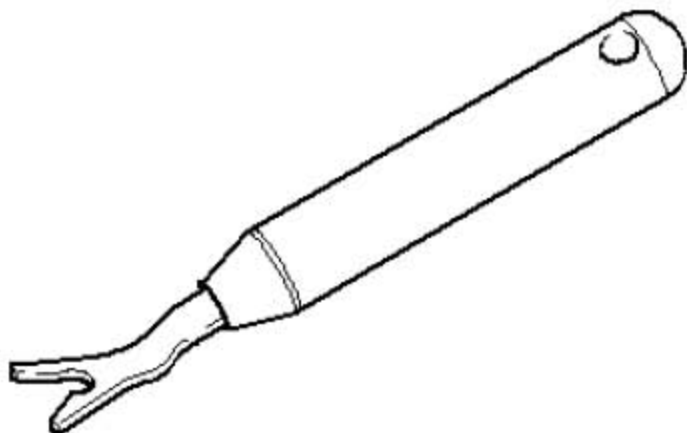


8. 安全气囊

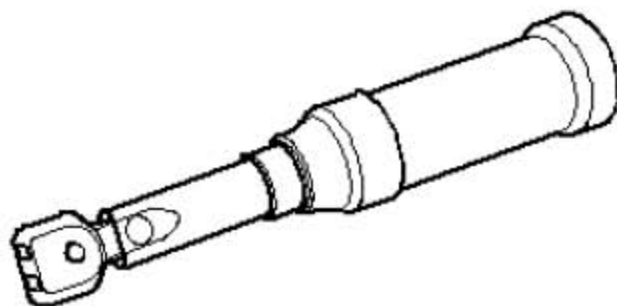
8.1 工具

8.1.1 所需要的专用工具、操作设备、检测仪器以及辅助工具

1). 解锁工具



2). 扭矩扳手



8.2 操作安全气囊时的安全措施

- 1). 检查，拆卸，安装和维修工作只允许由受过培训的维修工进行操作。
- 2). 对安全气囊系统进行操作时必须把蓄电池接地线断开。在蓄电池接地线断开之后无须等待。在把安全气囊系统连接到电源时，不允许有人停留在车内。
- 3). 在提取（接触）安全气囊单元之前，操作人员必须释放自身静电。通过触摸诸如水龙头、暖气管或金属支架之类接地的金属零部件可释放自身静电。
- 4). 从运输容器中取出安全气囊单元后必须立即安装。
- 5). 工作中断时，要把安全气囊单元重新放回到运输容器中。
- 6). 不允许随意放置安全气囊单元。
- 7). 拆下来的安全气囊单元在存放时要把撞击吸收装置的一面朝上。
- 8). 安全气囊单元如果曾落到硬的地板上或有损坏，就不允许再安装。

8.2.1 头部安全气囊的附加安全措施

- 1). 必须更换损坏的门柱饰板，不得修理。
- 2). 头部安全气囊不能弯折或扭转。
- 3). 修理头部安全气囊区域后，必须检查车身是否有焊溅物、变形和擦伤痕（必要时与车辆另一侧进行比较）。
- 4). 如果更换燃爆过的头部安全气囊，必须更换成型车顶篷，车门密封条及压边，头部安全气囊导向件、把手支架和 A 柱，B 柱，C 柱，以及 D 柱（若有）的饰板。如果有损坏，还要更换（后部）车内阅读灯，车顶把手和车顶框架饰板。

8.2.2 安全气囊单元的回收处理

- 1). 未被触发的带燃爆式填药的安全气囊单元应根据国家法律规定以原始封装形式进行回收处理。如有问题请向您的销售中心和进口商进行咨询。
- 2). 已触发的安全气囊单元可以作为工业垃圾进行回收处理。

8.3 更换事故后的安全气囊单元

8.3.1 触发了安全气囊的事故

基本上在一次触发了安全气囊的事故之后必须更换以下部件：

- 1). 所有已触发的安全气囊单元。
- 2). 若触发了前排乘客安全气囊，则更换前排乘客模块支架。
- 3). 已触发的驾驶员安全气囊中带滑环的复位环。
- 4). 所有配有已触发张紧器的安全带。
- 5). 另外，需要时（目检）也必须更换：所有被损坏的零部件。

8.3.2 未触发安全气囊的事故

如果安全气囊指示灯（K75）未显示故障，那么就不需要更换安全气囊零部件。安全带需要单独检查。

8.4 拆卸和安装安全气囊控制单元 - J234-

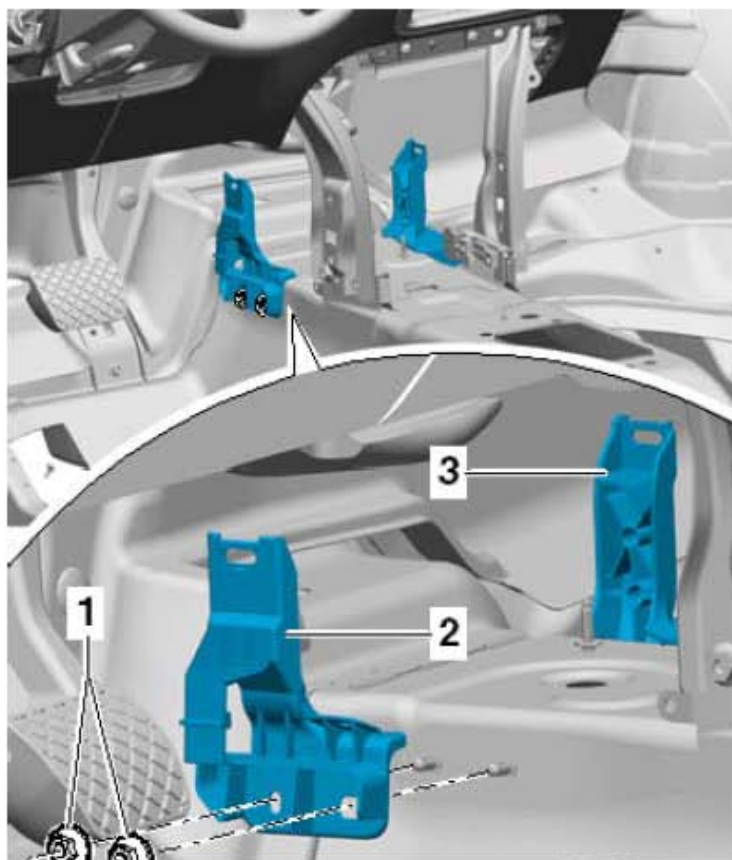
8.4.1 拆卸

- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 拆卸脚部空间饰板。

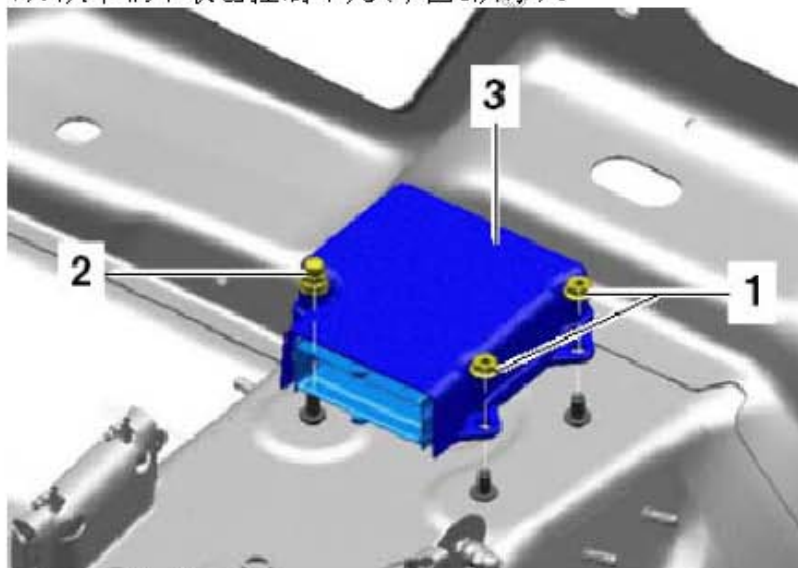
提示

为了更清晰地观察，图中没有显示中央通道。

- 3). 拧下 2 个螺母(下图1所示) (2 Nm)。
- 4). 拆下左侧支架(下图2所示)，右侧支架(下图3所示)。
- 5). 拉动插头的操纵杆并将插头拉出控制单元。



- 6). 拧下螺母(下图1所示)和(下图2所示)(9 Nm)。
7). 从车辆中取出控制单元(下图3所示)。



8.4.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。
2). 打开点火开关。

注意!

- 1). 不允许有人停留在车内。
- 2). 连接车辆蓄电池连接。
- 3). 如果控制单元被更换，则必须进行编码。匹配部件（编码）。

LAUNCH

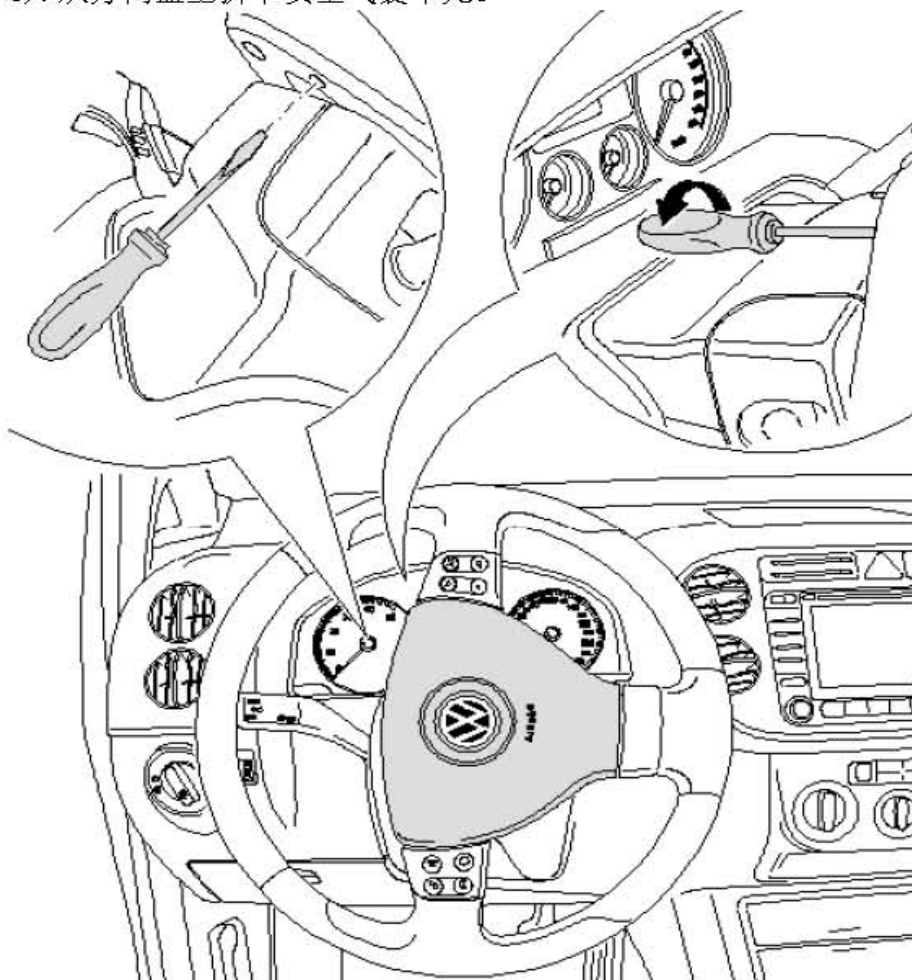
8.5 拆卸和安装驾驶员侧安全气囊单元

提示

- 1). 下述内容描述了装备多功能方向盘的情况下，安全气囊单元的拆卸和安装步骤。
- 2). 以下工作中所使用的螺丝刀长度约为175 mm，工具头宽度约为7 mm。

8.5.1 拆卸

- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 将方向盘调到最高位置。
- 3). 将方向盘往乘客舱拉到极限位置。
- 4). 将方向盘转到图示位置。
- 5). 将螺丝刀插入方向盘背面的孔中将其固定（约 8 mm）。
- 6). 朝驾驶员车门方向（下图箭头所示）转动螺丝刀。这样方向盘右侧安全气囊单元的固定卡扣就可被松开。
- 7). 转动方向盘180°，用相同的方法松开方向盘左侧安全气囊单元的固定卡扣。
- 8). 将方向盘旋转90° 回到中间位置。
- 9). 从方向盘上拆下安全气囊单元。



注意!

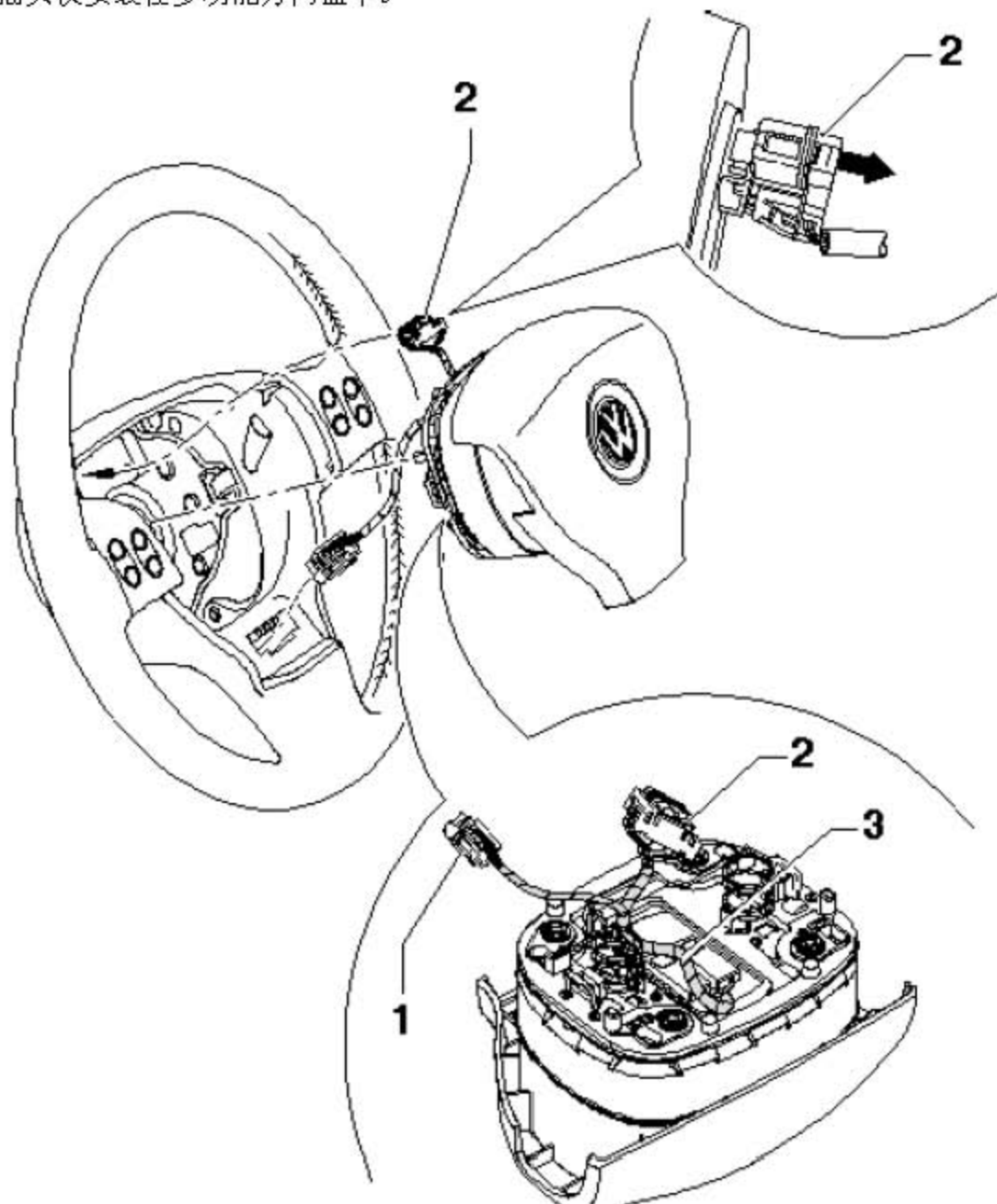
静电可能意外触发安全气囊。因此维修工在断开点火开关和接地线前必须先放静电。这可以通过短暂地触摸车身或车门锁板来实现。

10). 拨动插头锁扣并拔出插头(下图1所示)。

11). 沿(下图箭头所示)拨动插头锁扣, 并拔出安全气囊插头(下图2所示)。

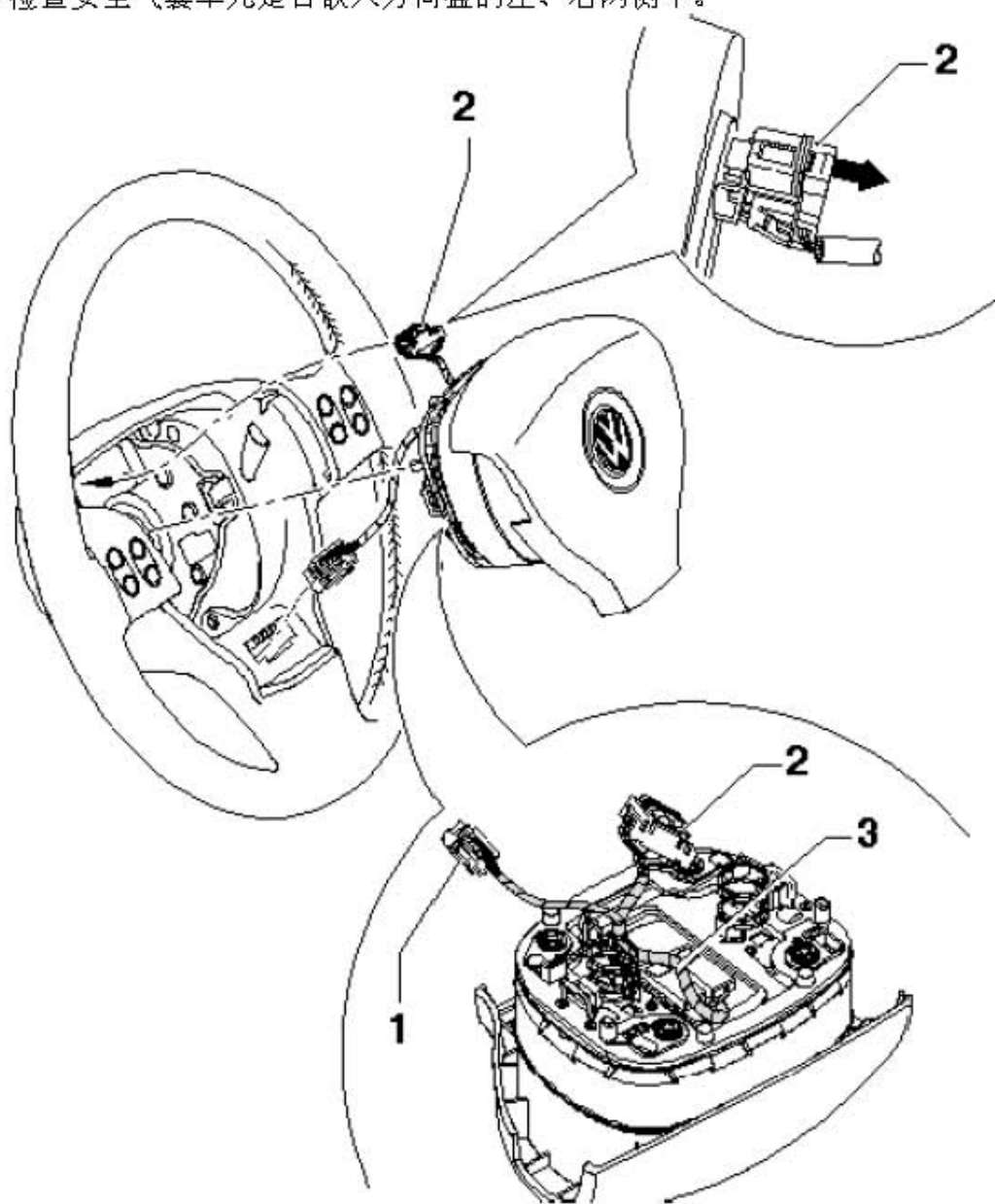
提示

该插头仅安装在多功能方向盘中。



8.5.2 安装

- 1). 检查线束(下图3所示)是否如图所示已铺设好。
- 2). 将安全气囊插头(下图2所示)插入插座中。必须听到安全气囊插头的啮合声。
- 3). 将插头(下图1所示)插入插座中。
- 4). 将安全气囊单元压入方向盘中。
- 5). 检查安全气囊单元是否嵌入方向盘的左、右两侧中。



- 6). 打开点火开关。
- 7). 重新连接车辆蓄电池连接。

注意!

不允许有人停留在车内。

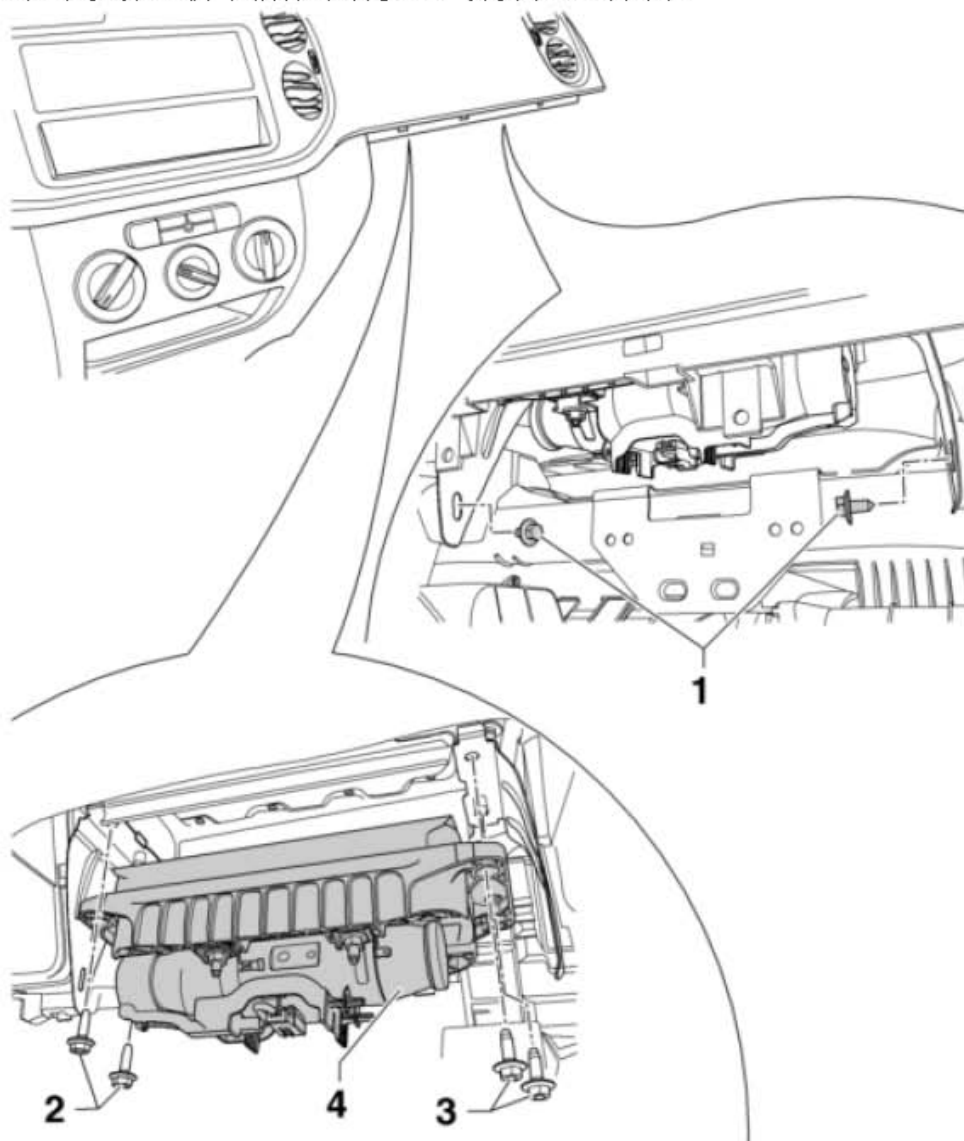
8.6 拆卸和安装带滑环的复位环

安全气囊螺旋弹簧和带滑环的复位环 - F138- 在结构上属于转向柱开关的组件。

8.7 拆卸和安装前排乘客侧安全气囊单元

8.7.1 拆卸

- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 拆卸右侧仪表板盖板。
- 3). 拆卸手套箱照明灯 - W6-。
- 4). 拆下手套箱。
- 5). 断开前排乘客安全气囊的线束。
- 6). 旋出2 个螺栓(下图1所示) (9 Nm)。
- 7). 拧下两侧各两个螺栓(下图2所示)和(下图3所示) (9 Nm)。
- 8). 从支架上拆下前排乘客安全气囊(下图4所示)。

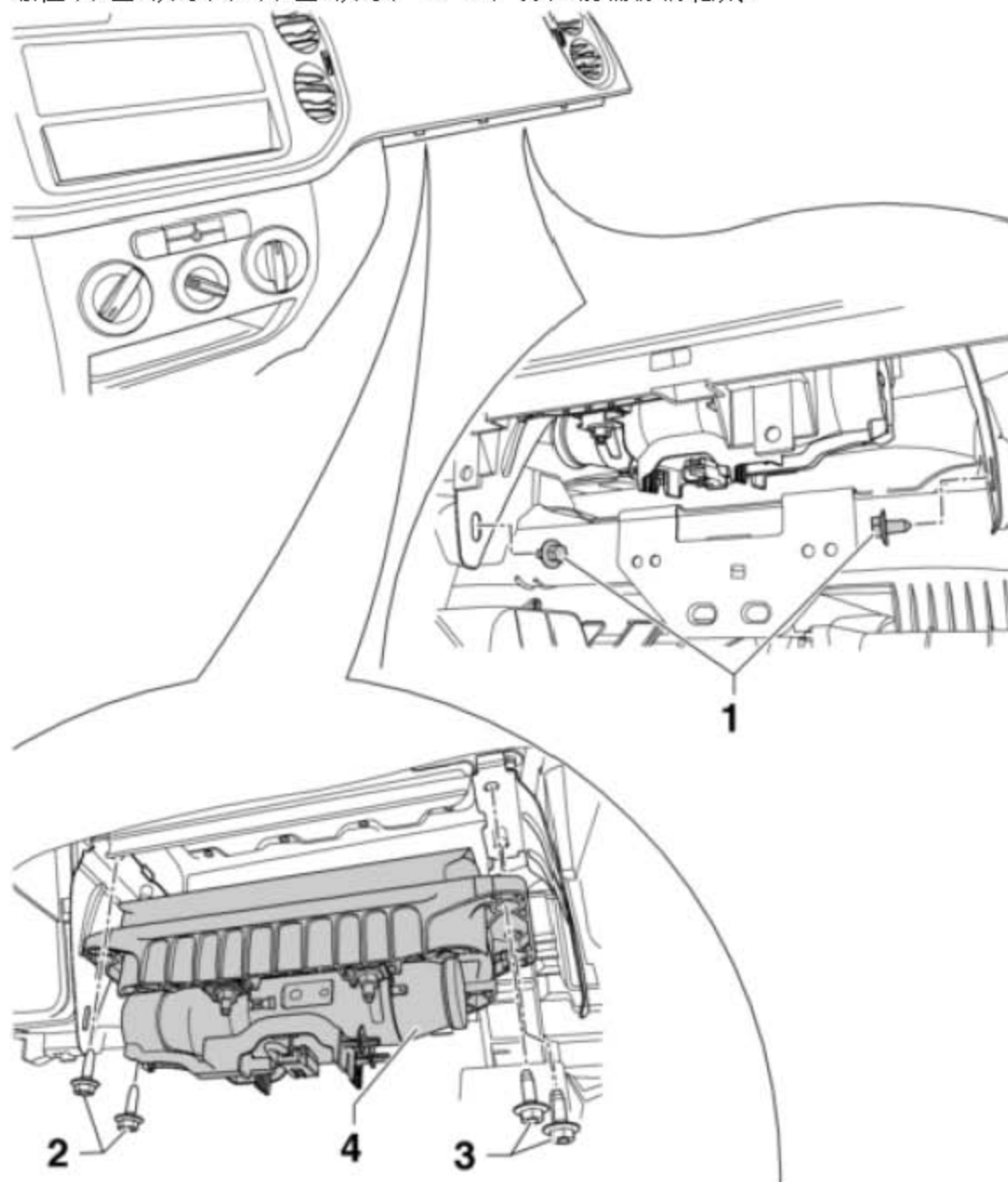


8.7.2 安装

1). 安装顺序与拆卸相反。

提示

螺栓(下图2所示)和(下图3所示) (9 Nm) 拧入前需涂防松剂。



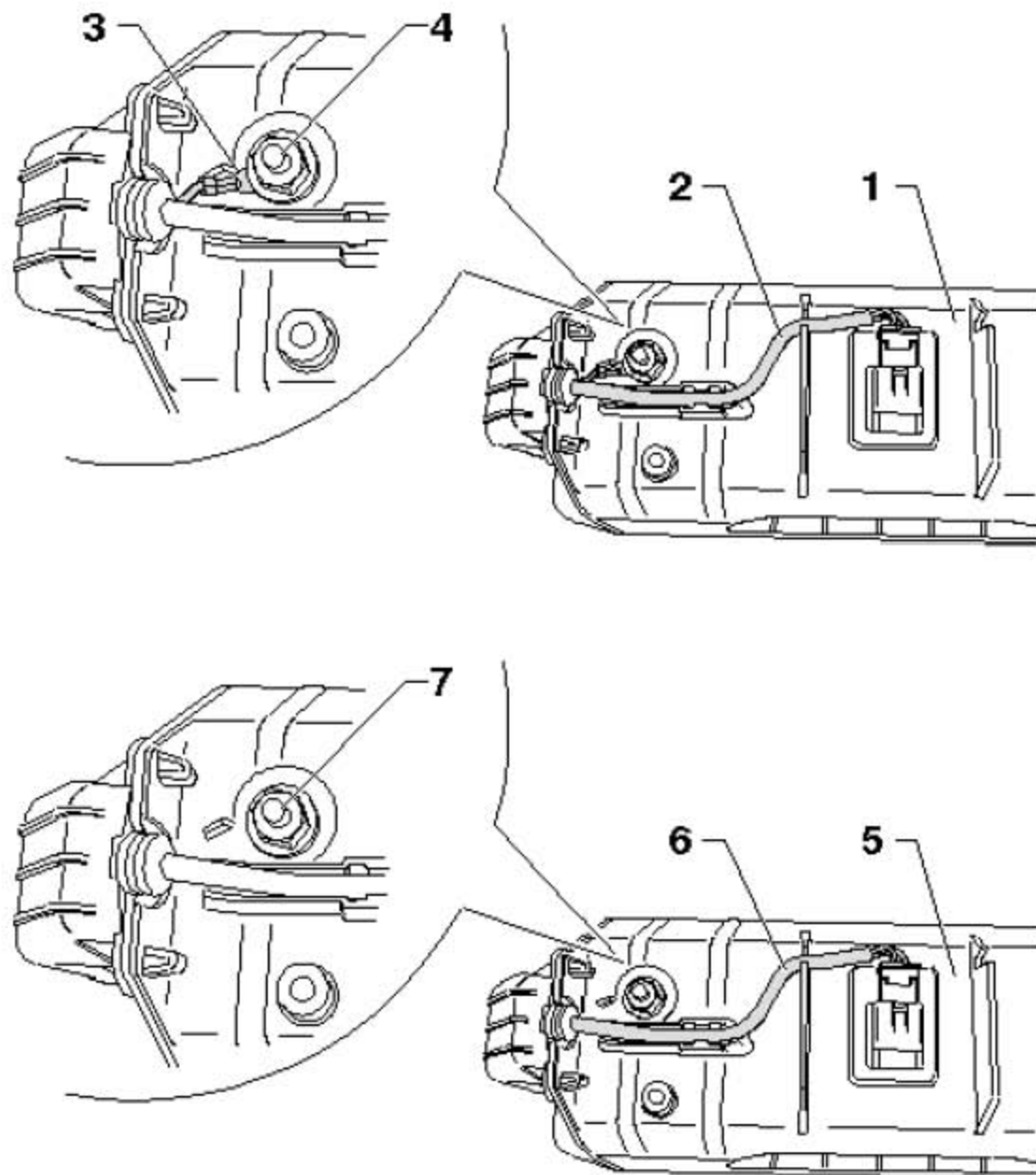
2). 检查车辆是否需要装备附加接地线:

3). 检查接地线是否连接到前排乘客安全气囊壳体上。

4). 带接地线的前排乘客安全气囊(下图1所示), 线束(下图2所示)为三导线, 附加线

束(下图3所示)也连接在接线柱(下图4所示)上。

- 5). 带接地线的前排乘客安全气囊(下图5所示), 线束(下图6所示)为二导线, 没有附加线束连接在接线柱(下图7所示)上。



- 6). 如果前排乘客安全气囊没有接地线, 则将附加接地线铺设在车内。

提示

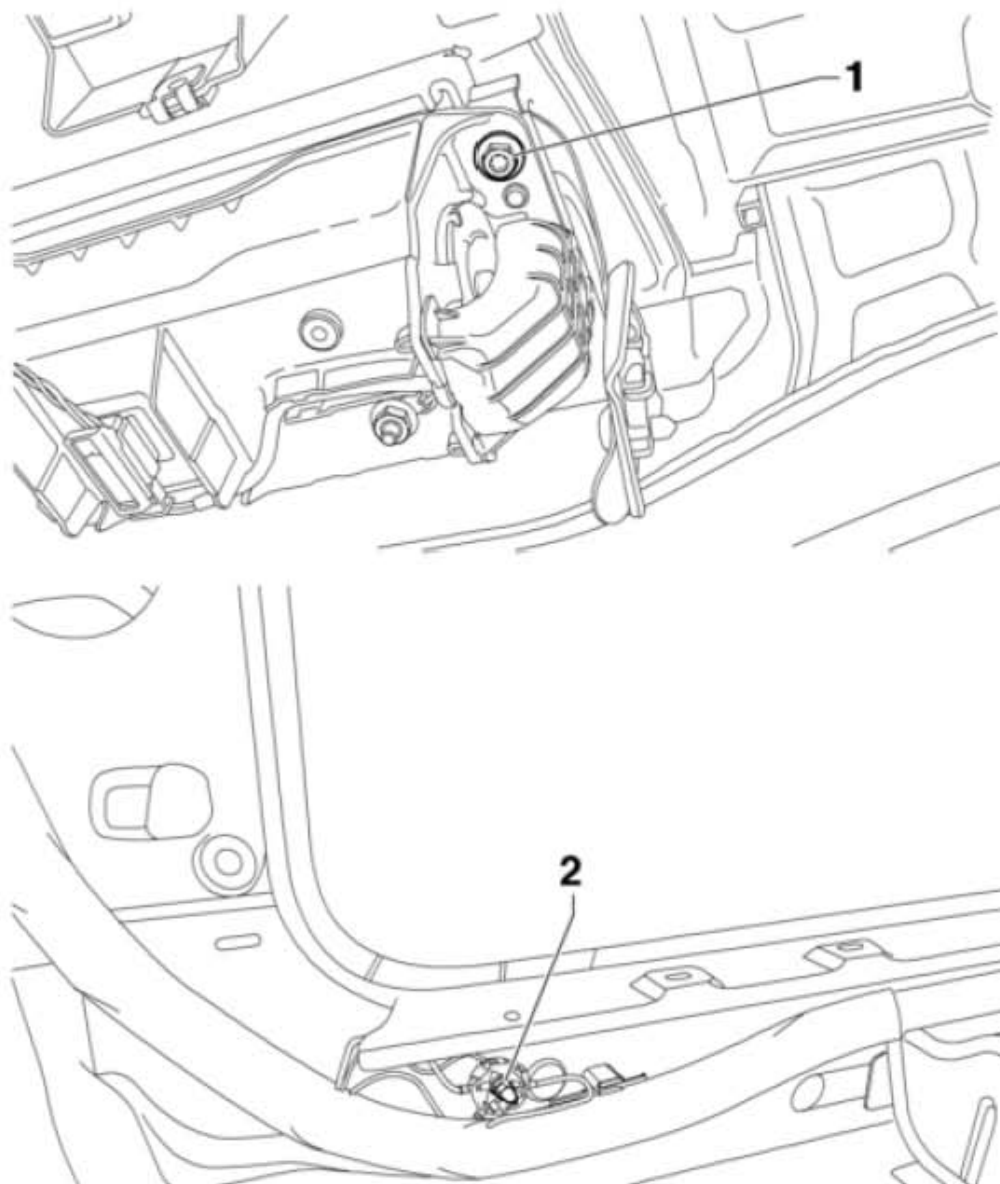
下列工作请使用导线束修理套件中的电缆 (截面宽度1 mm, 长度600 mm)。

- 7). 从支撑架上拆下右侧B 柱上饰板。
- 8). 拆下右侧B 柱下饰板。
- 9). 拆下前排乘客侧A 柱下饰板。
- 10). 将带有螺栓(下图1所示)的接地线一端连接在前排乘客安全气囊的右侧。
- 11). 将接地线连接到前排乘客安全气囊脚部空间饰板的右侧。

提示

如有必要, 使用导线束修理套件中合适的材料加长接地线。

- 12). 连接接地线的另一端到接地螺栓(下图2所示)。



- 13). 打开点火开关。
- 14). 连接车辆蓄电池连接。

8.8 拆卸和安装驾驶员侧和前排乘客侧侧面安全气囊

提示

以下仅描述了车辆左侧的拆卸和安装。右侧与左侧相似。

8.8.1 拆卸

- 1). 将座椅修理支架安装到发动机和变速箱支架上。
- 2). 拆下前排座椅。
- 3). 将座椅固定在座椅修理支架上。
- 4). 拆卸前排安全带锁扣。
- 5). 拆卸座椅靠近中央通道一侧的饰板。

未装备高度调节装置的前排乘客座椅

- 6). 拆卸靠背调节轮。
- 7). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。

带装运功能的前排乘客座椅

- 8). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。

带手动高度调节装置的座椅

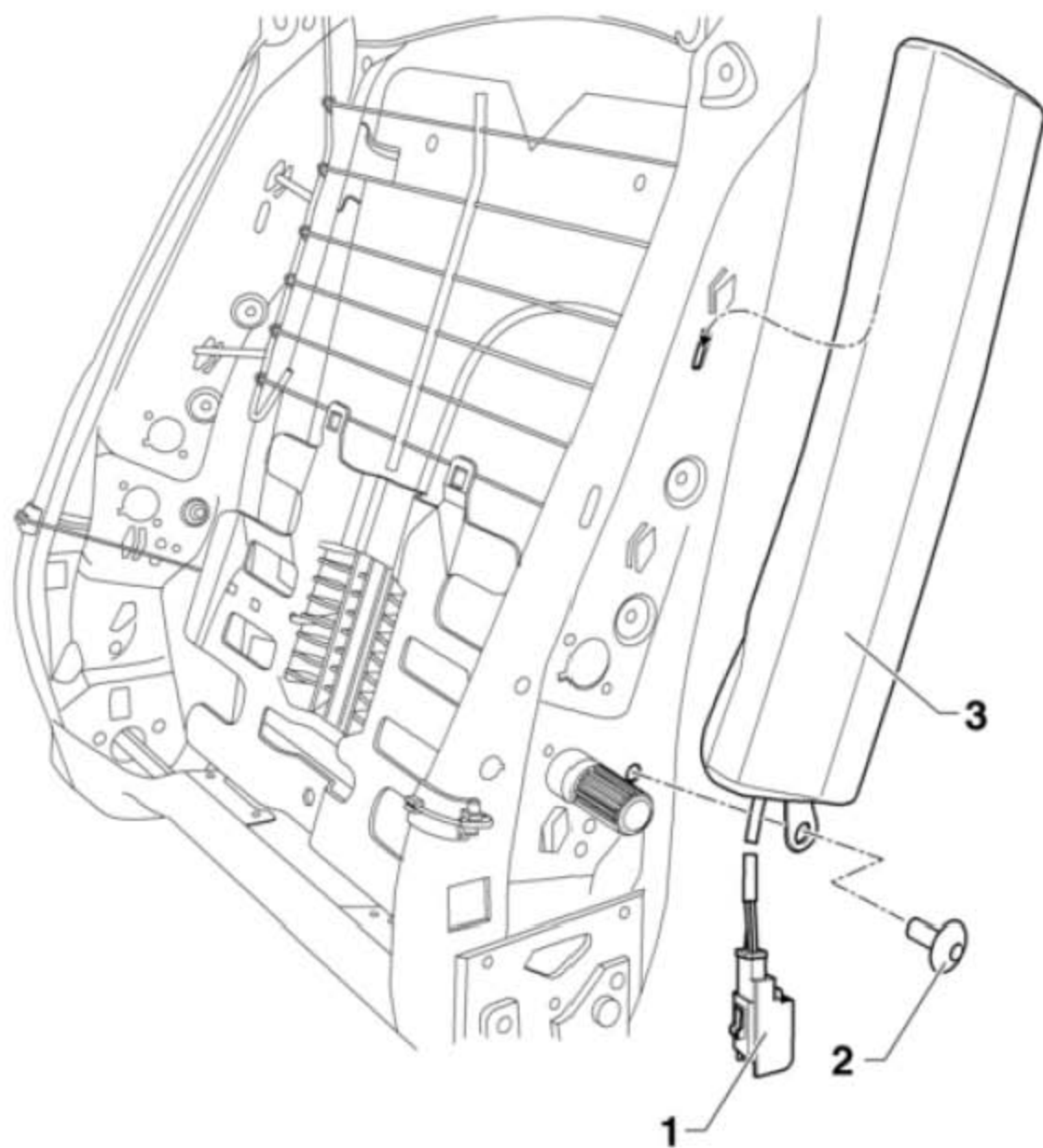
- 9). 拆卸靠背调节轮。
- 10). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。

驾驶员座椅，可电动调节

- 11). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。
- 12). 从座椅骨架下侧断开2 个靠背驱动线束。从座椅骨架上脱开线束。

适用于所有车辆

- 13). 拆下靠背。
- 14). 将靠背固定在座椅修理支架上。
- 15). 若有，拆卸腰部调节杆。
- 16). 若有，拆卸折叠靠背桌。
- 17). 拆下前排座椅靠背的座套和软垫。
- 18). 从座椅骨架上脱开线束(下图1所示)。
- 19). 拧下螺栓(下图2所示) (9 Nm)。
- 20). 从靠背框架中的支架上拆下侧面安全气囊(下图3所示)。



8.8.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。
- 2). 打开点火开关。
- 3). 重新连接车辆蓄电池连接。

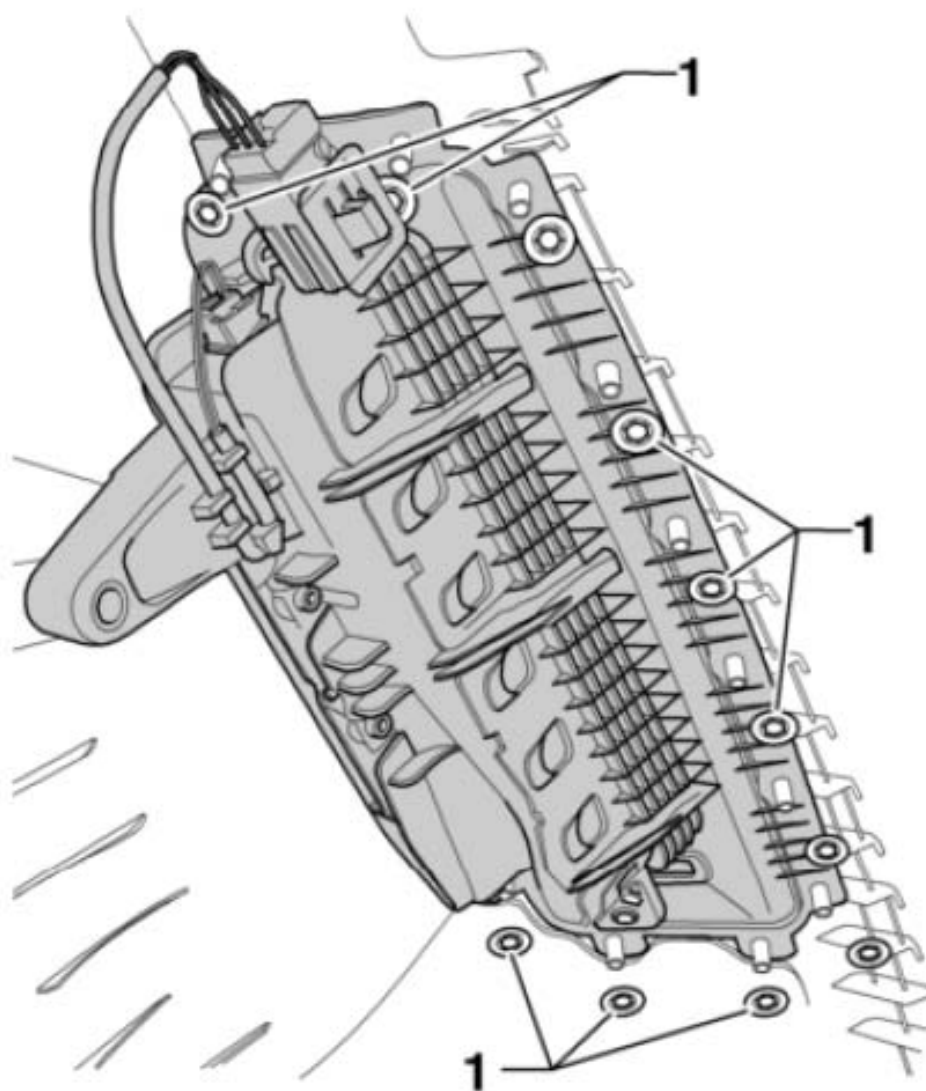
8.9 拆卸和安装后排侧面安全气囊

提示

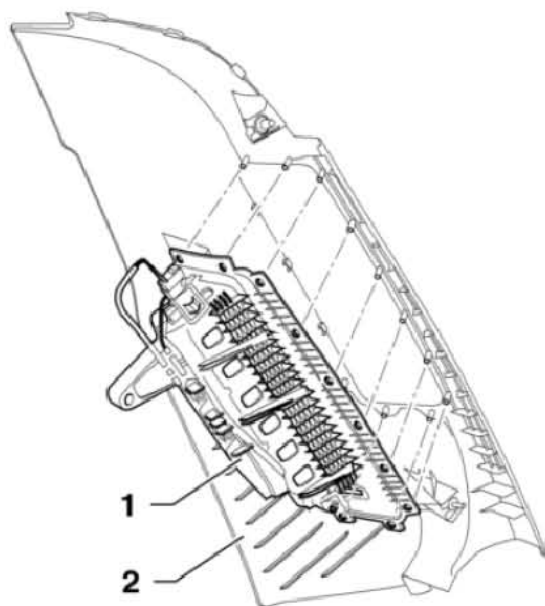
以下仅描述了车辆右侧的拆卸和安装。左侧与右侧相似。

8.9.1 拆卸

- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 将右后座椅推至最前端。
- 3). 拆卸后部轮罩饰板（装备后部侧面安全气囊）。
- 4). 拆下所有11 个防松垫圈(下图1所示)。

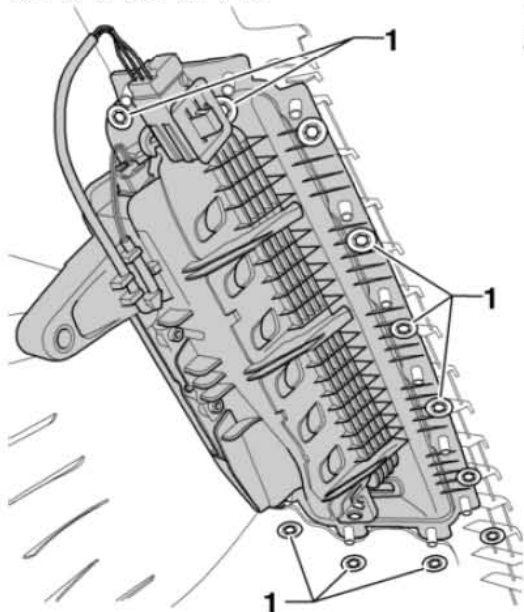


5). 从饰板(下图2所示)上拆下侧面安全气囊(下图1所示)。



8.9.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。
- 2). 安装时, 必须更换11 个防松环(下图1所示)。
- 3). 打开点火开关。



注意!

不允许有人停留在车内。

- 4). 重新连接车辆蓄电池连接。

8.10 拆卸和安装驾驶员和前排乘客头部安全气囊

提示

以下仅描述了车辆右侧的拆卸和安装。左侧与右侧相似。

8.10.1 拆卸

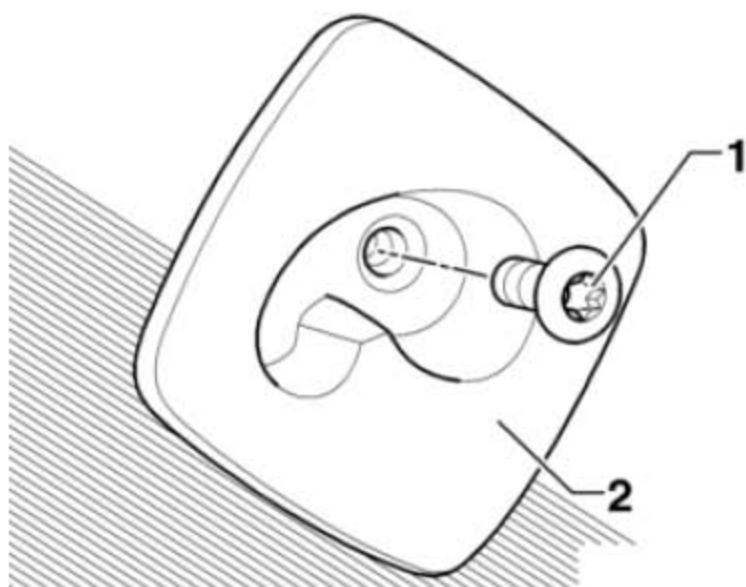
- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 拆下前部车内照明灯和阅读灯:
 - A). 未装备全景天窗的车辆。
 - B). 装备全景天窗的车辆。

装备车顶托架的车辆

- 3). 拆下罩盖。

装备网隔板的车辆

- 4). 从支座(下图2所示)上拧下螺栓(下图1所示) (8 Nm)。



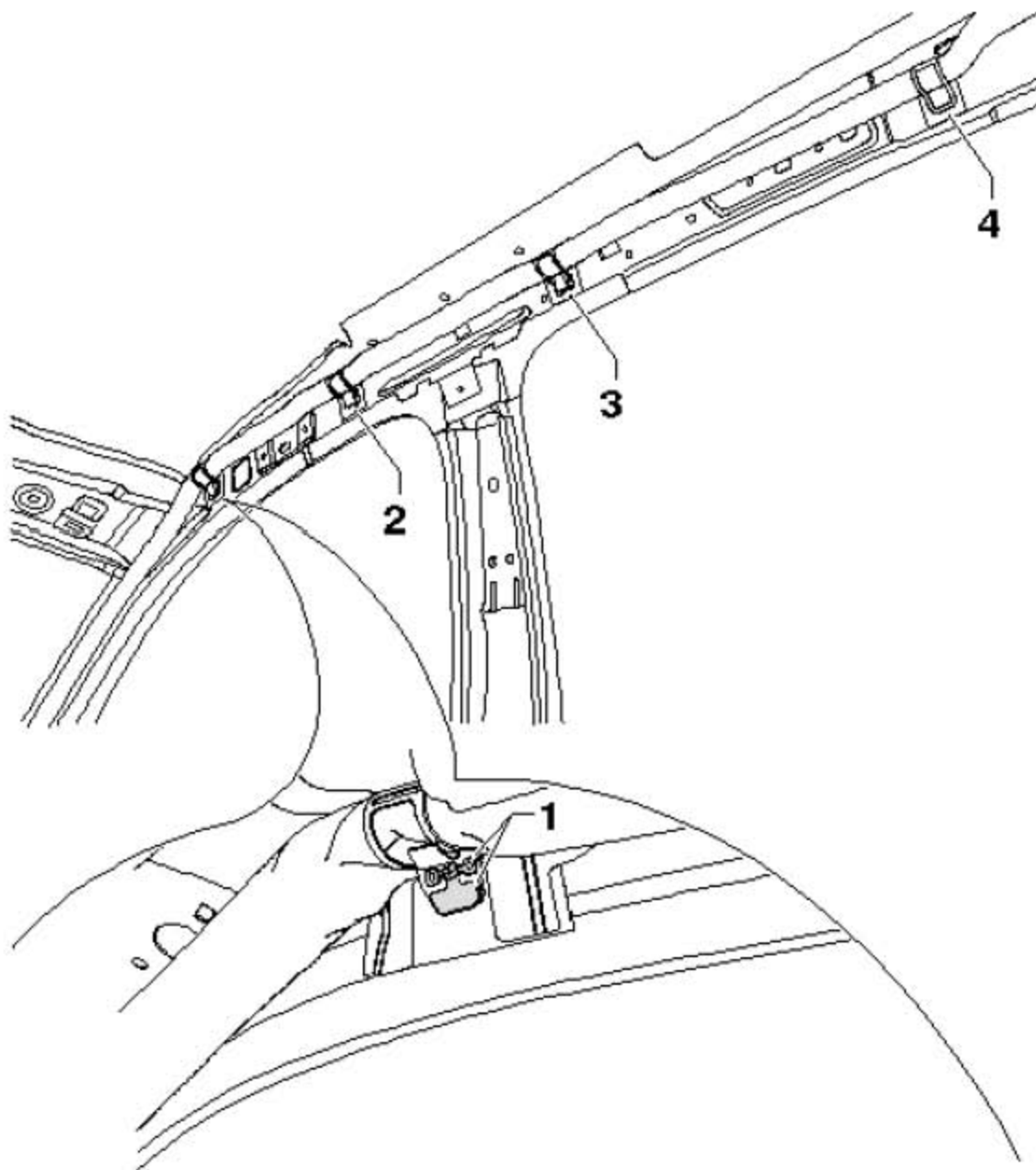
适用于所有车辆

- 5). 拆卸车顶框架饰板。
- 6). 拆下A 柱上饰板。
- 7). 拆下B 柱上饰板。
- 8). 拆卸车顶把手。
- 9). 拆下遮阳板。
- 10). 向前翻下后排座椅靠背。
- 11). 将前排座椅移至最前端并放低靠背。

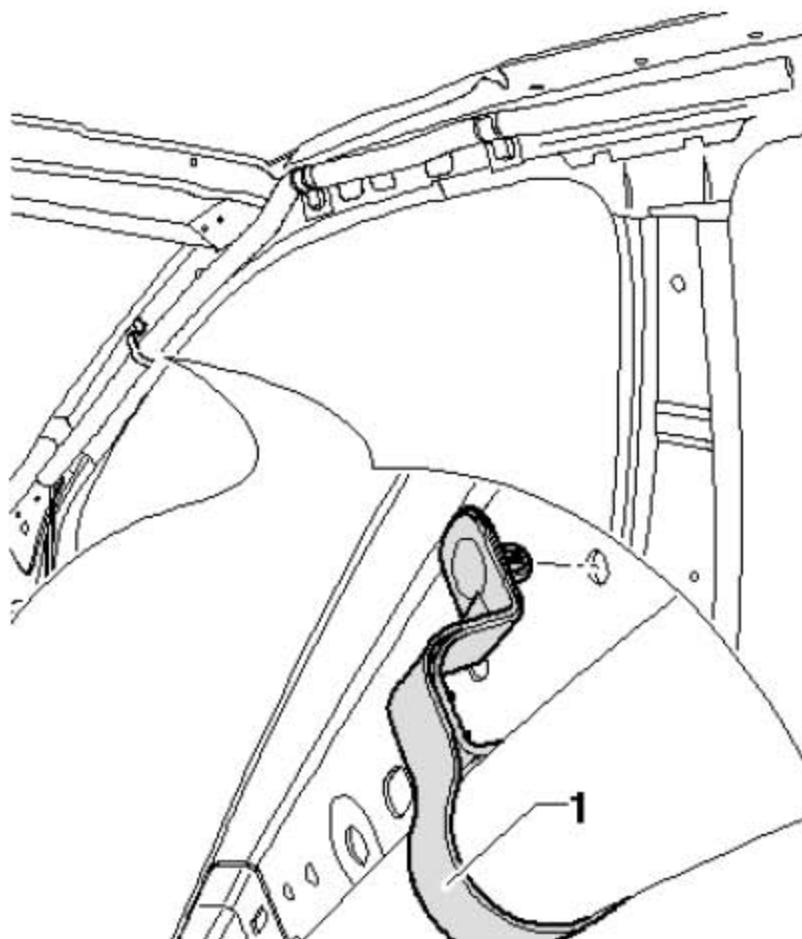
- 12). 拆下成型车顶篷。
- 13). 将校直的O 形钳置于卡扣的两个开口(下图1所示)中,同时按压钳子并小心地取出卡扣。
- 14). 从车身上的开口中取下卡扣(下图2所示), (下图3所示)和(下图4所示)。

注意!

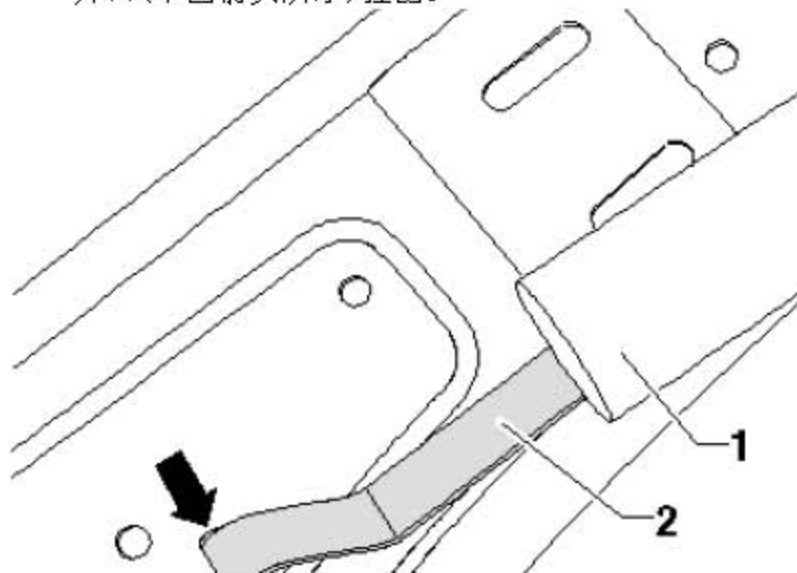
如果在拆卸过程中4 个卡扣有1 个卡扣损坏就必须更换头部安全气囊!



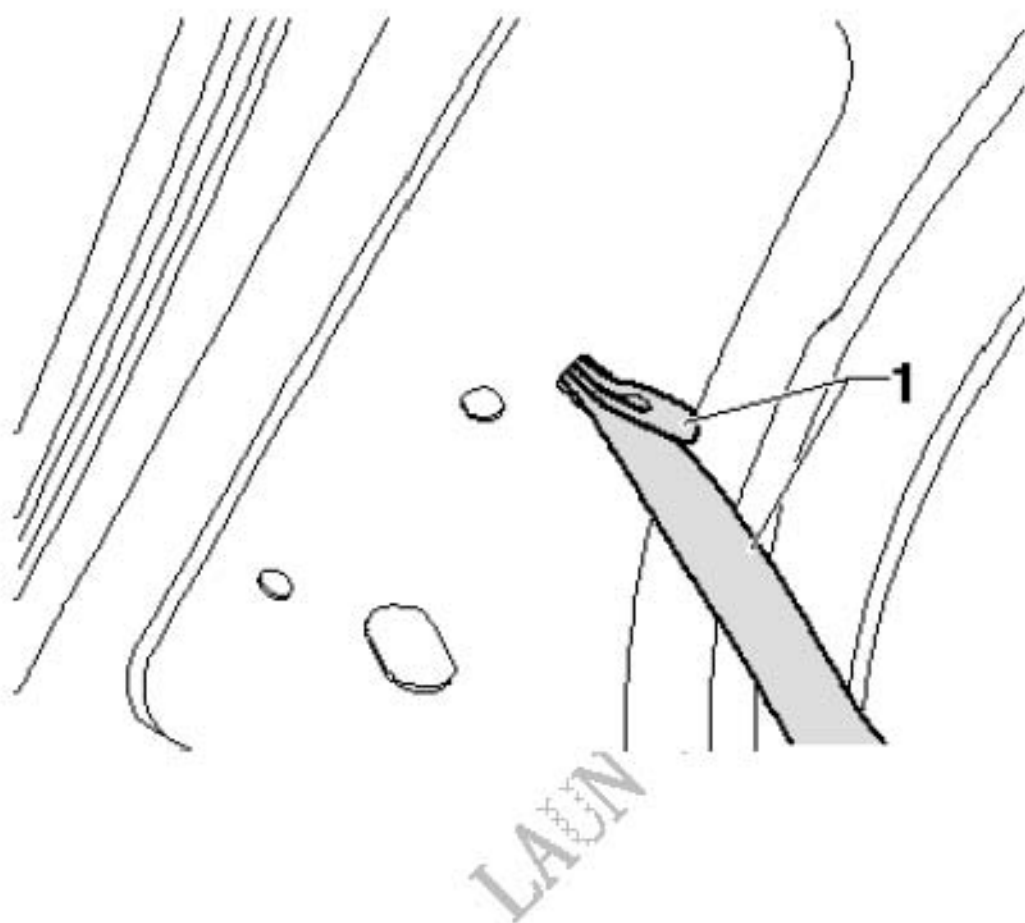
15). 使用解锁工具小心地从A 柱中的支架松开卡扣(下图1所示)



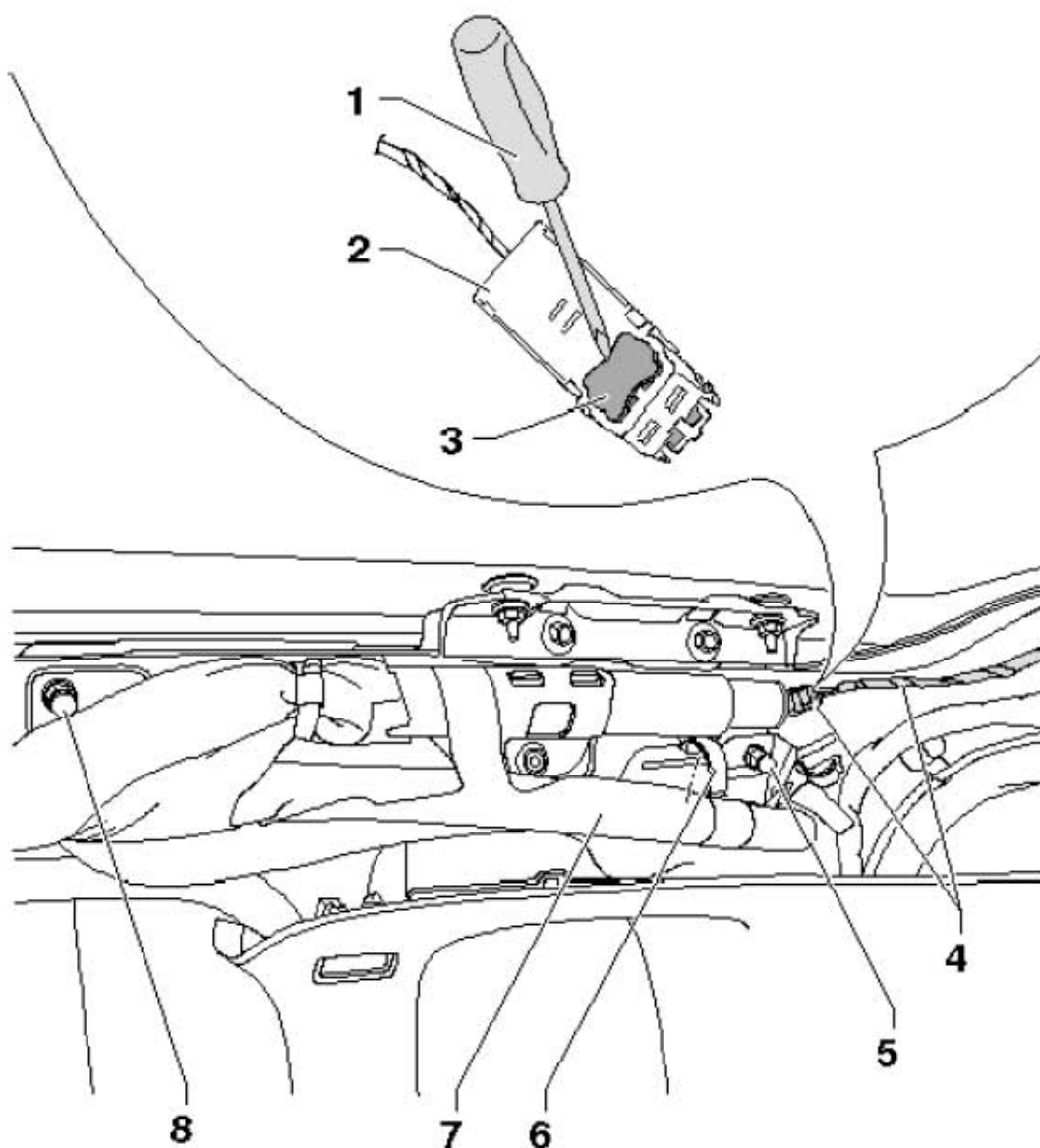
16). 在A 柱下方将头部安全气囊(下图1所示)的滑条(下图2所示)尽可能从车身上的开口(下图箭头所示)拉出。



17). 用塞尺和针头钳将滑条(下图1所示)拉出。



- 18). 用一把小的螺丝刀(下图1所示)将插头锁止件(下图3所示)从插头(下图2所示)中撬出。
- 19). 脱开头部安全气囊上的线束(下图4所示)。
- 20). 对于装备全景天窗的车辆, 拆下气体发生器支架上的排水软管。
- 21). 将滚柱(下图7所示)从固定夹(下图6所示)中拉出。
- 22). 拧下螺栓(下图5所示)和(下图8所示)。
- 23). 拆下气体发生器, 包括立柱上的固定板。
- 24). 通过行李厢, 拆下车上的头部安全气囊。

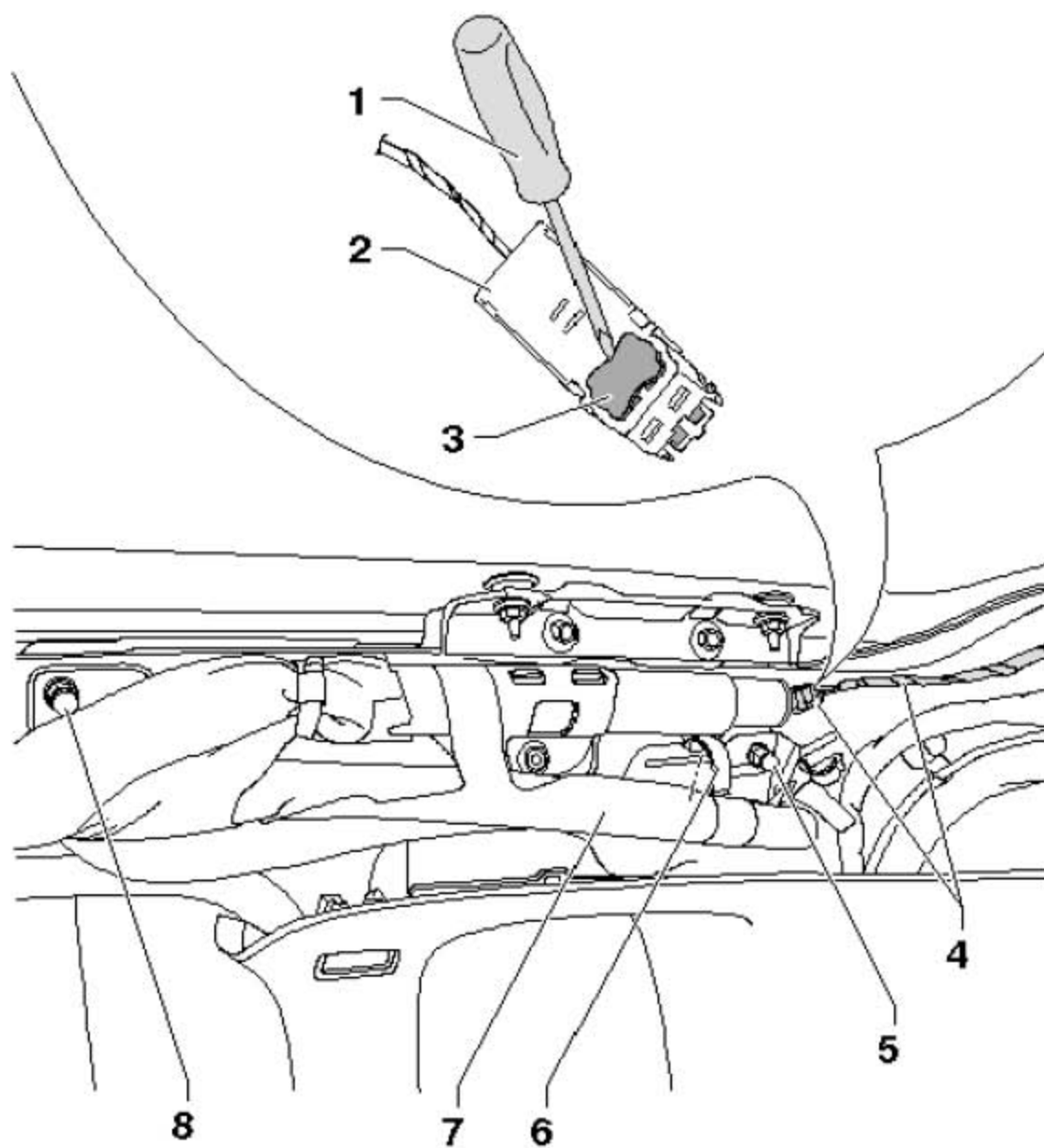


注意!

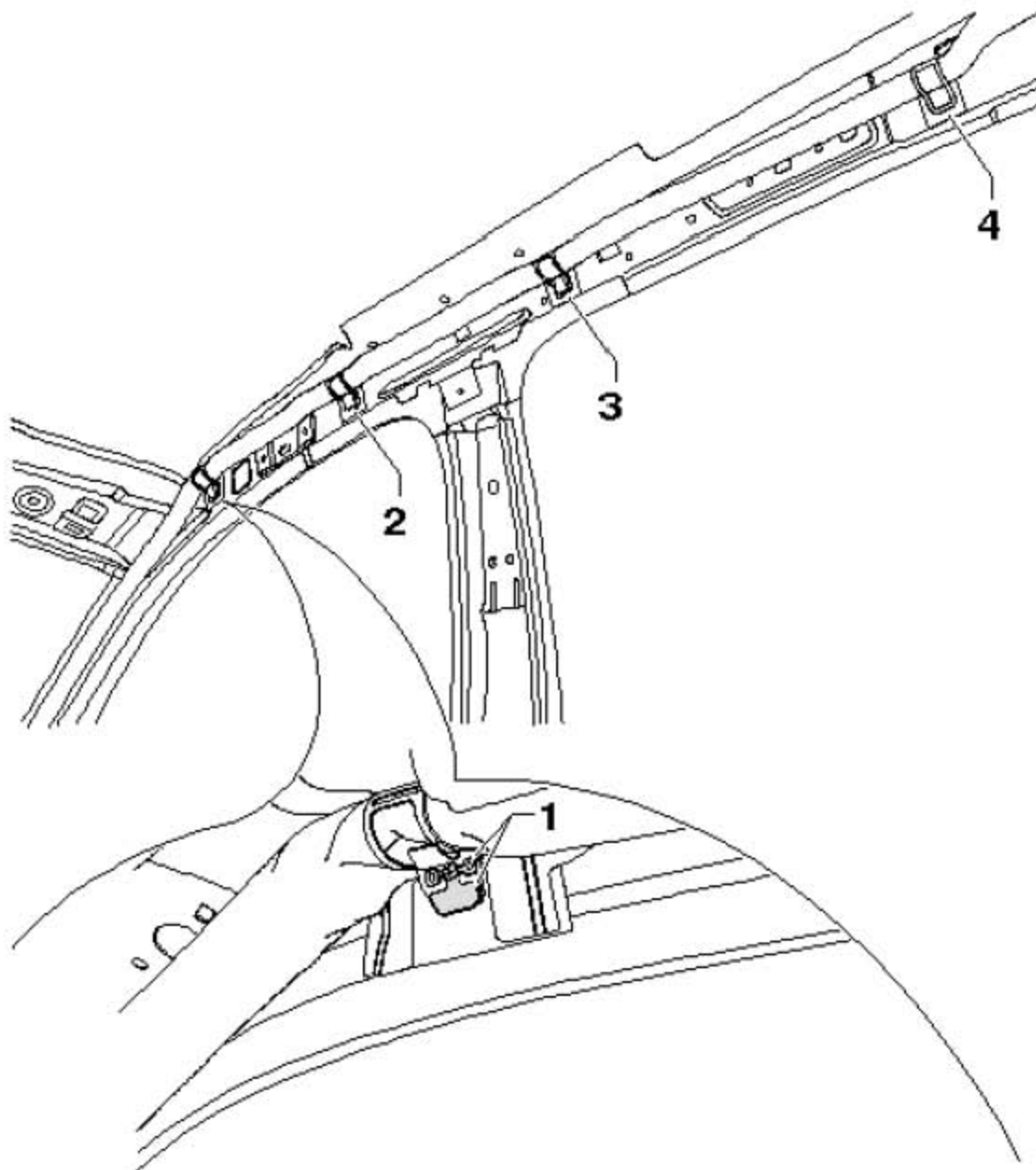
静电可能意外触发安全气囊。因此维修工在断开点火开关和接地线前必须先放静电。这可以通过短暂地触摸车身或车门锁板来实现。

8.10.2 安装

- 1). 将头部安全气囊穿过行李厢安装到车上。
- 2). 拧入螺栓(下图5所示)和(下图8所示) (9 Nm) 安装气体发生器和固定板。
- 3). 对于装备全景天窗的车辆, 将排水软管装入气体发生器支架。
- 4). 将滚柱(下图7所示)推入固定夹(下图6所示)。
- 5). 连接头部安全气囊的线束(下图4所示)。



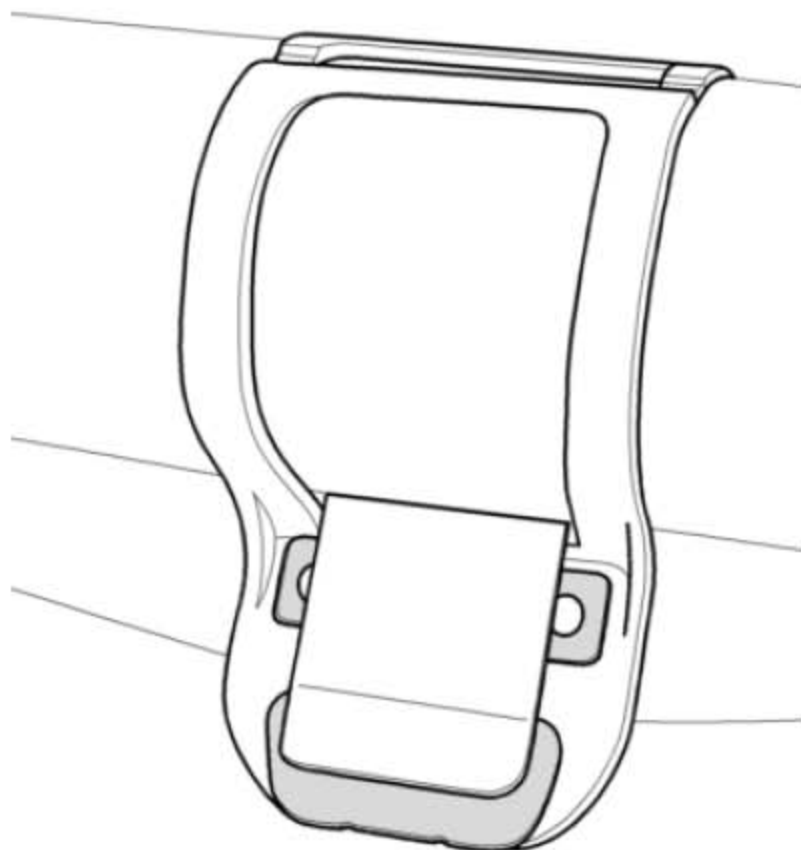
- 6). 将卡扣压入相应的车身开口中, 按照顺序(下图4所示), (下图3所示), (下图2所示), (下图1所示)。



注意!

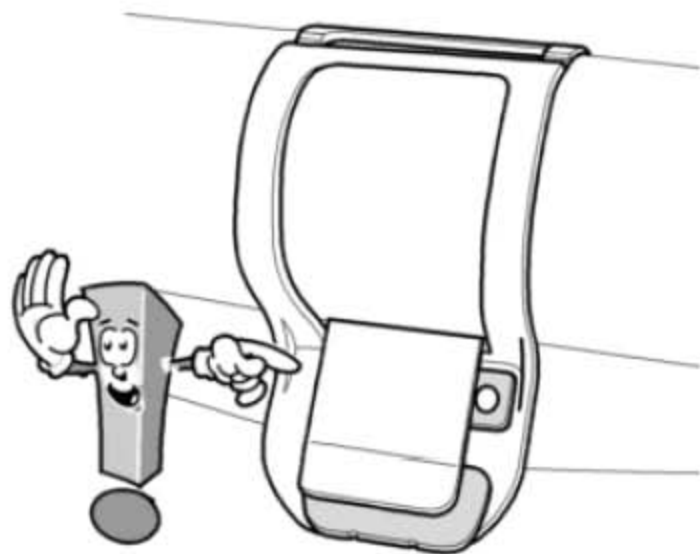
安装头部安全气囊后, 确保4 个卡扣都与两侧啮合。

卡扣与两侧啮合(下图所示)



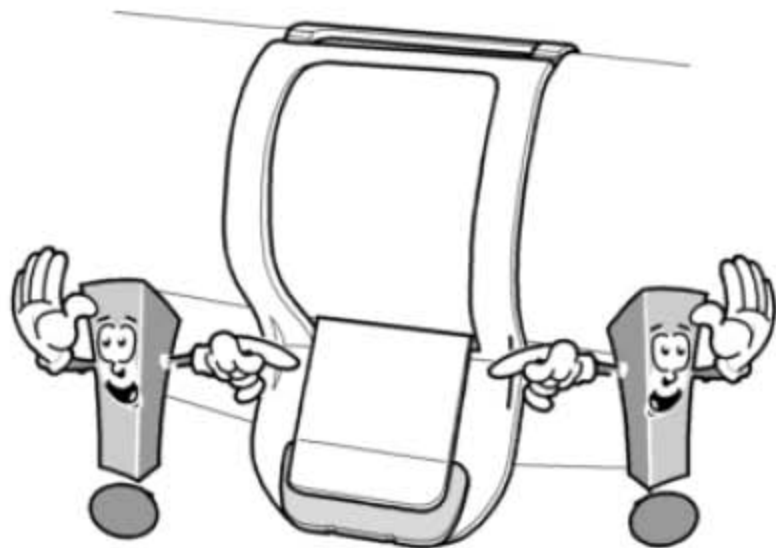
卡扣只与一侧啮合(下图所示)

7). 确保卡扣与两侧啮合。

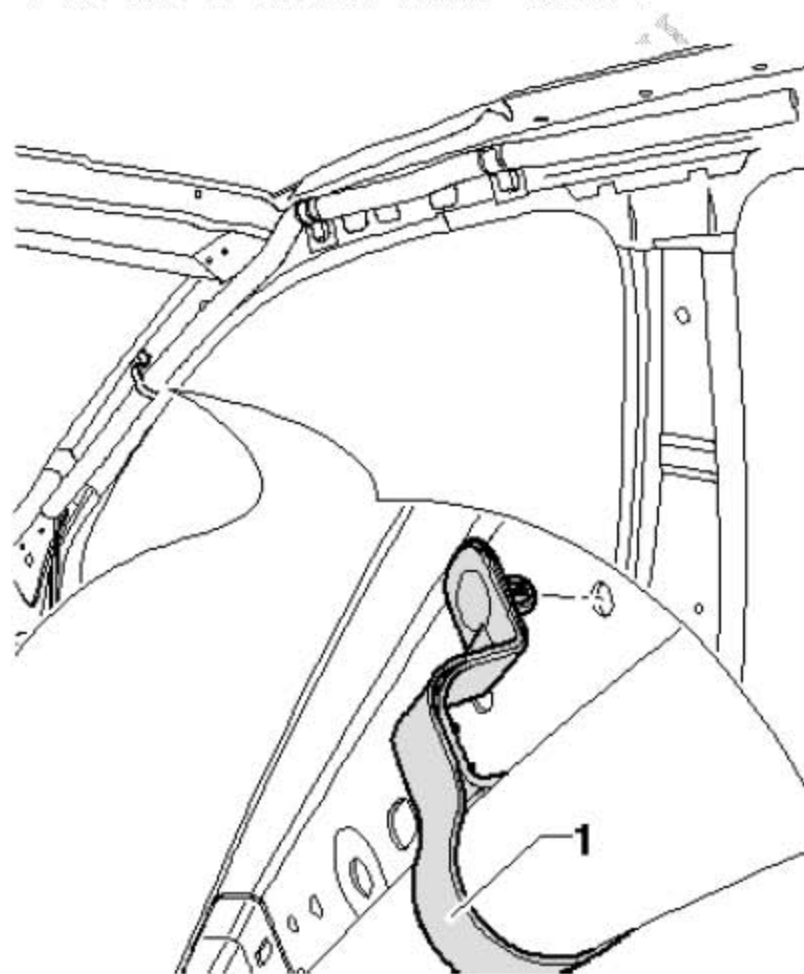


卡扣未啮合(下图所示)

8). 确保卡扣与两侧啮合。



9). 将卡扣(下图1所示)压入相应的A 柱支架中。



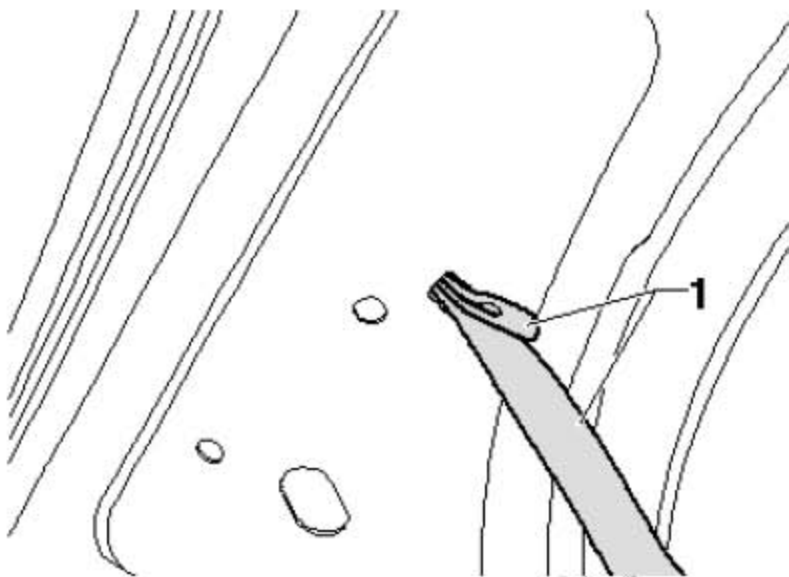
当心!

为了避免敲击声，如有必要，将卡扣(下图1所示)用胶带固定在结合区域。

10). 将滑条(下图1所示)推入相应的车身开口中。

11). 其余的安装顺序与拆卸相反。

12). 打开点火开关。

**注意!**

- 1). 不允许有人停留在车内。
- 2). 重新连接车辆蓄电池连接。

8.11 拆卸和安装座椅占用传感器，前排乘客侧- G128-

注意!

如果更换了座椅占用传感器，前排乘客侧 - G128-，则必须同时更换前排座椅座垫的软垫!

8.11.1 拆卸

- 1). 将座椅修理支架安装到发动机和变速箱支架上。
- 2). 拆下前排座椅。
- 3). 将座椅固定在座椅修理支架上。
- 4). 拆卸前排安全带锁扣。
- 5). 拆卸座椅靠近中央通道一侧的饰板。
- 6). 若有，拆卸抽屉支架。

未装备高度调节装置的前排乘客座椅

- 7). 拆卸靠背调节轮。
- 8). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。

带装运功能的前排乘客座椅

- 9). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。
- 10). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板支架。

装备手动高度调节装置的前排座椅

- 11). 拆卸靠背调节轮。
- 12). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。
- 13). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板支架。

驾驶员座椅，可电动调节

- 14). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板。
- 15). 拆卸座椅靠近门槛一侧的饰板支架。
- 16). 从座椅骨架下侧断开2 个靠背驱动线束。从座椅骨架上脱开线束。

所有座椅

- 17). 剪断软管扎带，并拉出侧面安全气囊的线束。

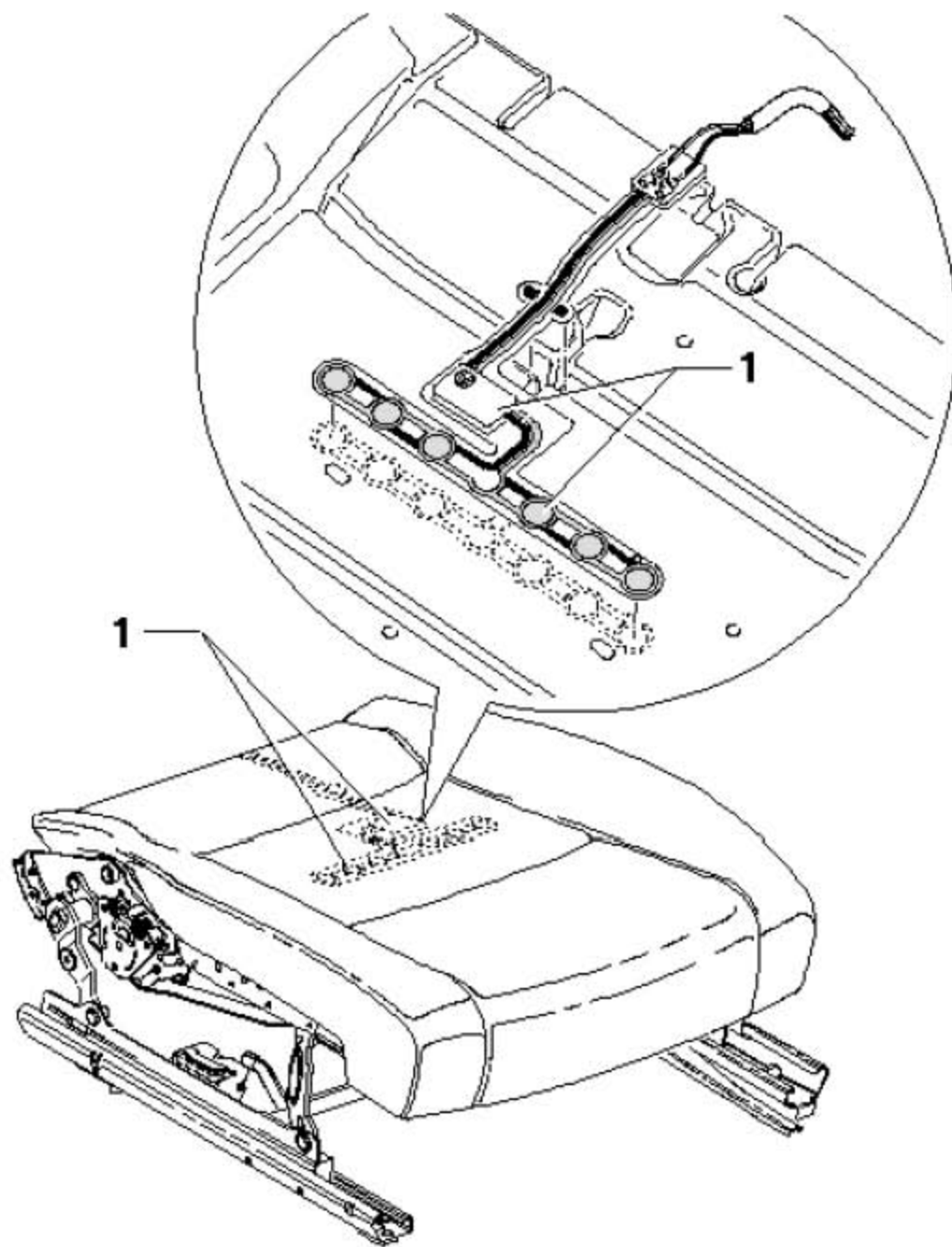
提示

若车辆装备了装运通道，则将座椅靠背向前翻起。不必拆卸座椅靠背。

- 18). 拆下靠背。
- 19). 拆下前排座椅座垫的座套和衬垫。

注意!

座椅占用传感器，前排乘客侧 - G128- (下图1所示)被牢固地粘贴在座椅座垫的衬垫上。传感器不得单独拆卸和安装；它必须与衬垫一同更换。

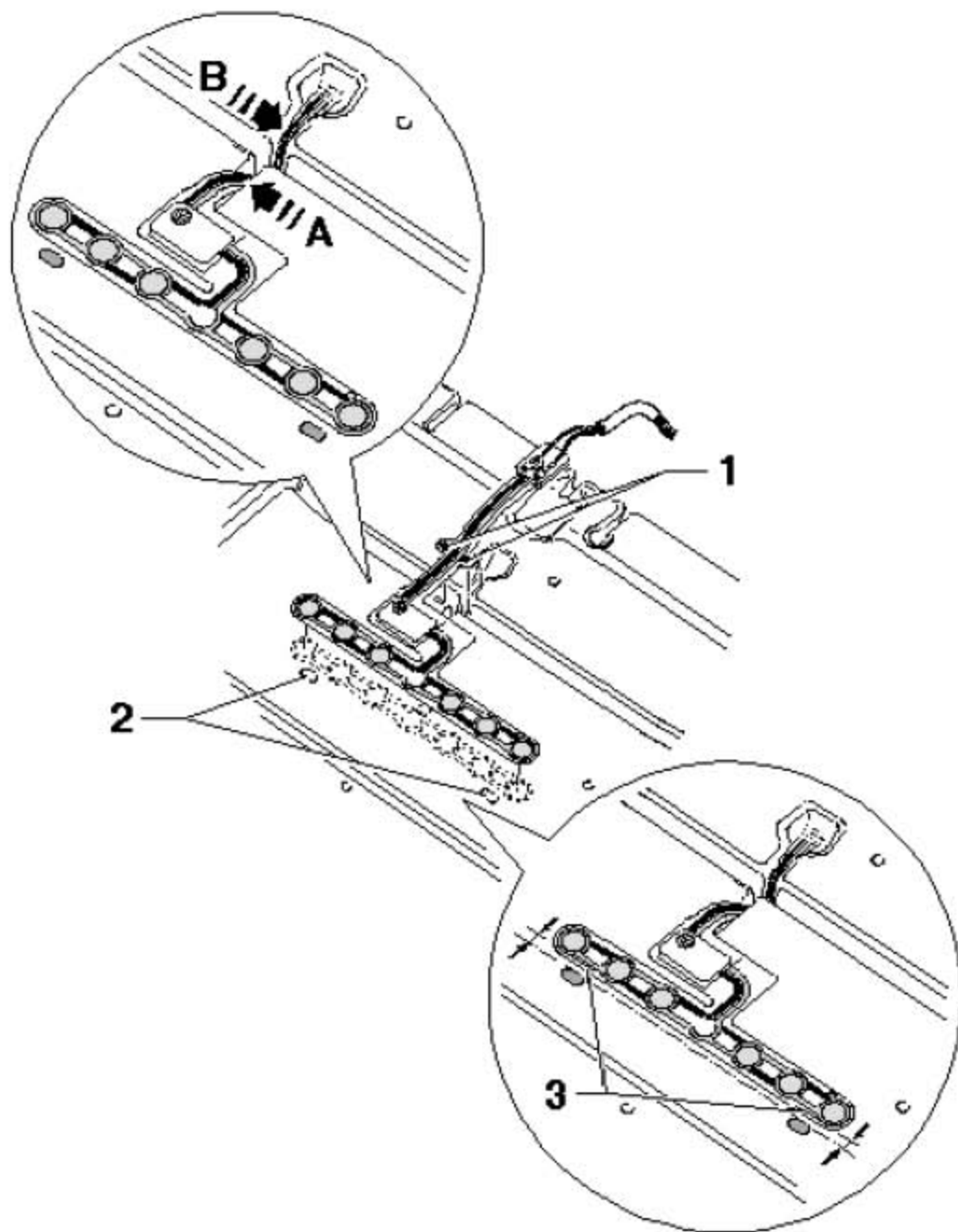


8.11.2 安装

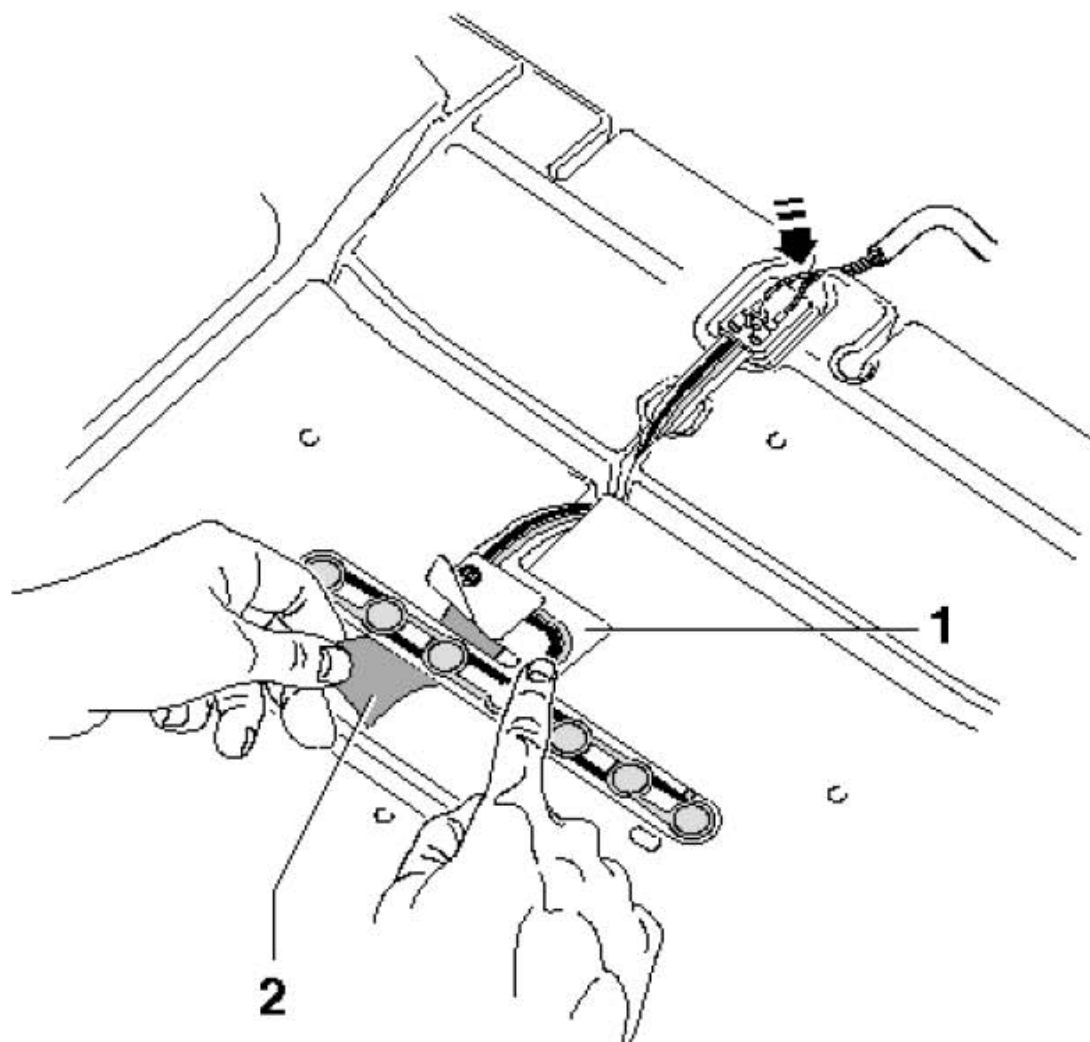
- 1). 在定位辅助装置(下图1所示)的范围内, 将线束推入衬垫的后部管道中。
- 2). 将线束推入衬垫凹槽- 箭头A 和B- 的区域内。
- 3). 将传感器(下图3所示)固定在衬垫(下图2所示)的定位辅助装置上。

当心!

确保传感器与定位辅助装置(下图2所示)始终保持距离(下图箭头所示)。



- 4). 用右手固定住传感器(下图1所示), 拉出胶带(下图2所示)并将传感器粘到衬垫上。
- 5). 将线束推入后部衬垫凹槽(下图箭头所示)中。
- 6). 将线束连接到车辆电气系统。



- 7). 其余安装顺序与拆卸相反。
- 8). 安装后打开点火开关进行功能检查。