

5. 座椅占用识别装置（美国）

座椅占用识别装置控制副驾驶员安全气囊的自动关闭。该装备仅安装在已在美国首次登记注册的车辆上。

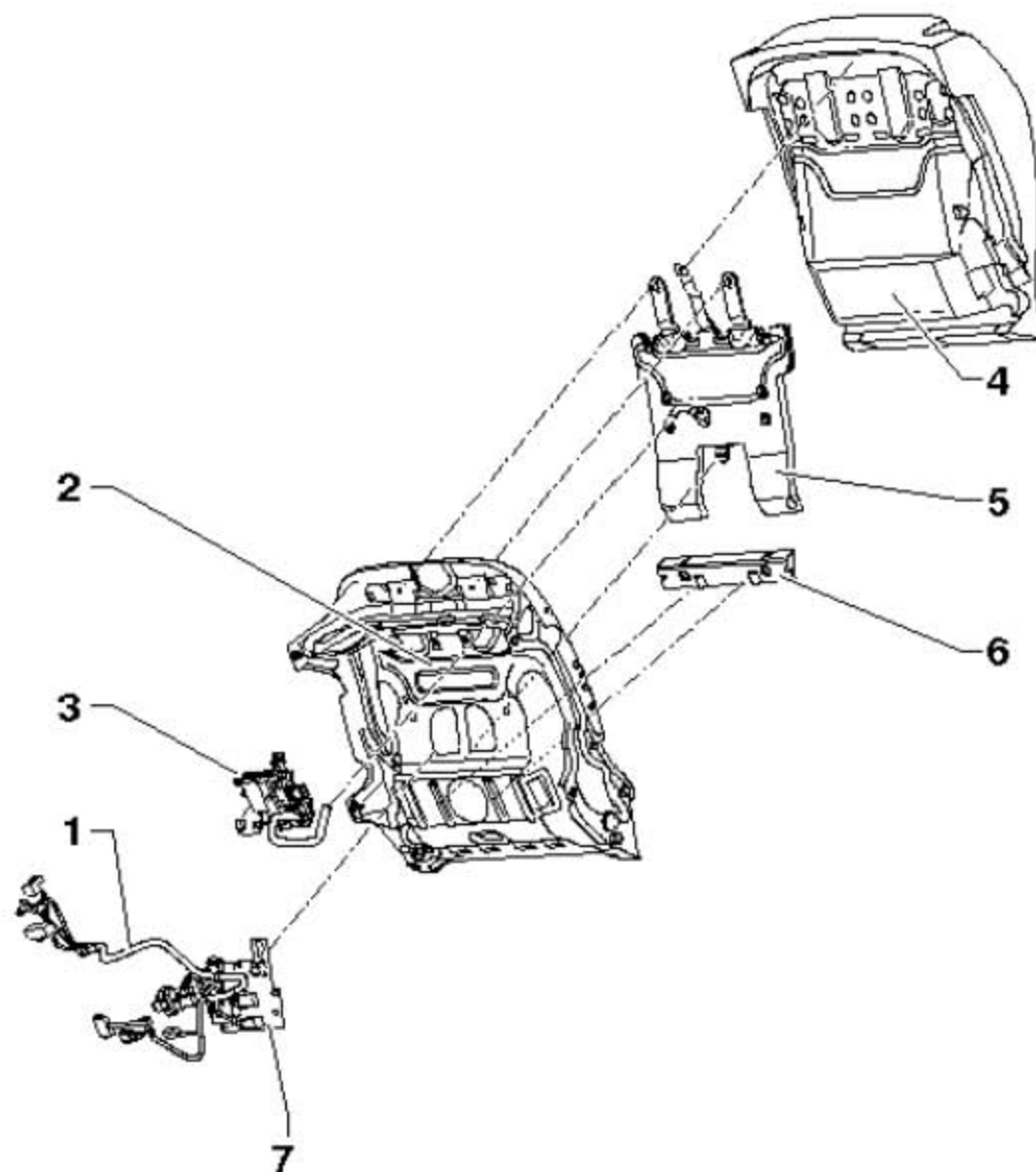
5.1 操作座椅占用识别装置的安全规程

- ◆ 在对副驾驶员座椅进行维修时，如果取下过“座椅护套和 / 或靠背护套”，则在维修结束时必须对座椅占用识别装置控制单元-J706- 进行基本设置。使用带有“引导型故障查询”功能的诊断测试仪进行基本设置。
- ◆ 座椅占用识别装置软垫不允许弯折。
- ◆ 必须更换不密封的软垫（维修套件）。
- ◆ 座椅占用识别装置的压力软管不允许弯折。
- ◆ 座椅占用识别装置的部件（维修套件）不允许坠落到硬的地面上。
- ◆ 座椅占用识别装置的部件不允许接触油脂。
- ◆ 座椅占用识别装置的部件在安装到座椅上时可能因尖锐物体而受损。该危险必须加以排除。
- ◆ 软垫和所有的盖板必须不加折叠地进行敷设。
- ◆ 安装时注意座椅软垫和座套的正确安装位置。
- ◆ 更新所有的软垫夹子和座套连接夹子，对此请注意在座椅上的正确定位。
- ◆ 只有在 0 至+ 40 摄氏度的温度范围内才可以对系统进行基本设置。
- ◆ 必须注意，在进行基本设置前和基本设置过程中不允许有物体位于座椅上。
- ◆ 使用座椅垫，例如座垫或者类似物品，会影响到座椅占用识别装置的功能，从而影响安全气囊系统发挥作用。

5.2 事故后对安全带拉紧器和 / 或安全气囊触发装置的处理方式

- ◆ 在触发副驾驶员侧安全气囊和 / 或副驾驶员侧安全带拉紧器后，必须对座椅占用识别装置控制单元 -J706- 进行基本设置。使用带有“引导型故障查询”功能的诊断测试仪进行基本设置。
- ◆ 如果座椅滑轨和 / 或座椅槽由于事故变形进行了更换，则必须同时用“座椅占用识别装置维修套件”更换座椅占用识别装置。接着必须对座椅占用识别装置控制单元 -J706- 进行基本设置。使用带有“引导型故障查询”功能的诊断测试仪进行基本设置。

5.3 装配一览：座椅占用识别装置（美国）



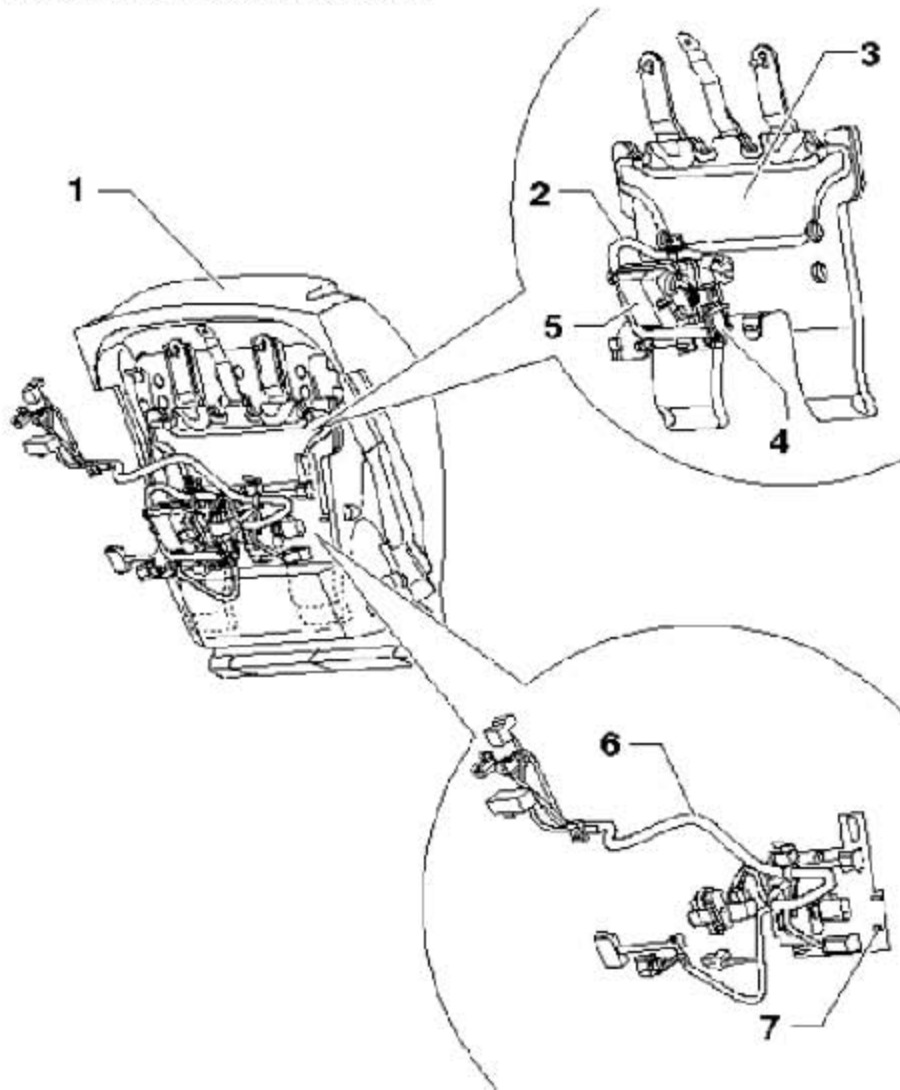
- 1). 线束，座椅
- 2). 座椅底架
- 3). 座椅占用识别装置控制单元-J706-
- 4). 座垫， 不得与座椅占用识别装置垫脱开
- 5). 座椅占用识别装置垫， 压力软管不得与座椅占用识别装置垫脱开
- 6). 衬垫型材， 注意装配位置
- 7). 固定板， 白色

5.4 座椅占用识别装置维修套件的组件

如果系统的一个部件出现故障，必须将其用维修套件加以更换。维修套件已经针对需要维修车辆的性能做出调整，包括了以下的组件。

注意！

请勿分开使用维修套件的组件。



- 1). 座垫
- 2). 压力软管
- 3). 座椅占用识别装置垫
- 4). 座椅占用识别装置压力传感器-G452-
- 5). 座椅占用识别装置控制单元-J706-
- 6). 主线束，座椅
- 7). 固定板，白色

注意！

请阅读和遵守维修套件包装上的使用说明。 错误的使用可能会导致系统故障。

5.5 拆卸座椅占用识别装置的组件（带有手动座椅调节的车辆）

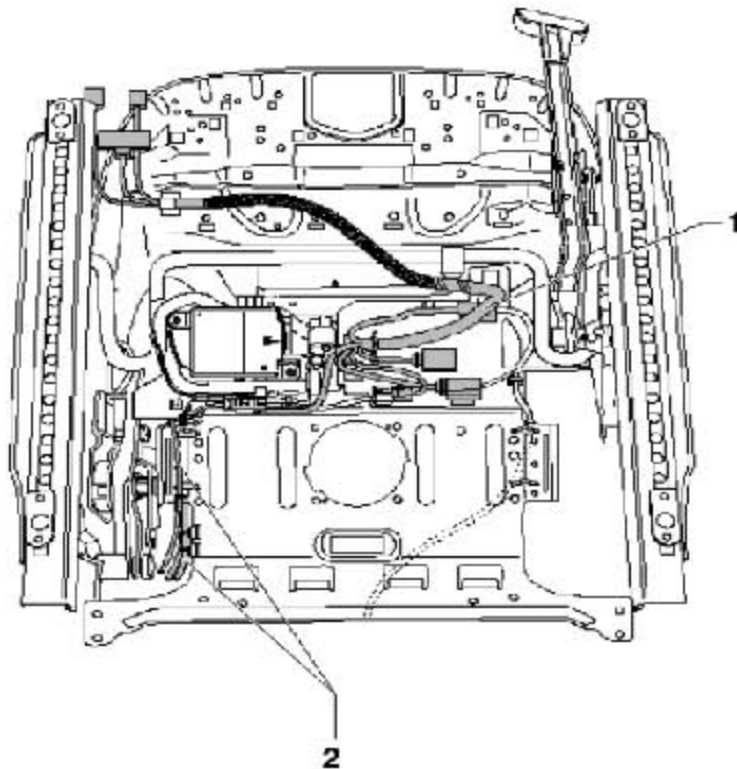
注意！

注意座椅占用识别装置的操作安全规程。

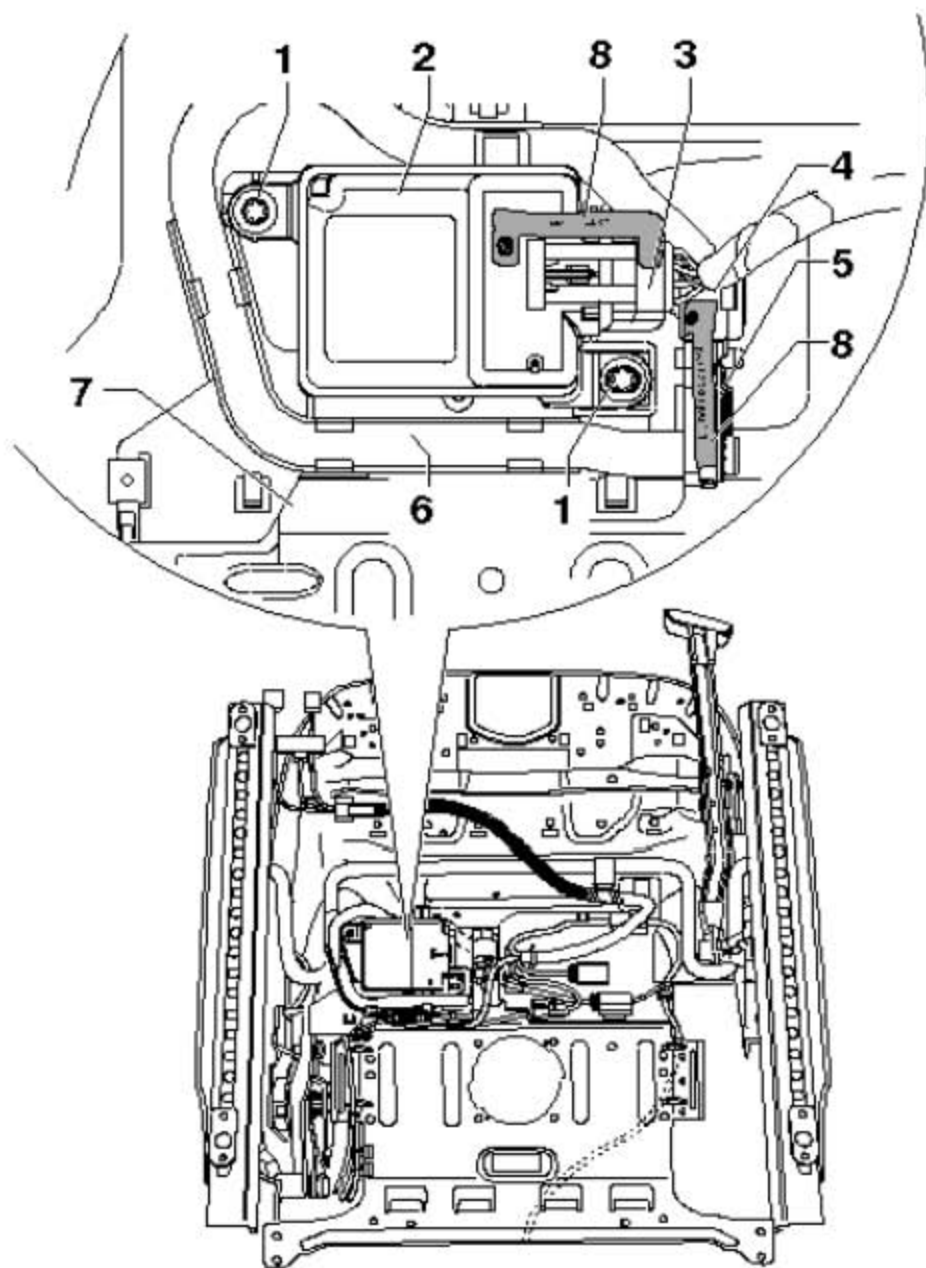
提示

- ◆ 座椅软垫、座椅占用识别装置垫、控制单元和压力传感器仅可以以模块方式进行更换。 部件相互匹配，安装时不得分离。
- ◆ 仅允许脱开在以下说明中所述的线束！

- 1). 脱开车辆蓄电池接线。
- 2). 将座椅维修支架安装到发动机和变速箱支架上。
- 3). 拆卸前部座椅。
- 4). 将座椅固定在座椅维修支架上。
- 5). 拆卸前安全带锁。
- 6). 拆卸座椅盖罩。
- 7). 拆除座椅（高度可调）饰板。
- 8). 拆除座椅（部分电动/高度可调）饰板支架和操作杆。
- 9). 根据汽车的不同配置，脱开每个插头的卡钩，把相应的线束从主线束（下图 1 所示）上脱开。
- 10). 松开座椅底架上的主线束。
- 11). 脱开座椅支架上靠背线束的单个插头（下图 2 所示）。
- 12). 从座椅支架上松开靠背的线束。



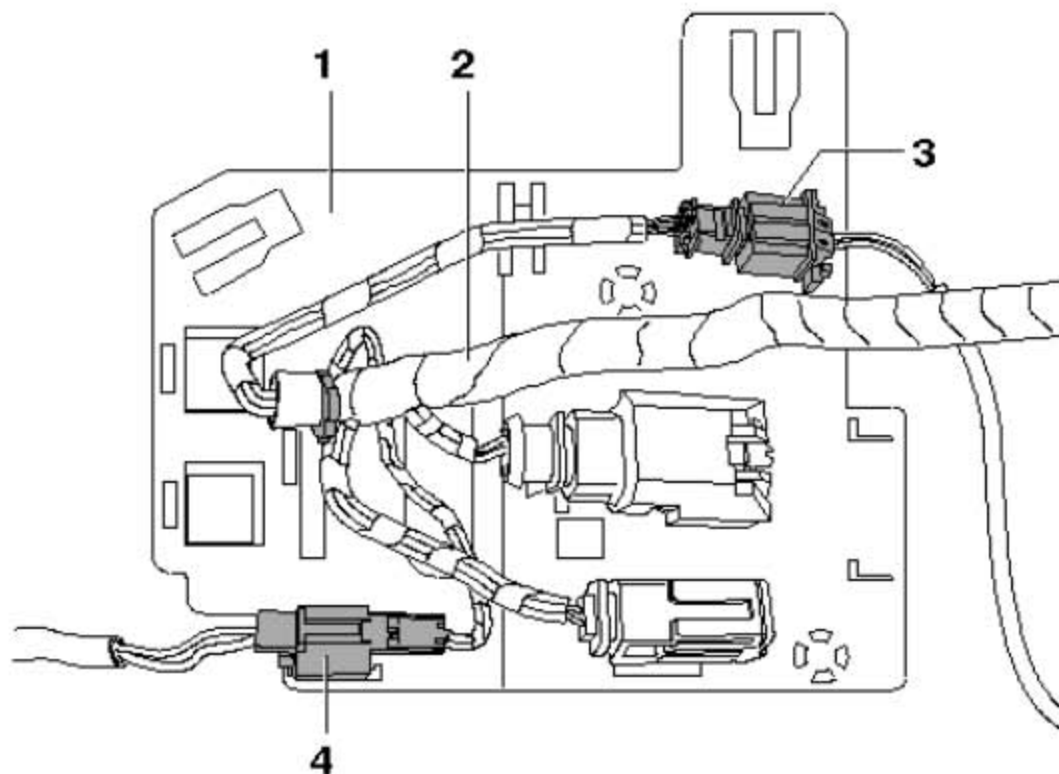
- 13). 拆除前部座椅靠背。
- 14). 拆下前座椅座垫的外罩，此时，不得把软垫从座椅支架上取下来。
- 15). 松开压力软管(下图 6 所示)。



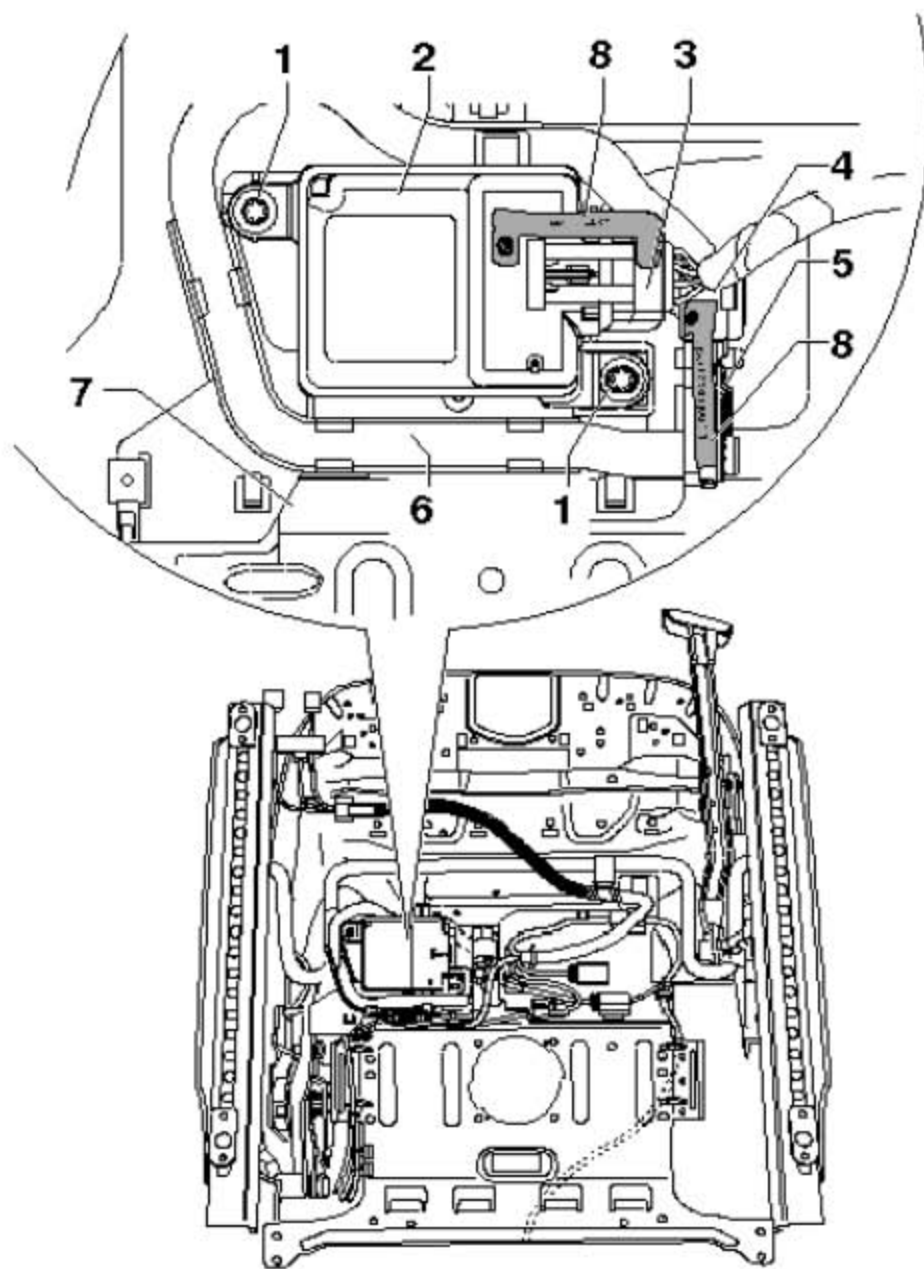
- 16). 如果车辆装备座椅加热装置，则脱开线束(下图 3 所示)。
- 17). 如果车辆装备座椅加热装置，则脱开用于靠背加热的线束(下图 4 所示)。
- 18). 从主线束(下图 2 所示)上彻底断开固定带。
- 19). 把白色固定板(下图 1 所示)推向左边，从座椅支架上脱开固定板。
- 20). 从固定板上拆下插头。

当心!

不允许从座椅占用识别装置控制单元 -J706- 上将插头拔下。



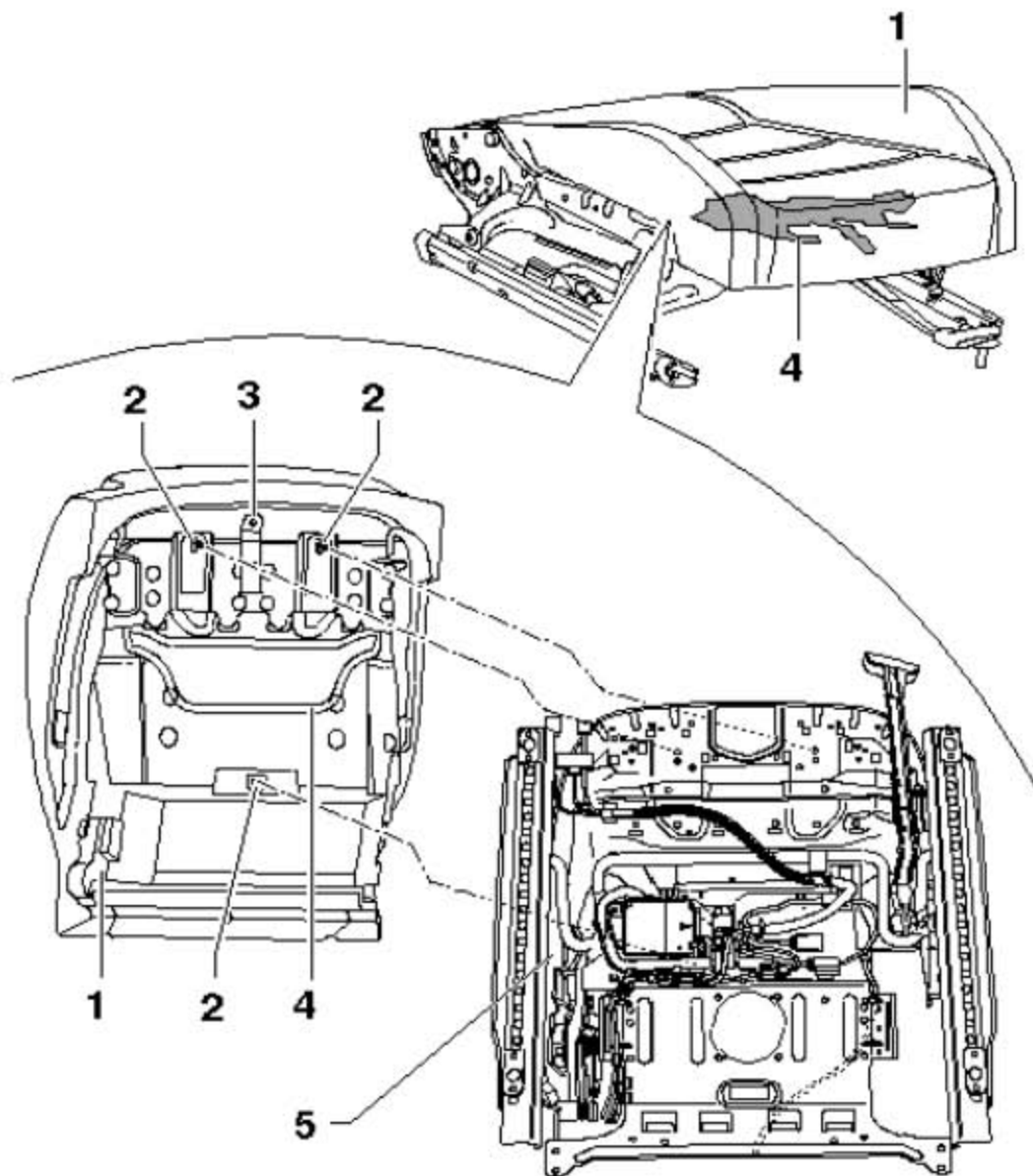
- 21). 把座椅占用识别装置压力传感器 -G452- (下图 5 所示) 从固定支架上松开。插头(下图 3 所示)和 (下图 4 所示) 不允许从座椅占用识别装置压力传感器 -G452- 以及座椅占用识别装置控制单元 -J706- 上拔下。
- 22). 旋出两个螺栓(下图 1 所示) (1.5 Nm)。



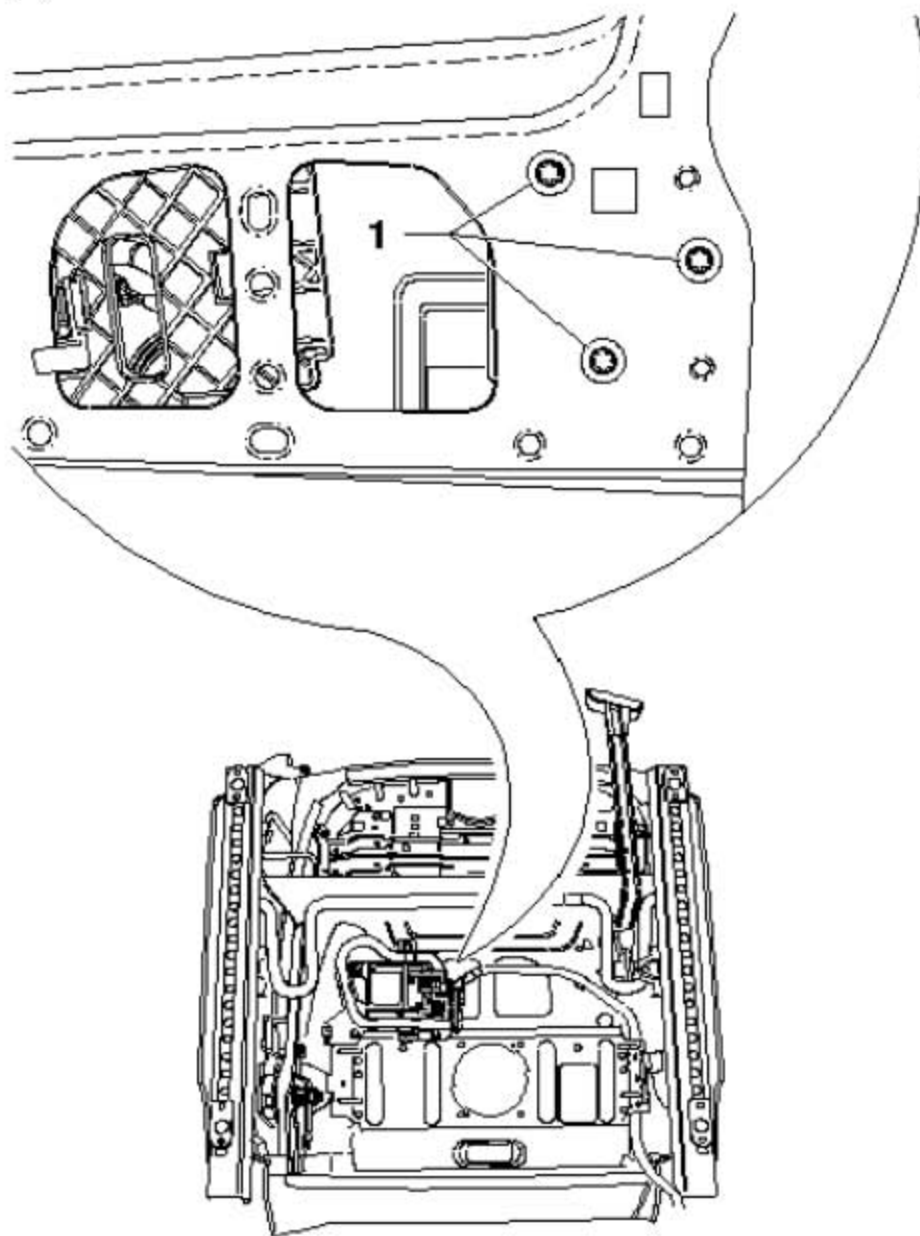
- 23). 把软垫(下图 1 所示)稍微抬起一点, 此时, 软垫和座椅占用识别装置垫(下图 4 所示)不得脱开。
- 24). 把端子(下图 2 所示)从座椅框(下图 5 所示)上脱开。 端子 (下图 3 所示)不得脱开。

注意!

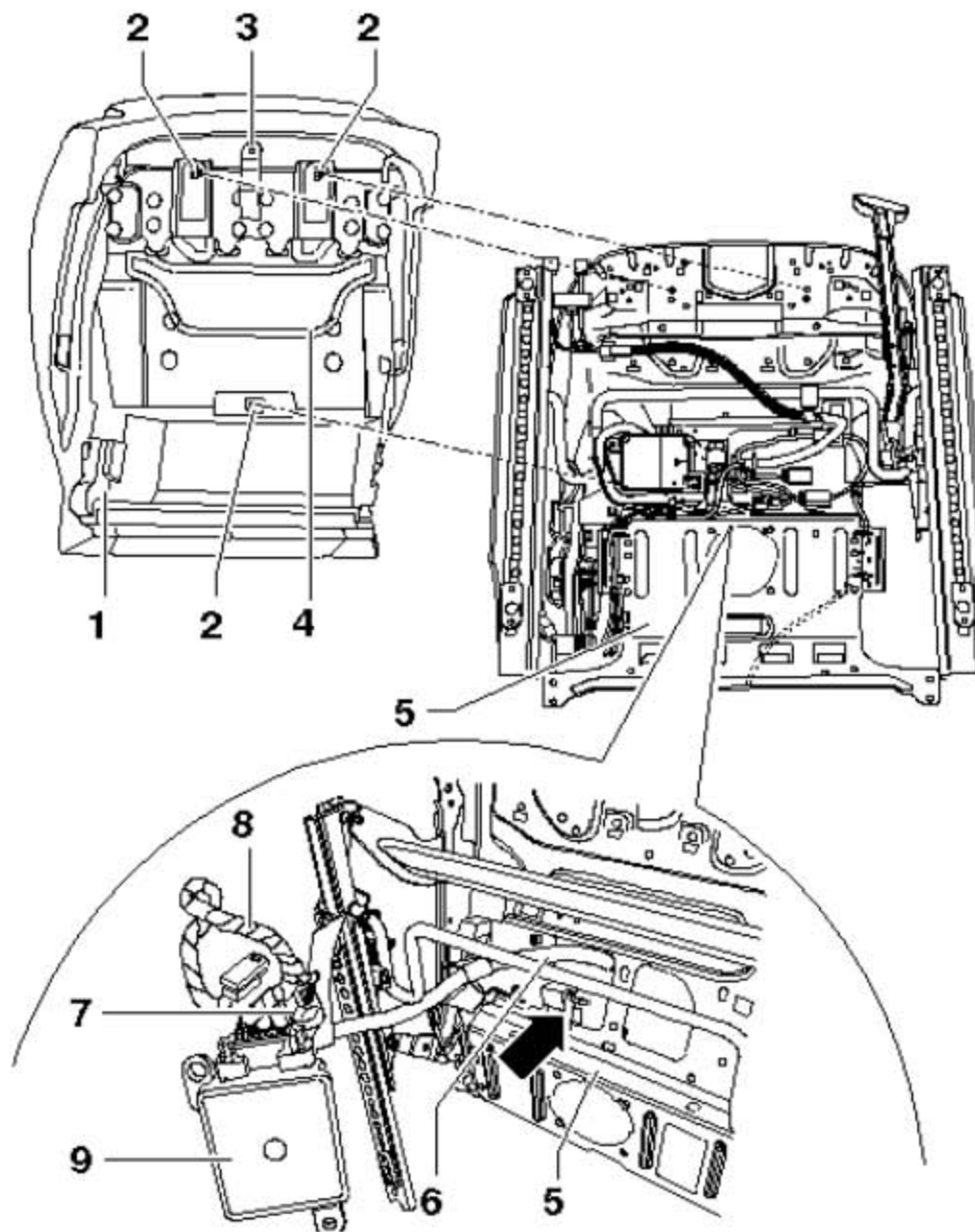
- ◆ 在安装和拆卸时, 标记不允许受损。
- ◆ 座椅软垫、座椅占用识别装置垫、压力软管、座椅占用识别装置压力传感器 -G452- 和座椅占用识别装置控制单元 -J706- 不得彼此分开。



- 25). 将螺栓(下图1所示)(2.5 Nm) 旋出并将座椅占用识别装置控制单元 -J706- 拆下。



- 26). 把软垫(下图 1 所示)和座椅占用识别装置垫(下图 4 所示)从座椅支架上脱开。
- 27). 同时将压力软管 (下图 6 所示)、座椅占用识别装置压力传感器 -G452-(下图 7 所示)、座椅占用识别装置控制单元 -J706-(下图 9 所示)和线束(下图 8 所示) (沿箭头方向) 穿过座椅支架上的开口(下图 5 所示)。



5.6 安装座椅占用识别装置的维修套件（带有手动座椅调节的车辆）

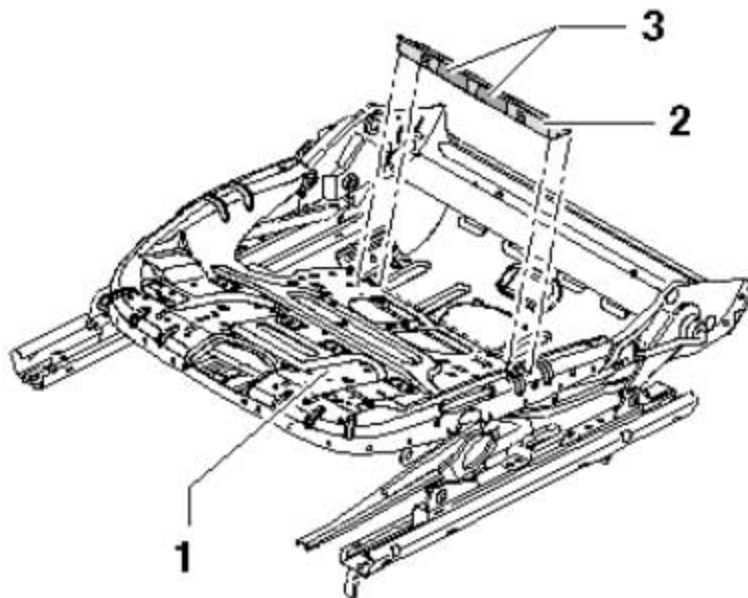
提示

- ◆ 在安装时请注意，座椅软垫和座椅占用识别装置垫之间不得有座椅加热装置的线束存在。
- ◆ 压力软管不得弯折。
- ◆ 插头连接上的提示标签不得被损坏。
- ◆ 在车辆和车载电网连通后，通过对座椅的处理，检查所更换部件是否合格。在更换座椅占用识别装置后，必须使用带有“引导型故障查询”的诊断测试仪进行座椅占用识别装置的基本设置。

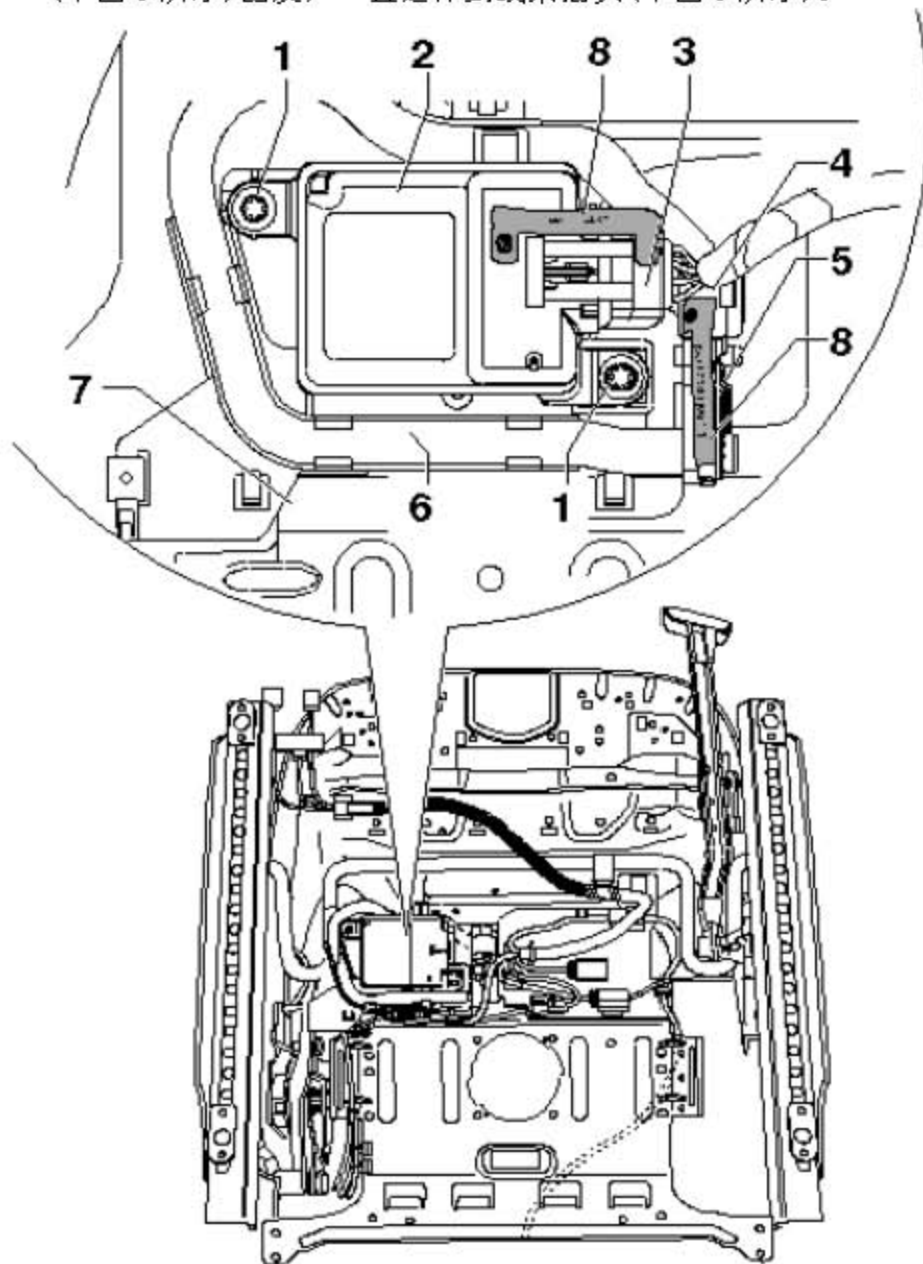
注意！

基本设置必须在空座椅的情况下进行。安装大体按照倒序进行。注意以下提示。

- 1). 如图所示，用双面胶带（下图 3 所示）把衬垫型材（下图 2 所示）固定到座椅支架（下图 1 所示）上。



- 2). 安装压力软管(下图 6 所示)。 固定支架从座椅占用识别装置压力传感器-G452-(下图 5 所示)出发, 一直延伸到线束插头(下图 3 所示)。



- 3). 打开点火开关。

注意!

- ◆ 要注意, 车内应无人逗留。
- ◆ 在安装和拆卸时, 标识不允许受损。

- 4). 连上车辆蓄电池接线。

5.7 拆卸座椅占用识别装置的组件（带有电动座椅调节的车辆）

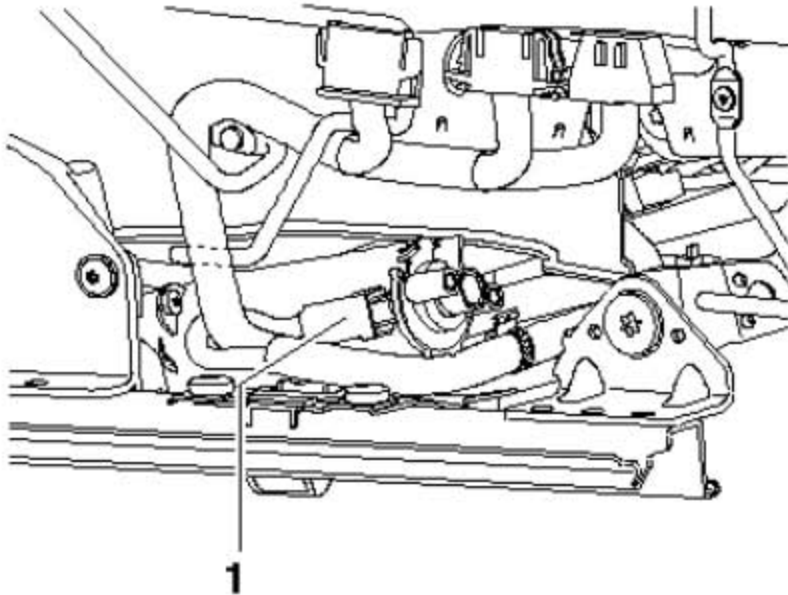
注意！

注意座椅占用识别装置的操作安全规程。

提示

- ◆ 座椅软垫、座椅占用识别装置垫、控制单元和压力传感器仅允许以单元方式进行更换。部件相互匹配，安装时不得分离。
- ◆ 仅允许脱开在以下说明中所述的线束！

- 1). 将座椅维修支架安装到发动机和变速箱支架上。
- 2). 进行以下的座椅调节：
- 3). 拆卸前部座椅。
- 4). 将座椅固定在座椅维修支架上。
- 5). 拆卸前安全带锁。。
- 6). 拆卸座椅盖罩。
- 7). 拆除正面座椅（电动）饰板。
- 8). 拆除座椅（电动）饰板。
- 9). 拆除座椅（电动）饰板支架。
- 10). 从高度调节伺服电机上拔出插头(下图 1 所示)。

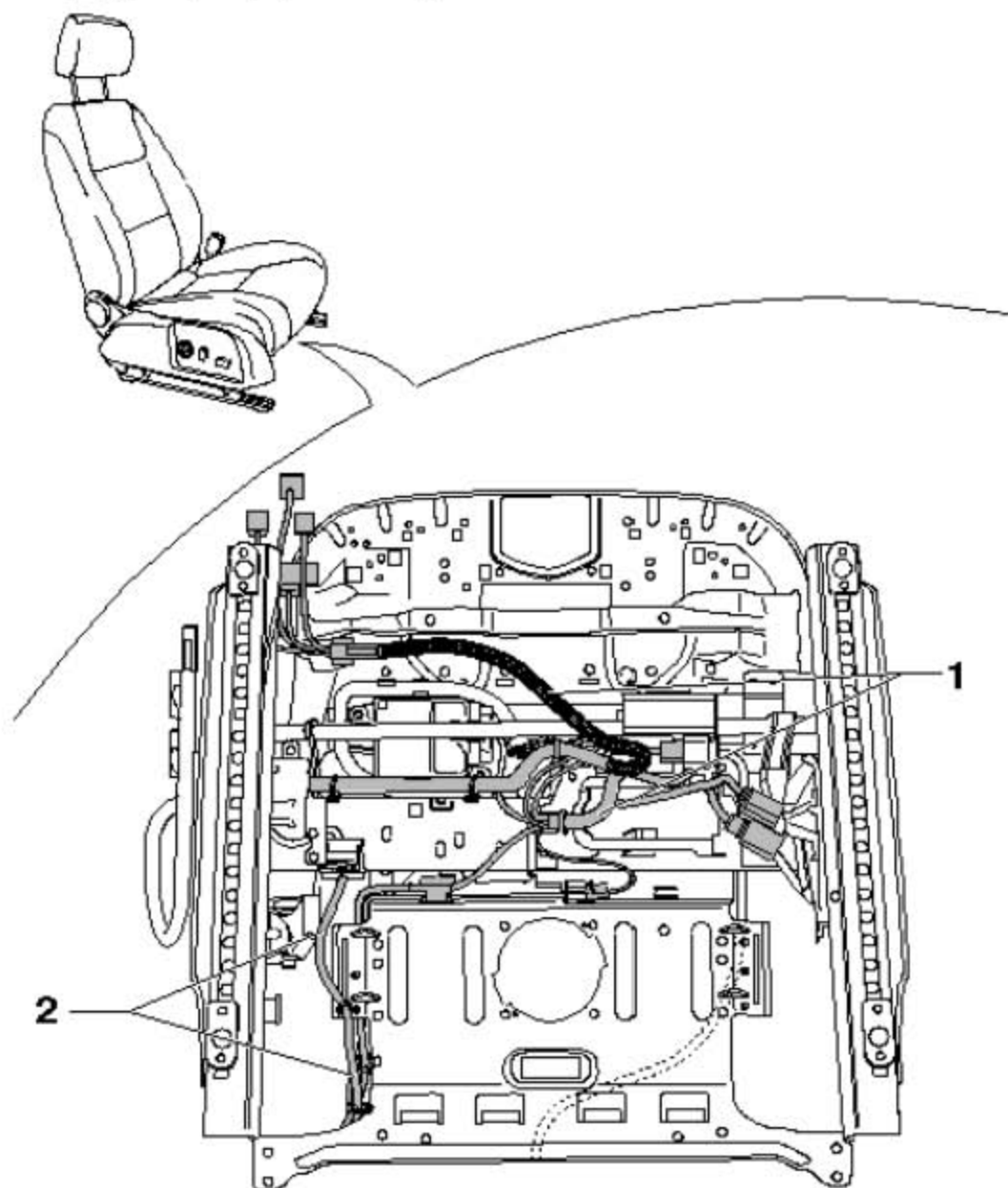


- 11). 根据车辆的不同配置，脱开每个插头的卡钩，把相应的线束从主线束(下图 1 所示)上脱开。
- 12). 松开座椅底架上的主线束。
- 13). 脱开座椅底架上靠背线束的单个插头(下图 2 所示)。

提示

白色固定处不允许松开。

14). 从座椅底架上松开靠背的线束。



15). 拆除前部座椅靠背。

16). 拆下前座椅座垫的外罩。此时，不能把软垫从座椅底架上取下来。

当心!

不允许从座椅占用识别装置控制单元上 -J706- 将插头拔下。

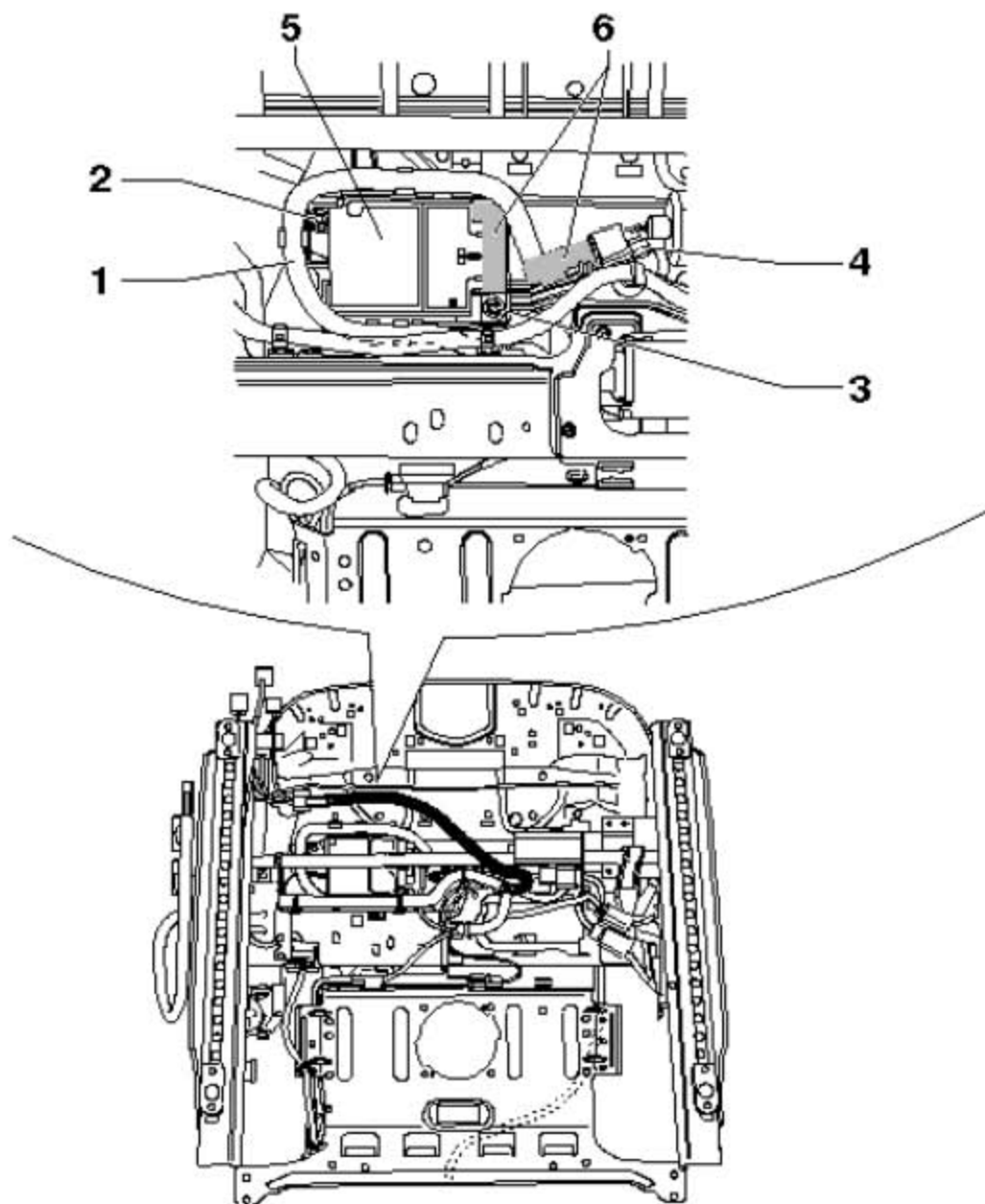
17). 从导管处松开压力软管(下图 1 所示)。

18). 把座椅占用识别装置压力传感器 -G452- (下图 4 所示)从固定支架上取下。不允许从座椅占用识别装置压力传感器 -G452- 和座椅占用识别装置控制单元 -J706- (下图 5 所示)上拔下插头。

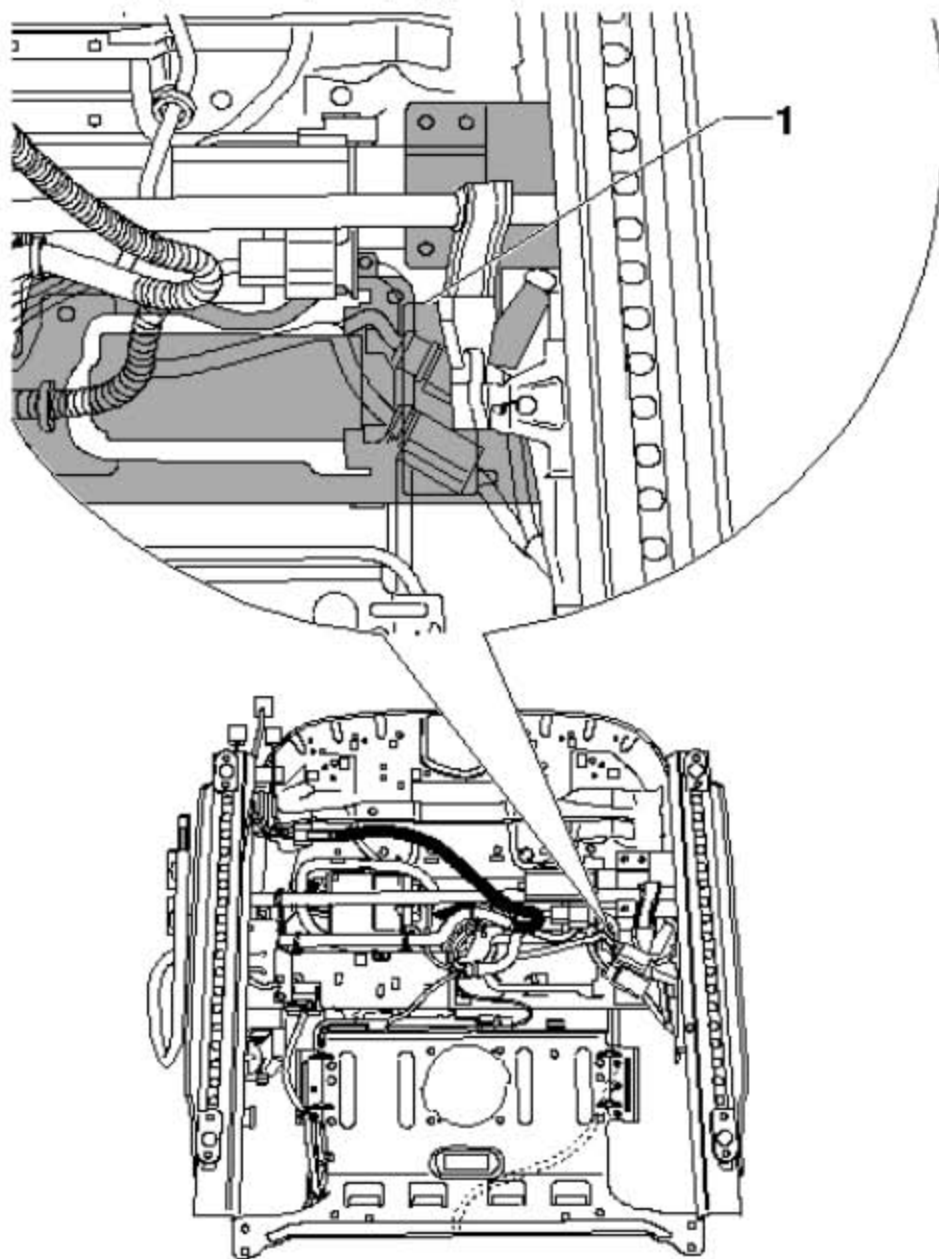
19). 旋出螺栓 (下图 2 所示) 和(下图 3 所示) (1.5 Nm)。

当心!

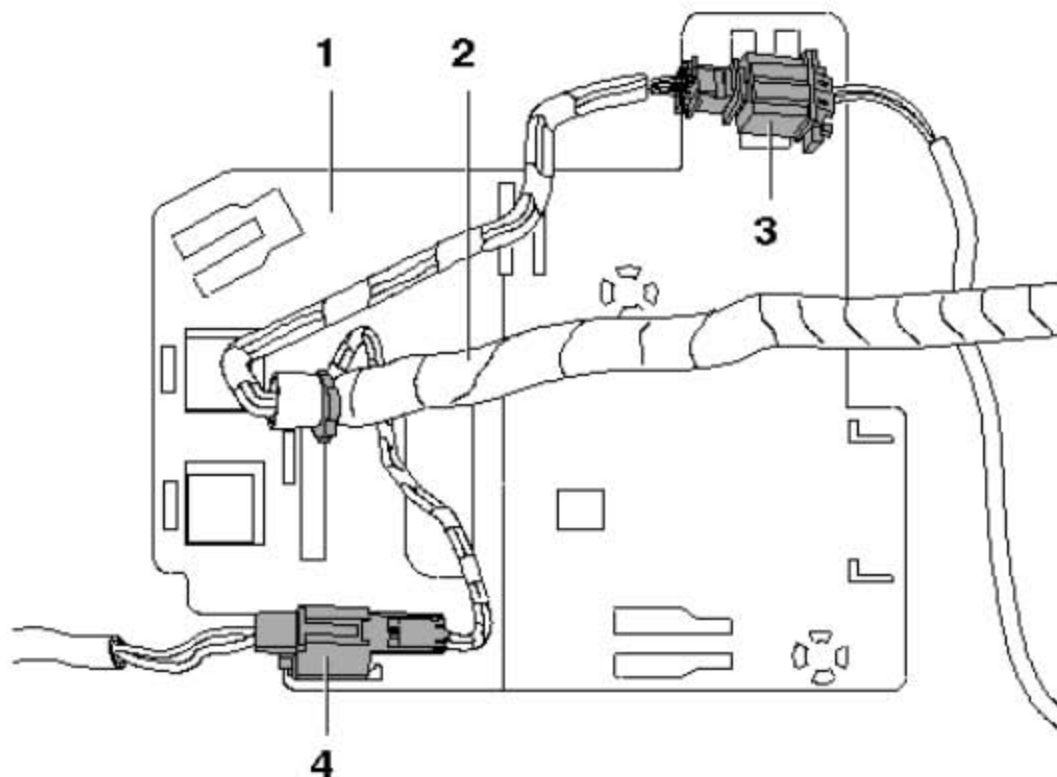
不要损坏标识 (下图 6 所示)。



20). 把白色支架(下图 1 所示)从座椅底架上取下。



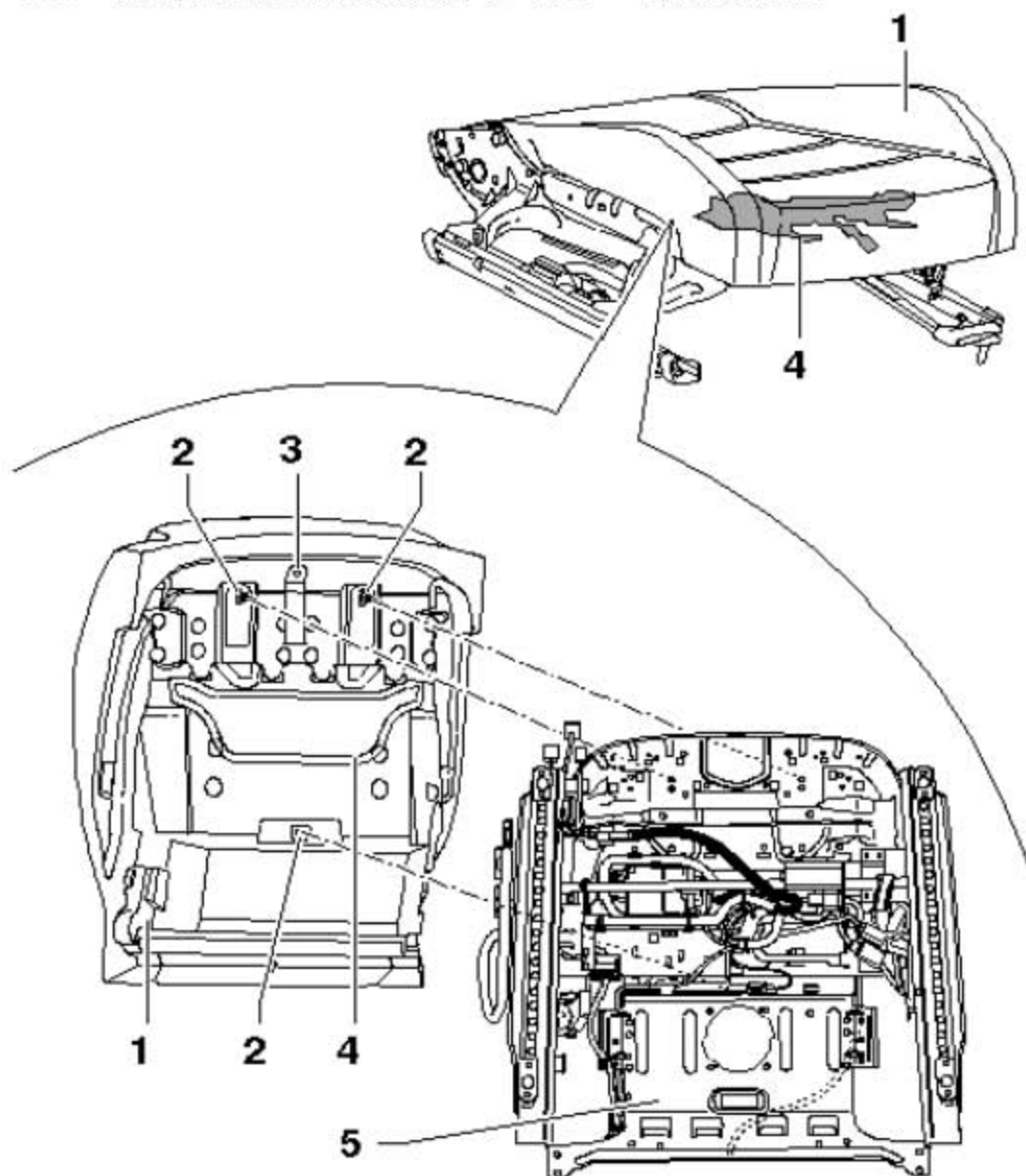
- 21). 如果车辆装备座椅加热装置，则脱开线束(下图 3 所示)。
- 22). 如果车辆装备座椅加热装置，则脱开用于靠背加热的线束(下图 4 所示)。
- 23). 把白色固定板(下图 1 所示)推向左边，从座椅底架上脱开固定板。
- 24). 从主线束(下图 2 所示)上彻底断开固定带。



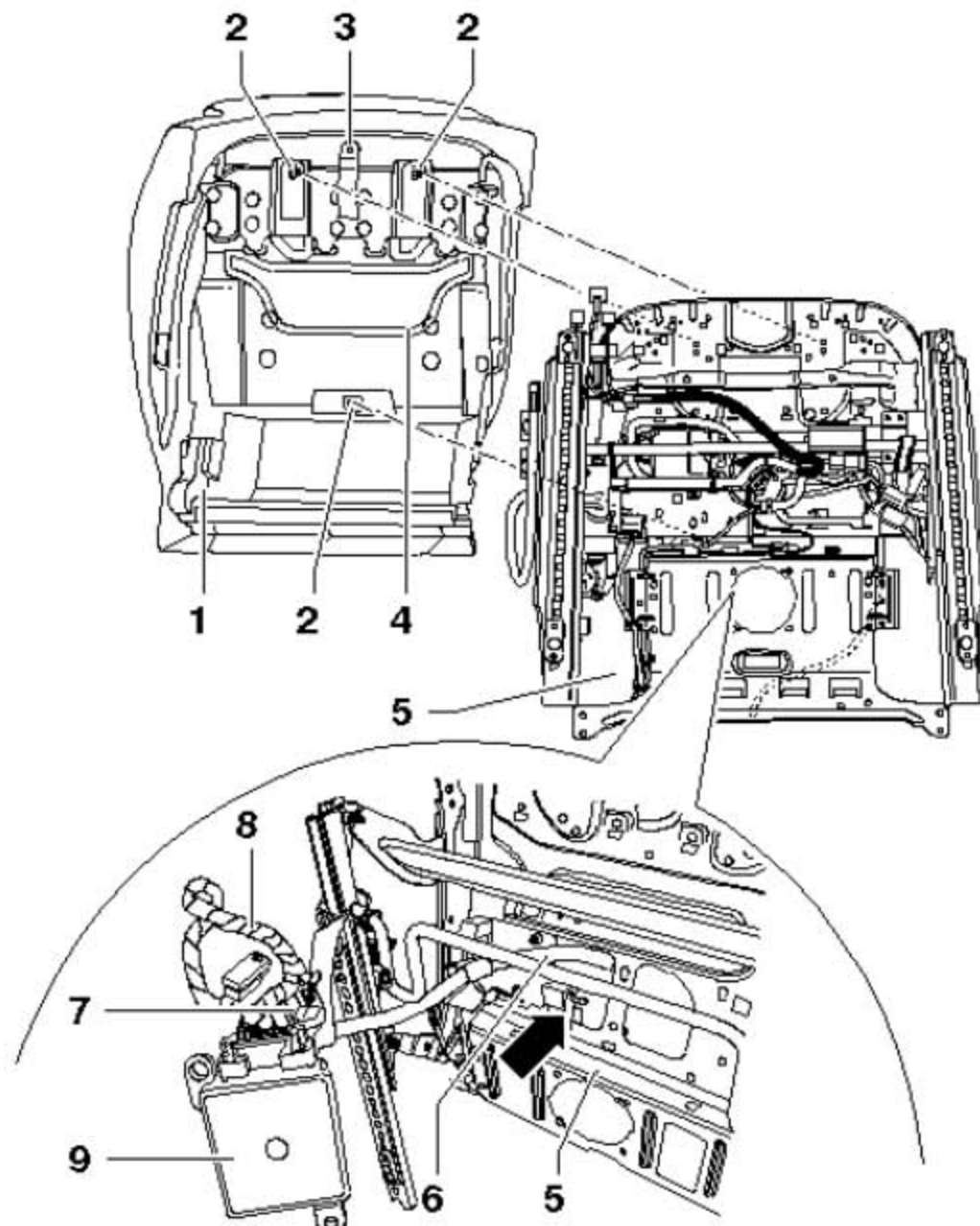
- 25). 把软垫(下图 1 所示)稍微抬起, 此时, 软垫和座椅占用识别装置垫 (下图 4 所示)不得脱开。
- 26). 把卡扣 (下图 2 所示)从座椅框 (下图 5 所示)上脱开。 卡扣 (下图 3 所示)不可脱开!

注意!

座椅座垫、座椅占用识别装置垫、压力软管、座椅占用识别装置压力传感器 -G452- 和座椅占用识别装置控制单元-J706- 不得彼此分离。



- 27). 把软垫(下图 1 所示)和座椅占用识别装置垫 (下图 4 所示)从座椅底架上脱开。
- 28). 同时将压力软管 (下图 6 所示)、座椅占用识别装置压力传感器 -G452-(下图 7 所示)、座椅占用识别装置控制单元 -J706-(下图 9 所示)和线束 (下图 8 所示)(沿箭头方向)穿过座椅底架上的开口(下图 5 所示)。



5.8 安装座椅占用识别装置的维修套件（带有电动座椅调节的车辆）

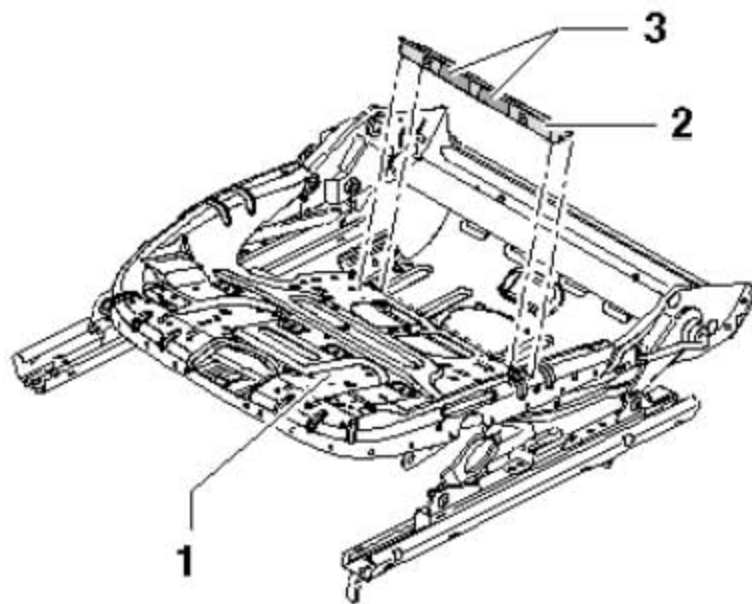
提示

- ◆ 在安装时请注意，座椅软垫和座椅占用识别垫之间不得有座椅加热装置的导线束存在。
- ◆ 压力软管不得弯折。
- ◆ 插头连接上的提示标签不得被损坏。
- ◆ 在车辆和车载电网连通后，通过对座椅的处理，检查所更换部件是否合格。在更换座椅占用识别装置后，必须用带有“引导型故障查询”功能的诊断测试仪进行座椅占用识别装置的基本设置。

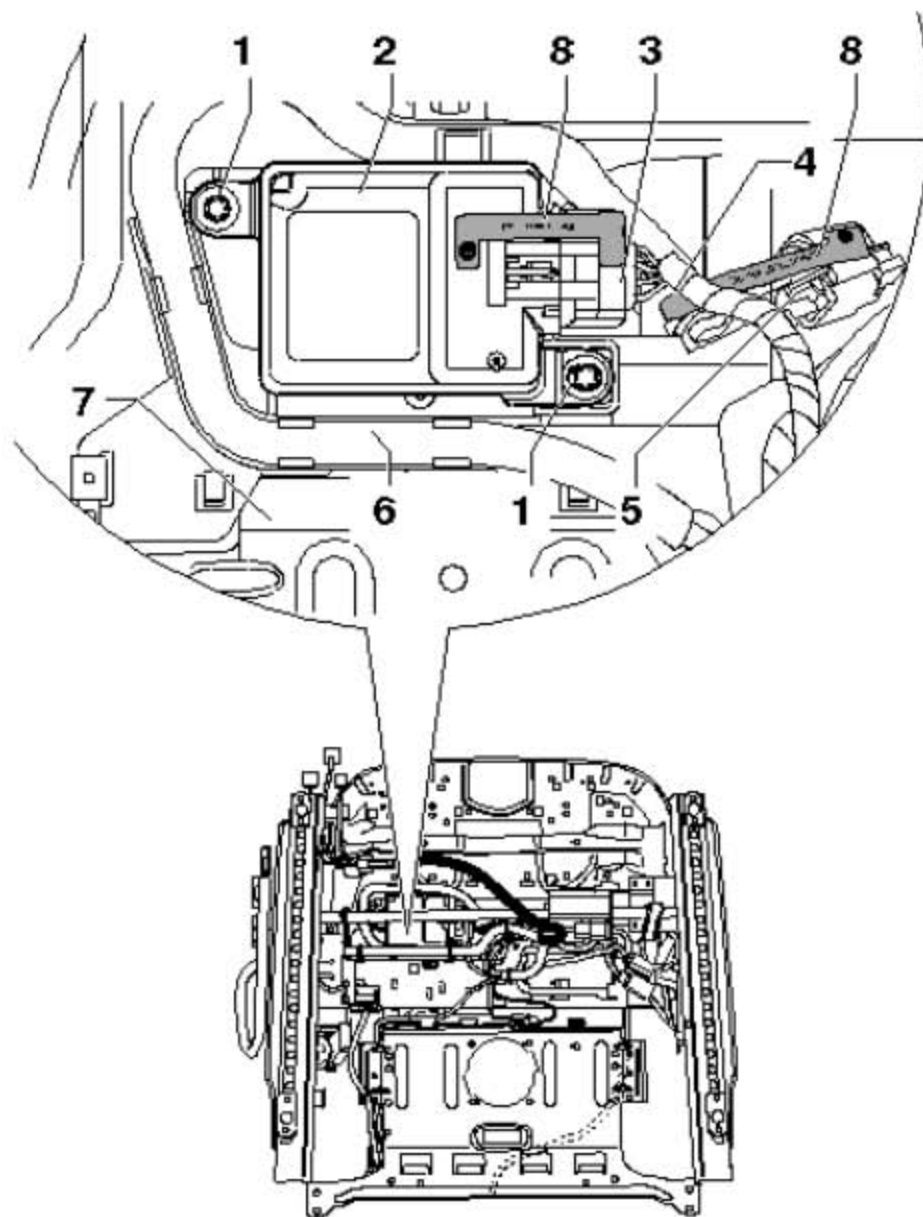
注意！

基本设置必须在空座椅的情况下进行。安装大体按照倒序进行。注意以下提示。

- 1). 用双面胶带（下图 3 所示）对衬垫型材（下图 2 所示）进行固定，如图所示，在座椅底架上（下图 1 所示）。



- 2). 安装压力软管(下图 6 所示)。固定支架从座椅占用识别装置压力传感器 -G452- (下图 5 所示)一直延伸到线束插头(下图 3 所示)。



- 3). 打开点火开关。

注意!

- ◆ 要注意，车内应无人逗留。
- ◆ 在安装和拆卸时，标识不允许受损。

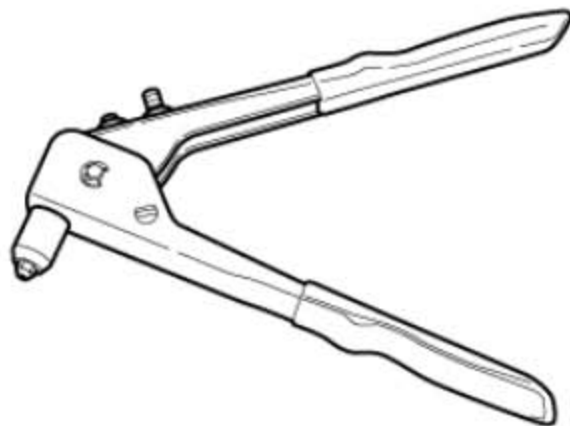
- 4). 连上车辆蓄电池接线。

6. 碰撞传感器

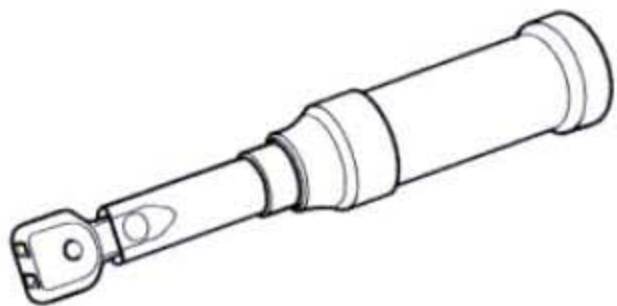
6.1 工具

6.1.1 必备的专用工具、操作设备、检测仪器以及辅助工具

- ◆ 盲铆钉钳



- ◆ 扭矩扳手



6.2 拆卸和安装驾驶员侧前部安全气囊碰撞传感器 -G283-

提示

驾驶员侧前部安全气囊碰撞传感器 -G283- 安装在前面盖锁的后部。

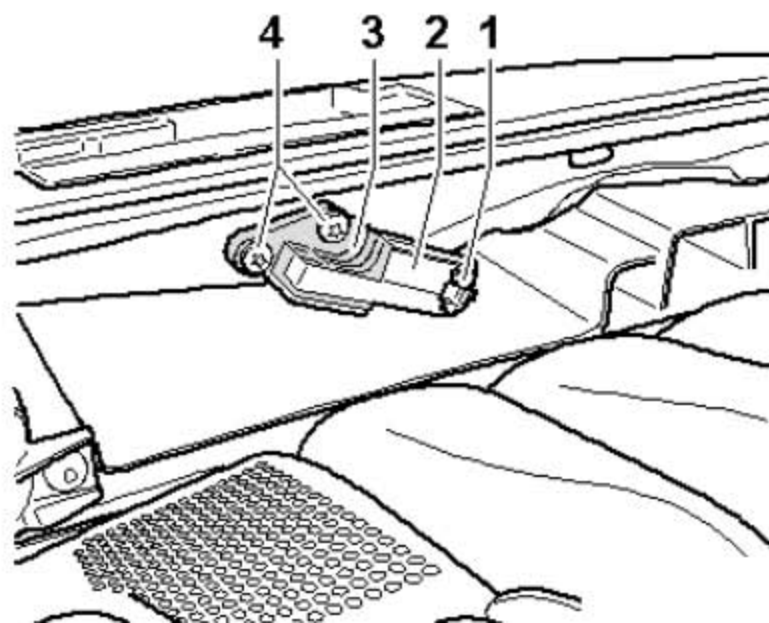
6.2.1 拆卸

注意！

遵守操作安全气囊的安全措施。

工作步骤

- 1). 脱开车辆蓄电池接线。
- 2). 拨动插头锁扣(下图 1 所示)，把插头 (下图 2 所示)从驾驶员侧前部安全气囊碰撞传感器 -G283- (下图 3 所示)上拔下。
- 3). 旋出两个螺栓 (下图 4 所示) (5.4 Nm)。



6.2.2 安装

- 1). 安装大体按照倒序进行
- 2). 打开点火开关。

注意!

要注意，车内应无人逗留。

- 3). 连上车辆蓄电池接线。

6.3 拆卸和安装驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G179-

提示

驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器-G179- 安装在前部车门总成支架的外侧。

6.3.1 拆卸

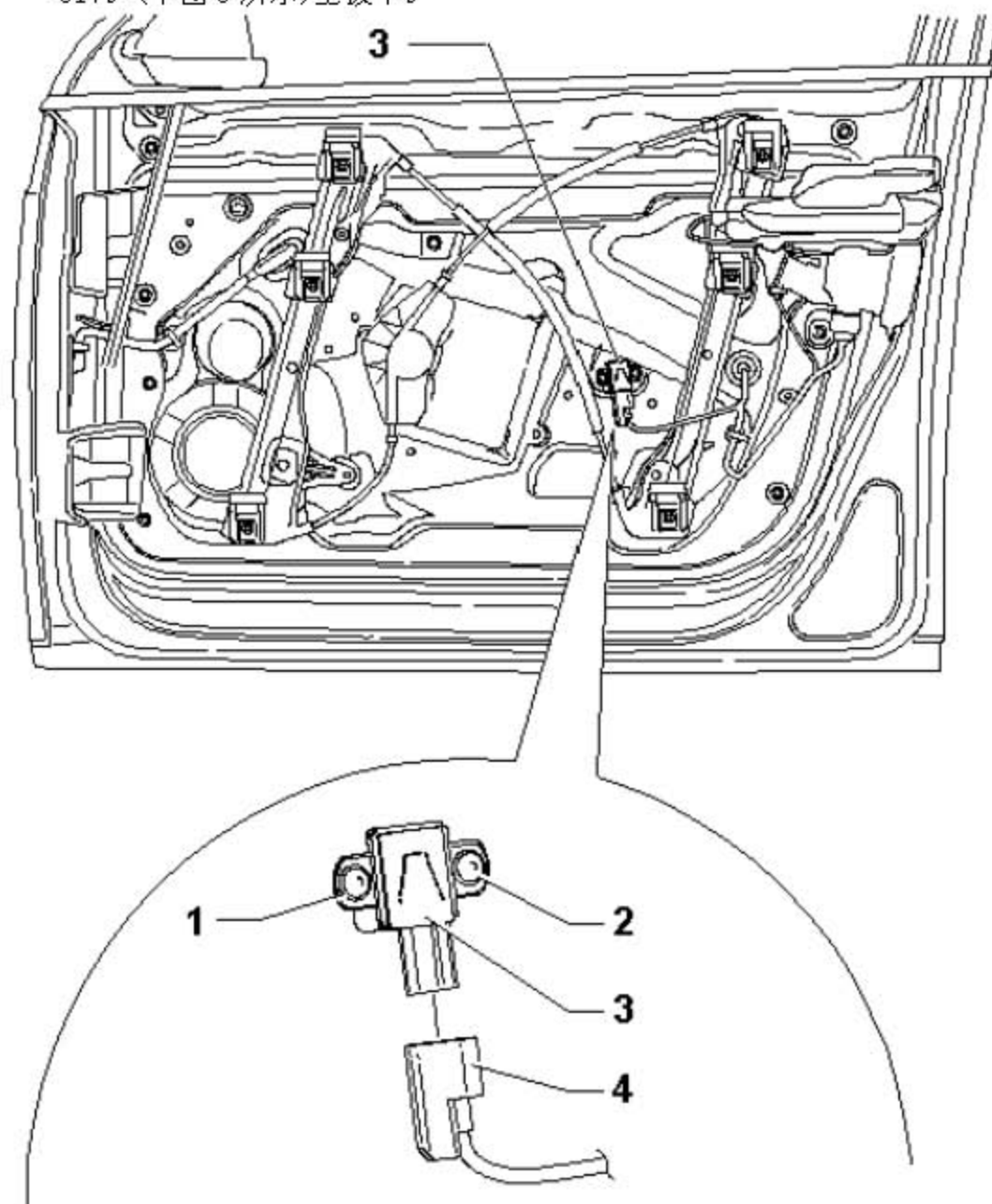
注意!

遵守操作安全气囊的安全措施。

工作步骤

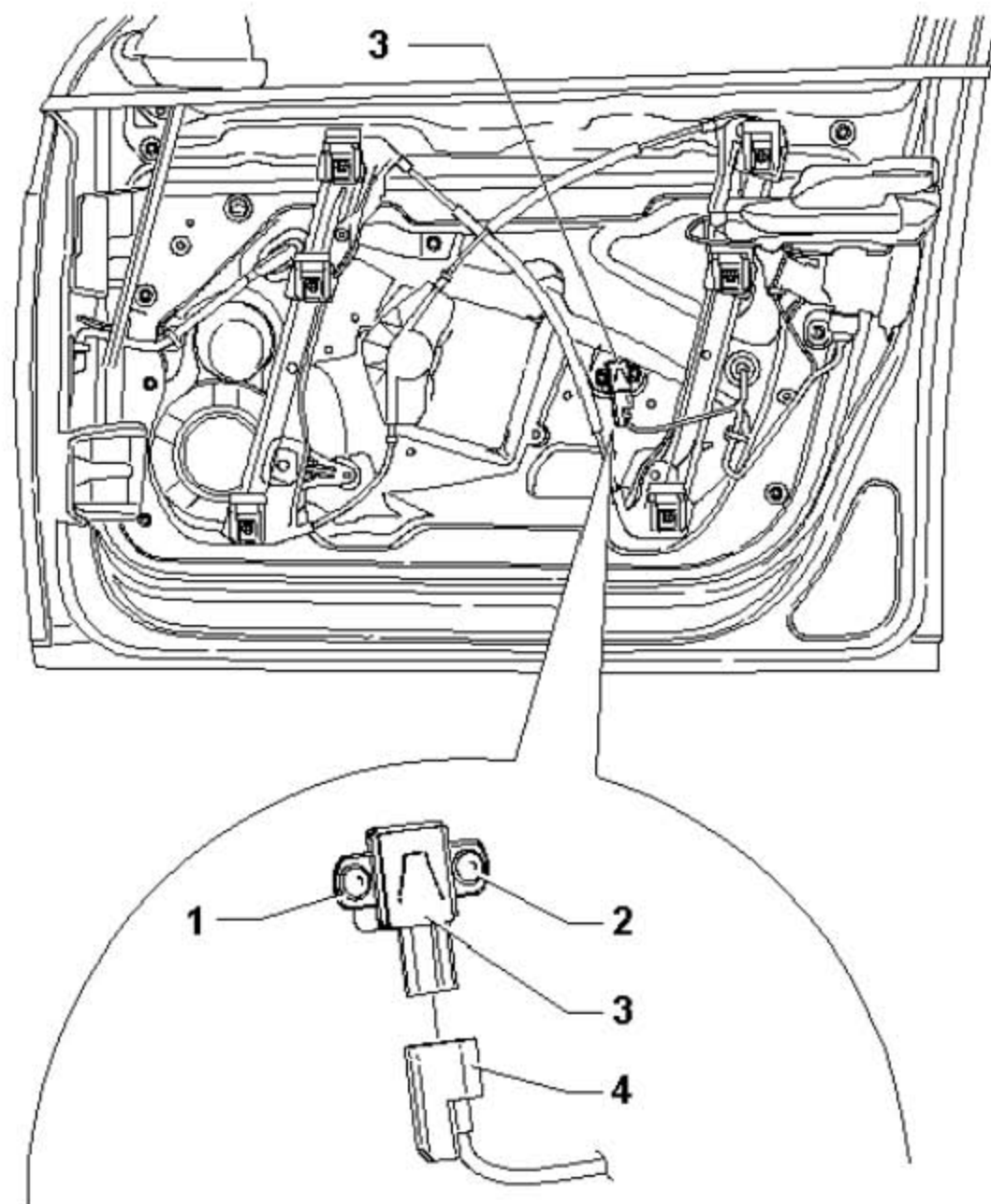
- 1). 脱开车辆蓄电池接线。
- 2). 拆卸前部车门饰板，驾驶员侧。
- 3). 拆卸前部车门总成支架。
- 4). 钻出盲铆钉(下图 1 所示)。
- 5). 钻出盲铆钉(下图 2 所示)。
- 6). 拨动插头锁扣并把插头(下图 4 所示)从驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器

-G179-(下图 3 所示)上拔下。



6.3.2 安装

- 1). 连接插头(下图 4 所示)与驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器-G179-(下图 3 所示)。
- 2). 请使用盲铆钉钳，把驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G179- 用盲铆钉(下图 2 所示)固定在车门总成支架上
- 3). 按照所述的方法，把驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器-G179-用盲铆钉(下图 1 所示)固定在车门总成支架上。



- 4). 其他安装步骤大体按照倒序进行。
- 5). 打开点火开关。

注意!

要注意，车内应无人逗留。

- 6). 连上车辆蓄电池接线。

6.4 拆卸和安装副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180- 提示

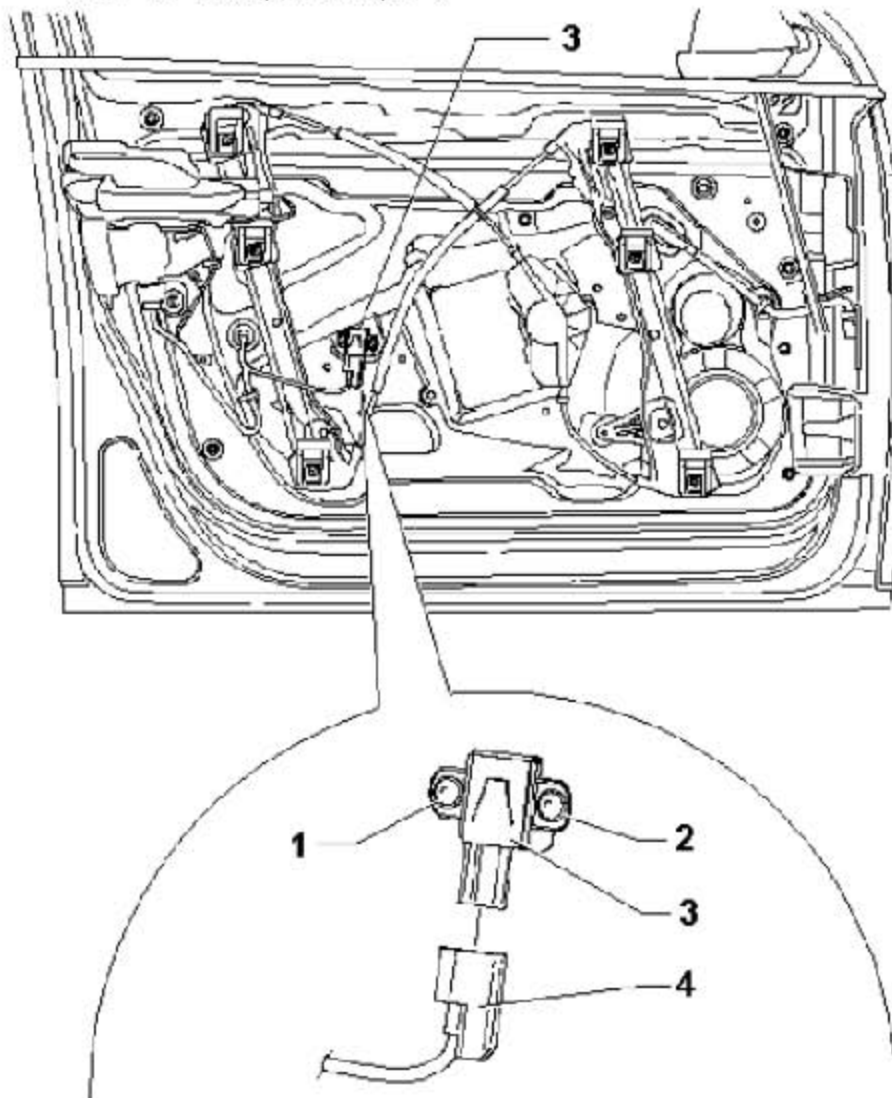
副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器-G180- 安装在前部车门总成支架的外侧。

6.4.1 拆卸

注意!

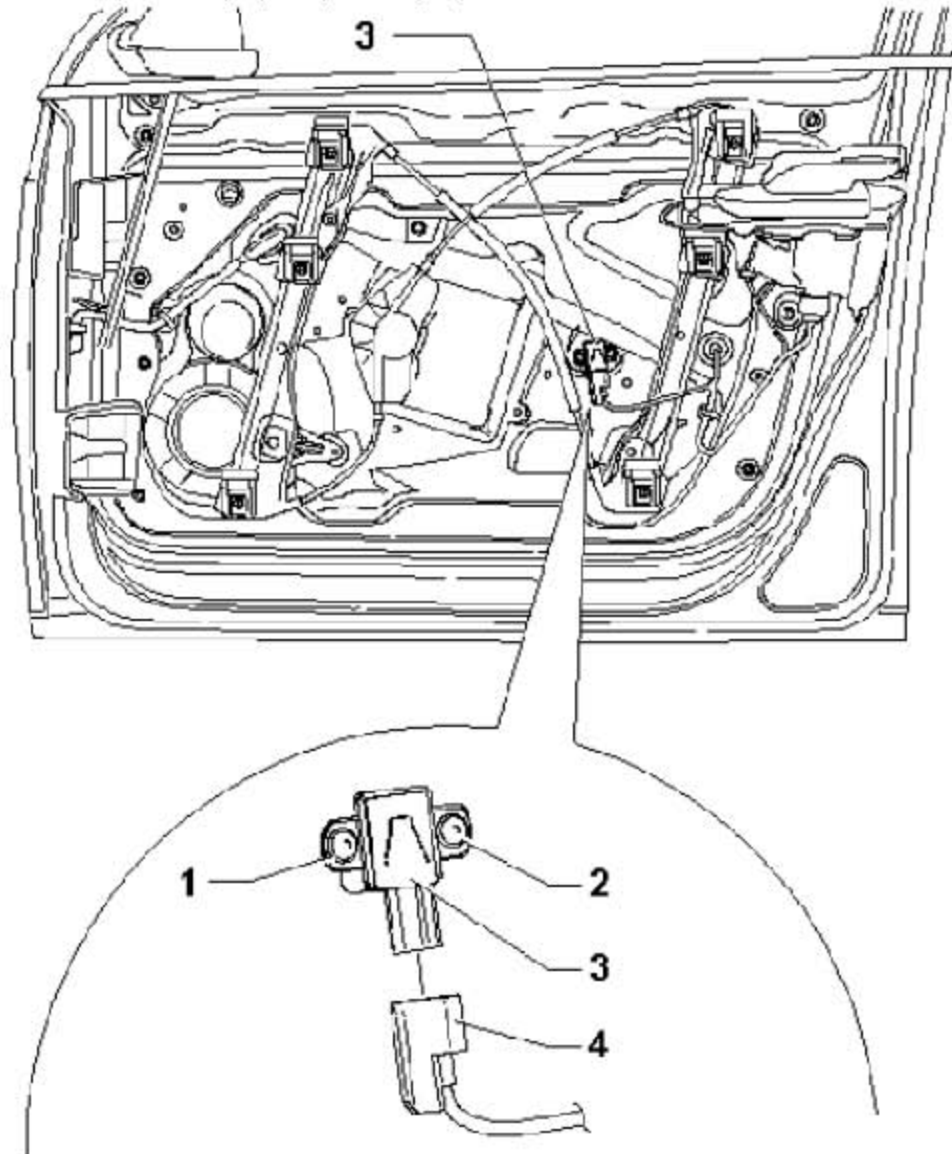
遵守操作安全气囊的安全措施。

- 1). 脱开车辆蓄电池接线。
- 2). 拆卸前部车门饰板，副驾驶员侧。
- 3). 拆卸前部车门总成支架。
- 4). 钻出盲铆钉(下图 1 所示)。
- 5). 钻出盲铆钉(下图 2 所示)。
- 6). 拨动插头锁扣并把插头(下图 4 所示)从副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180-(下图 3 所示)上拔下。



6.4.2 安装

- 1). 连接插头(下图 4 所示)与副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180-(下图 3 所示)。
- 2). 请使用盲铆钉钳把副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180- 用盲铆钉(下图 2 所示)固定在车门总成支架上,。
- 3). 按照所述的方法, 把副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180- 用盲铆钉(下图 1 所示)固定在车门总成支架上。



- 4). 其他安装步骤大体按照倒序进行。
- 5). 打开点火开关。

注意!

要注意, 车内应无人逗留。

- 6). 连上车辆蓄电池接线。

6.5 拆卸和安装驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G256-

提示

驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器-G256- 安装在左侧后轮罩前。

6.5.1 拆卸

1). 脱开车辆蓄电池接线。

高级轿车

2). 拆下后座椅。

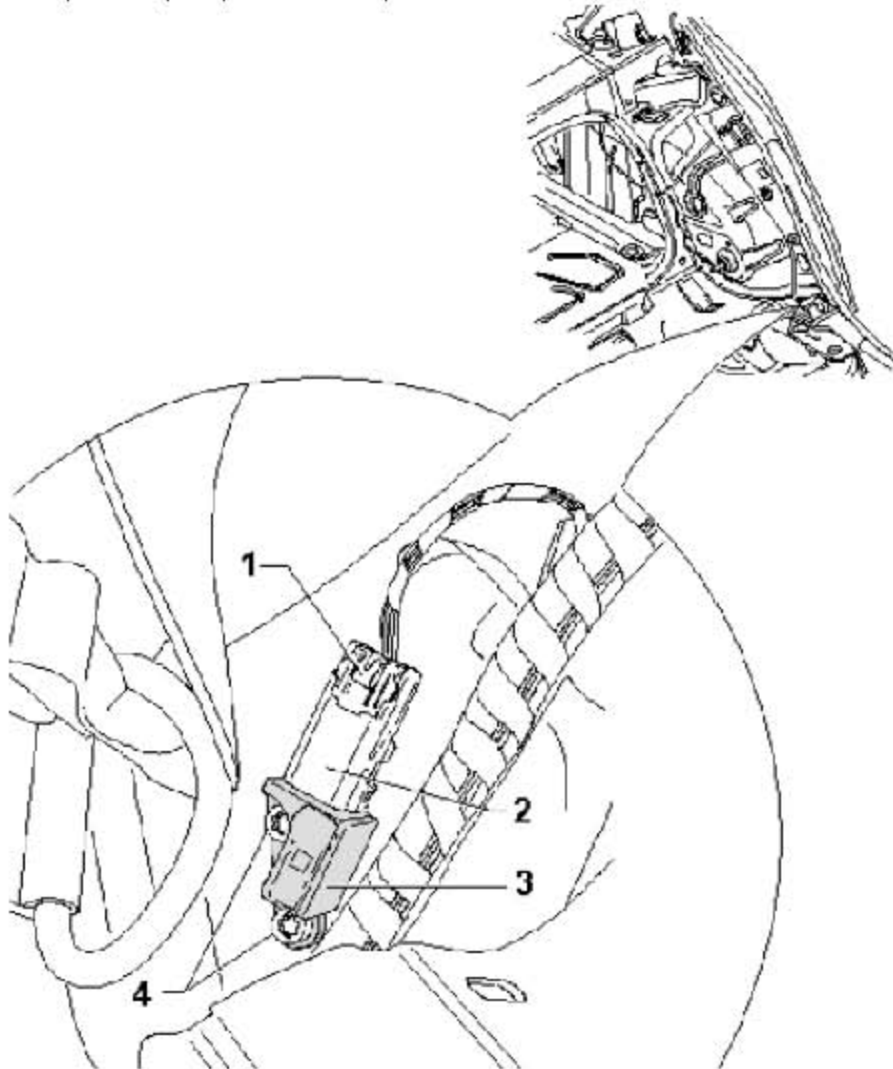
所有车辆

3). 拆下侧部软垫:

4). 拆下轮罩饰板。

5). 拨动插头锁扣(下图 1 所示),把插头(下图 2 所示)从驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G256-(下图 3 所示)上拔下。

6). 旋出两个螺栓(下图 4 所示)(9 Nm)。



6.5.2 安装

- 2). 安装大体按照倒序进行。
- 3). 打开点火开关。

注意!

要注意，车内应无人逗留。

- 4). 连上车辆蓄电池接线。

6.6 拆卸和安装副驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G257-

提示

副驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器-G257- 安装在右侧后轮罩前。安装和拆卸副驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G257- 与安装和拆卸驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G256- 的原理一样，可以此类推。