向上压出。

### 提示

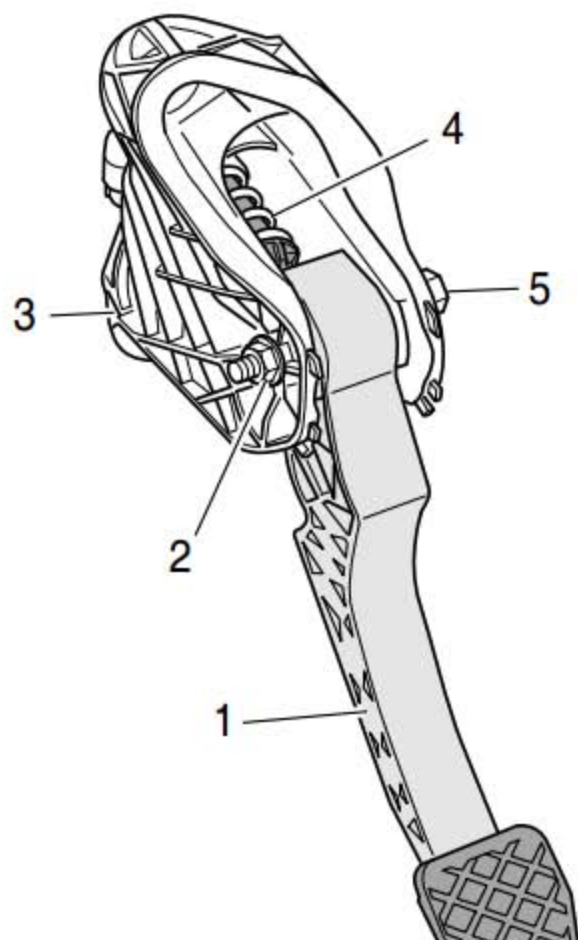
无须注意(图中 1 所示)和(图中 A 所示)。



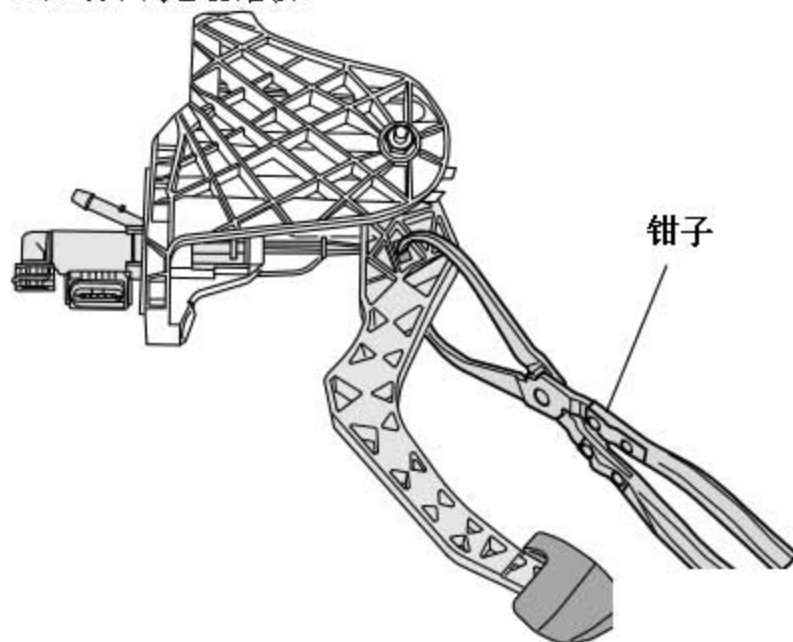
10). 旋出离合器踏板(图中 1 所示)的固定螺母(图中 2 所示), 拉出螺栓(图中 5 所示)。

11). 将离合器踏板(图中 1 所示)和支撑座(图中 3 所示)稍微分离, 将偏心弹簧(图中 4 所示)从支撑座(图中 3 所示)中取出。





- 12). 用钳子卡紧离合器踏板两侧的白色部件。
- 13). 将离合器踏板从主动缸的操纵杆上松脱。
- 14). 取下离合器踏板。



## 5.4.2 安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

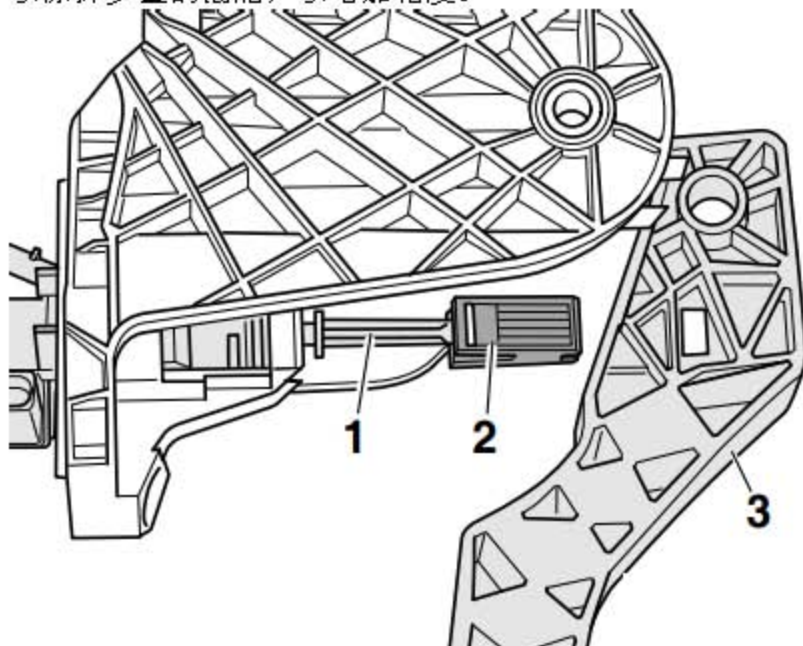
### 提示

更换离合器踏板自锁螺母。

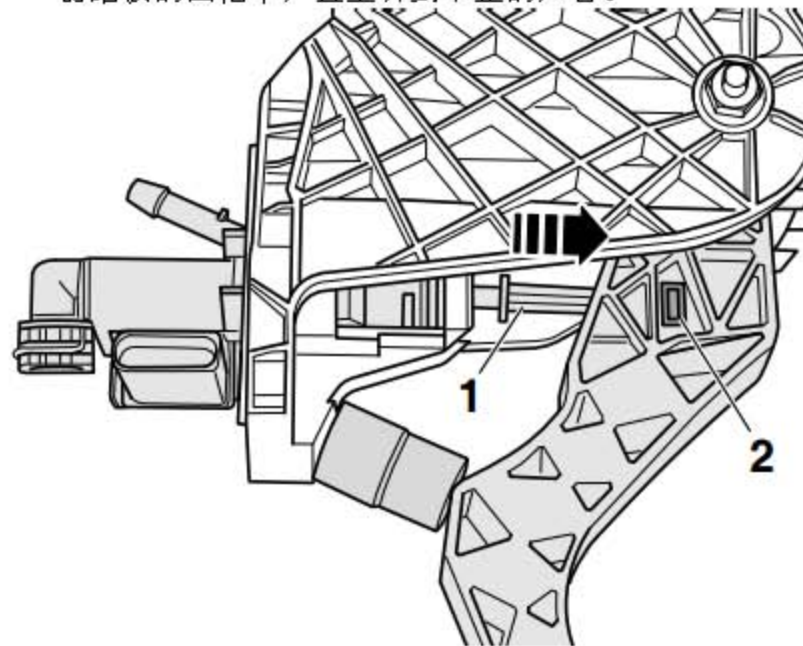
1). 将定位件(图中 2 所示)安装到主动缸的操纵杆(图中 1 所示)上。

### 提示

因为定位件(图中 2 所示)是两个部件合在一起的，容易脱落。所以在安装时可以涂抹少量的油脂，以增加粘度。



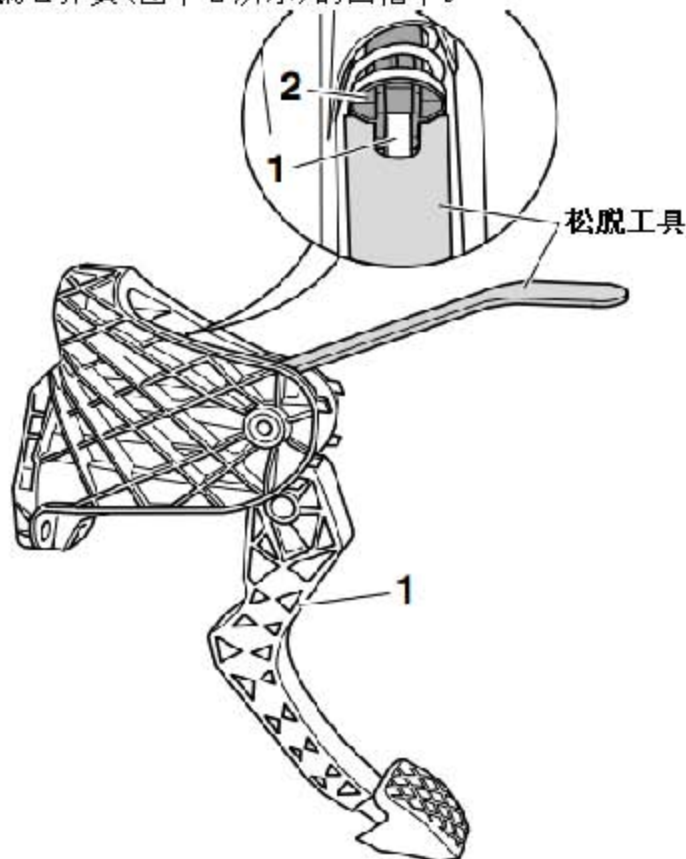
2). 将操纵杆(图中 1 所示)连同定位件(图中 2 所示)沿(图中箭头所示)方向压进离合器踏板的凹槽中，直至听到卡止的声音。



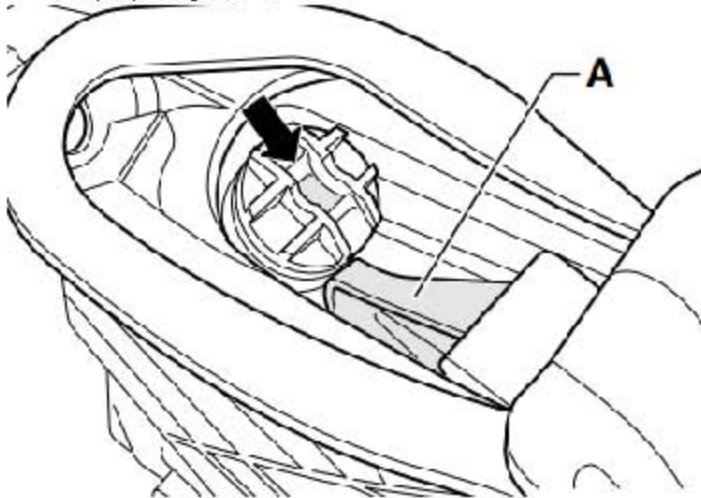
- 3). 将偏心弹簧(图中 2 所示)从上部放入支撑座中,并同时用松脱工具将偏心弹簧(图中 2 所示)固定在安装位置上。

#### 提示

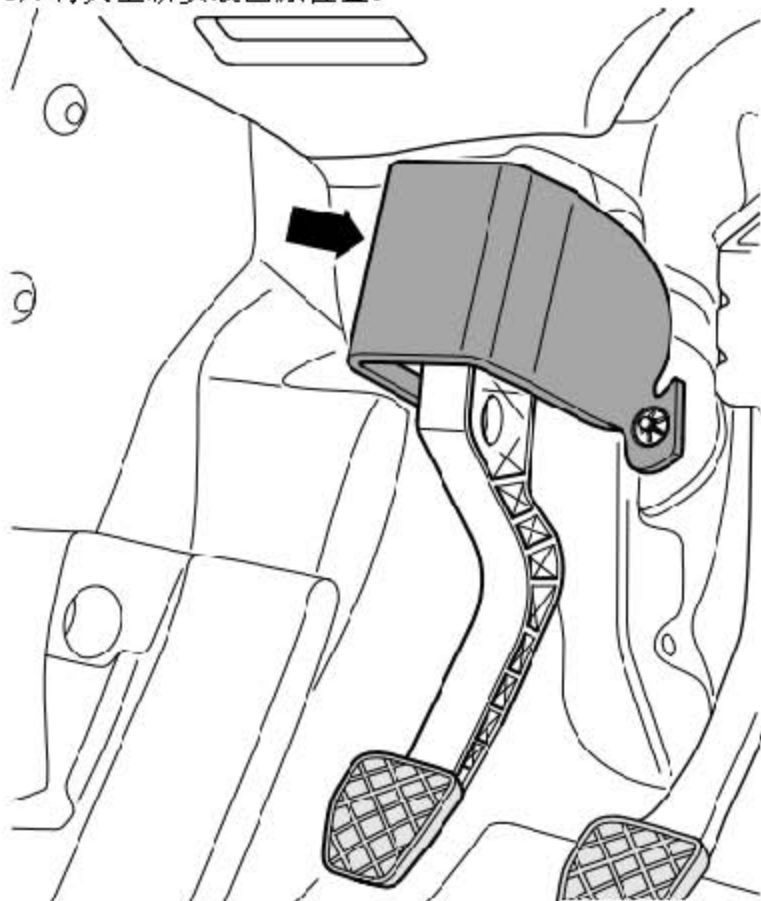
在放置偏心弹簧(图中 2 所示)后,需将离合器踏板的轴颈(图中 1 所示)放置在偏心弹簧(图中 2 所示)的凹槽中。



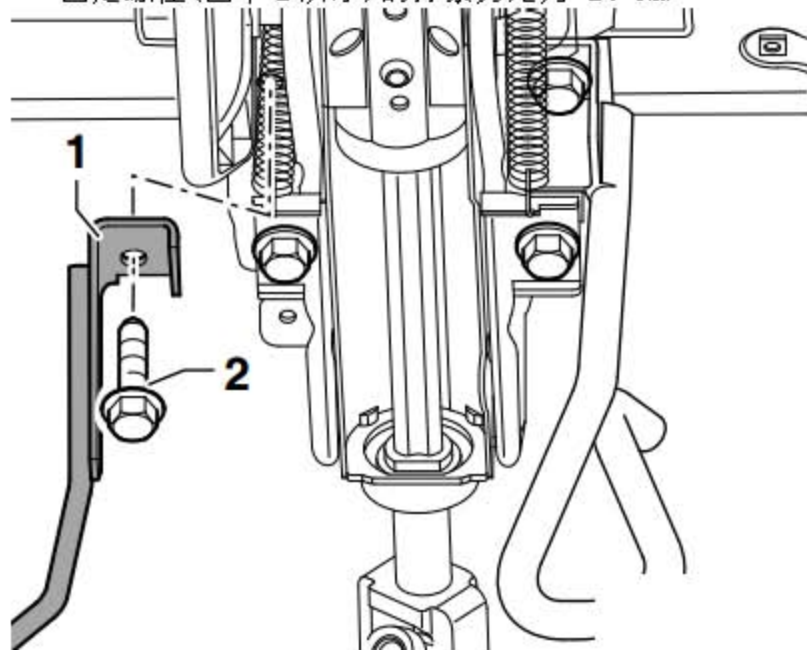
- 4). 在安装偏心弹簧时,其顶部用于安装离合器踏板轴颈的凹槽必须呈垂直状态。
- 5). 将离合器踏板的轴颈(图中 A 所示)插入偏心弹簧的凹槽(图中箭头所示)中。
- 6). 略微按压离合器踏板,从支撑座的右侧插入离合器踏板的穿心螺栓,并以规定力矩旋紧自锁螺母。



- 7). 有些车辆的支撑座 / 离合器踏板上安装了缓冲部件(图中箭头所示)。
- 8). 将其重新安装回原位置。



- 9). 安装防撞杆(图中1所示), 旋紧固定螺栓(图中2所示)。  
固定螺栓(图中2所示)的拧紧力矩为 20 Nm



- 10). 将电缆导管(图中 1 所示)安装到转向柱上。
- 11). 安装脚部空间出风口(图中 2 所示)。
- 12). 安装驾驶员侧的脚部空间盖板和驾驶员左侧的隔板。

