

14. 调整手制动器

提示

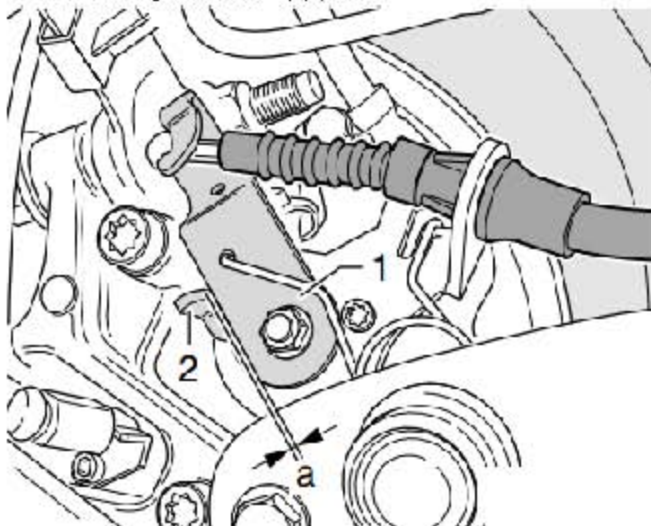
只在更换手制动器拉索、制动钳和制动盘时才需要重新调整。

调整

- 1). 抬起车辆。
- 2). 至少用力踩下制动踏板三次。
- 3). 拉紧并松开手制动器 3 次。手制动器拉杆必须在第一个卡止位下方自动返回至常态位置。
 - 手制动器拉杆位于常态位置。
- 4). 取出中控台杂物箱中的衬垫及盖板。
- 5). 调整螺母(下图箭头所示)。

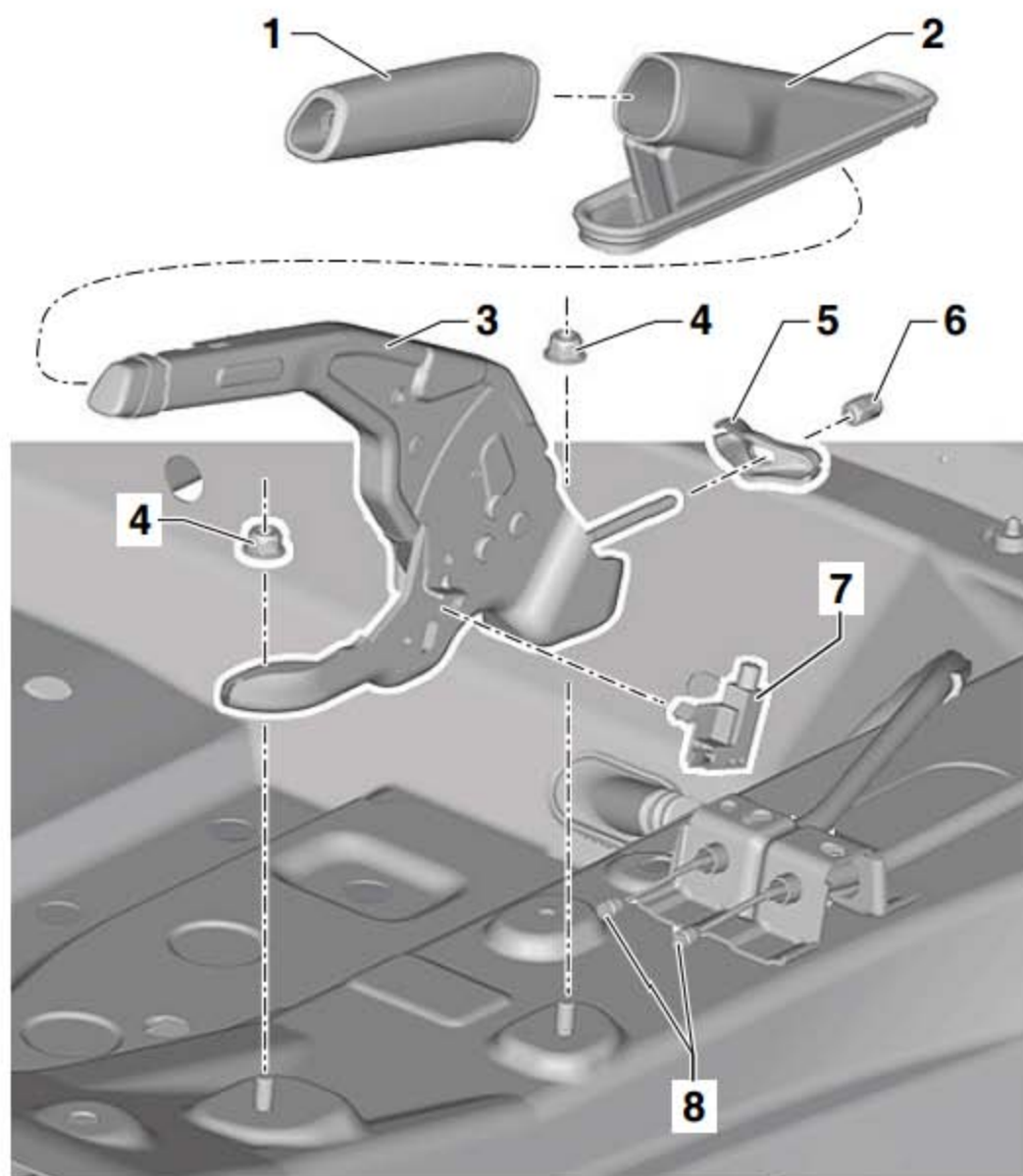


- 6). 使制动钳上的拉杆(下图 1 所示)与挡块(下图 2 所示)离开。
- 7). 在左侧和右侧制动钳上, 拉杆(下图 1 所示)和挡块(下图 2 所示)的间距(下图 a 所示)不得超过 1.5 毫米。
- 8). 检查两个车轮是否能灵活转动。重新调整后, 由于后轮制动器会自动调整, 因此不再需要调整手制动器。



15. 手制动器拉杆

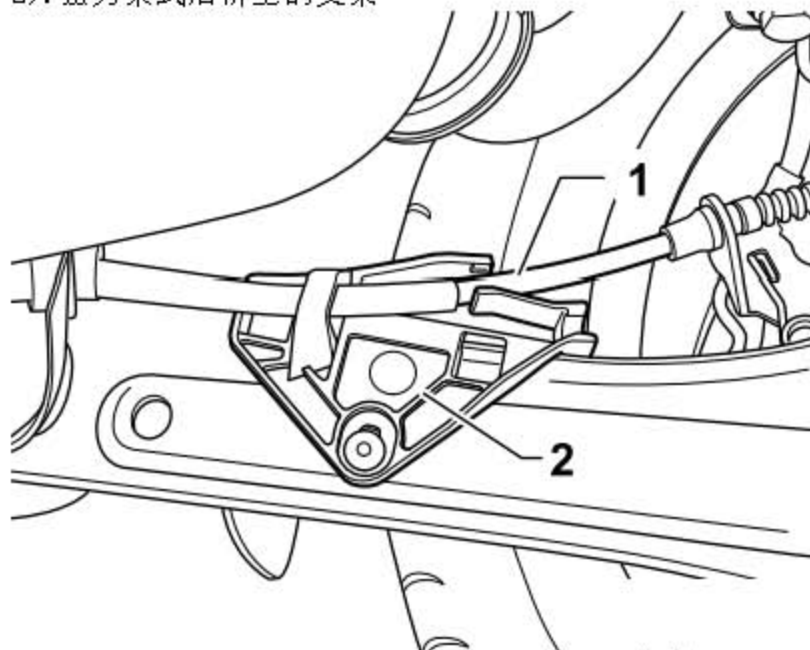
15.1 装配一览



- 1). 手制动器拉杆的手柄
- 2). 手制动器拉杆的饰罩
- 3). 手制动器拉杆, 拆卸前先拆下中控台
- 4). 六角螺母, 20 Nm, 2 个
- 5). 平衡托架
- 6). 调整螺母
- 7). 手制动器控制开关-F9-
- 8). 手制动器拉索

手制动器拉索安装在扭力梁式后桥支架上的位置

- 1). 手制动器拉索
- 2). 扭力梁式后桥上的支架

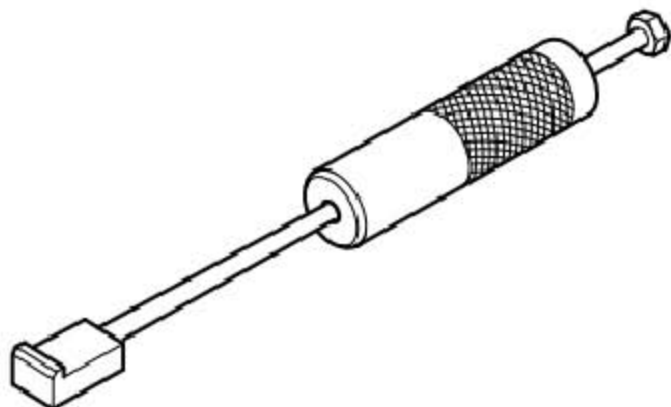


LAUNCH

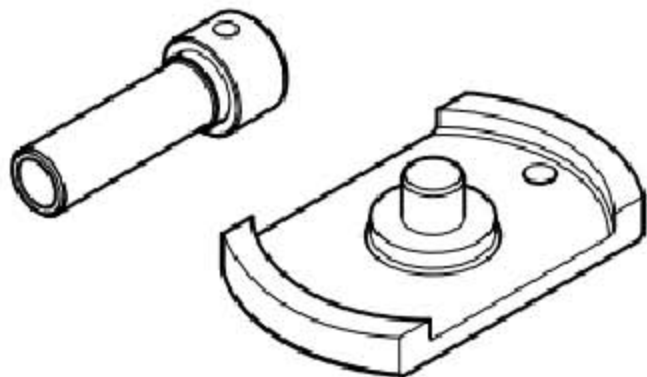
15.2 拆卸和安装手制动器拉杆的手柄和饰罩

所需要的专用工具和维修设备

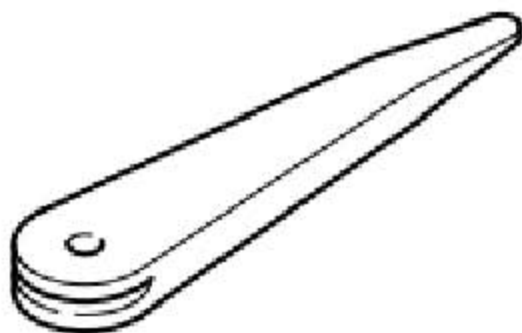
◆ 起拔器



◆ 冲压工具

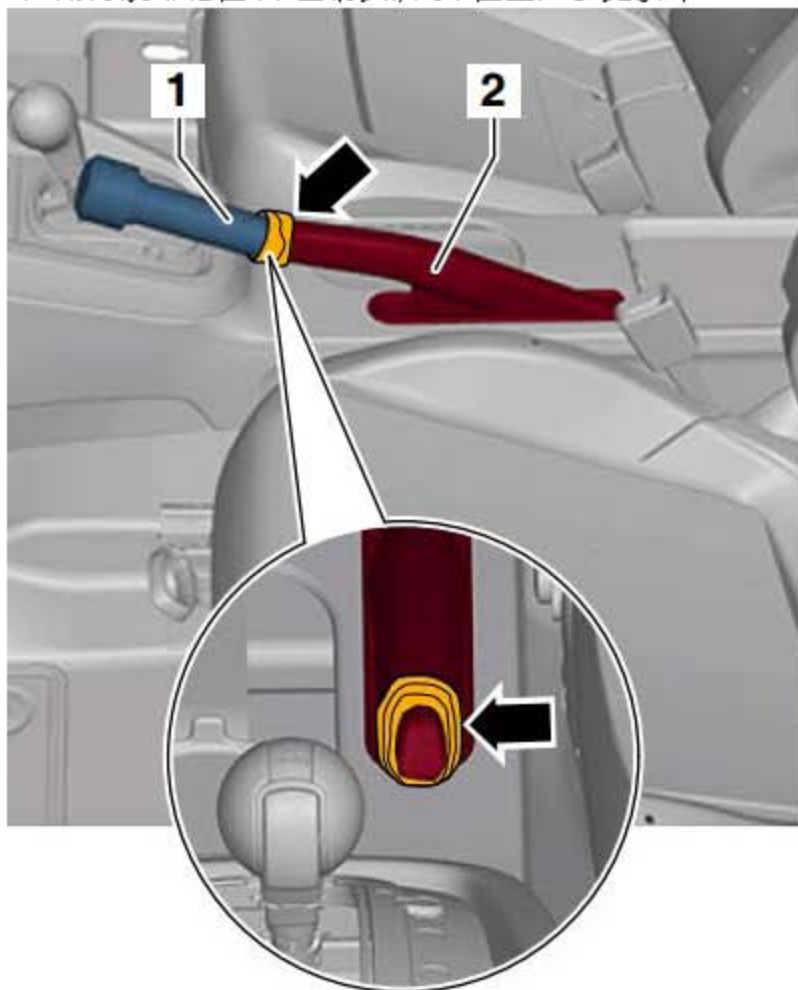


◆ 拆卸楔



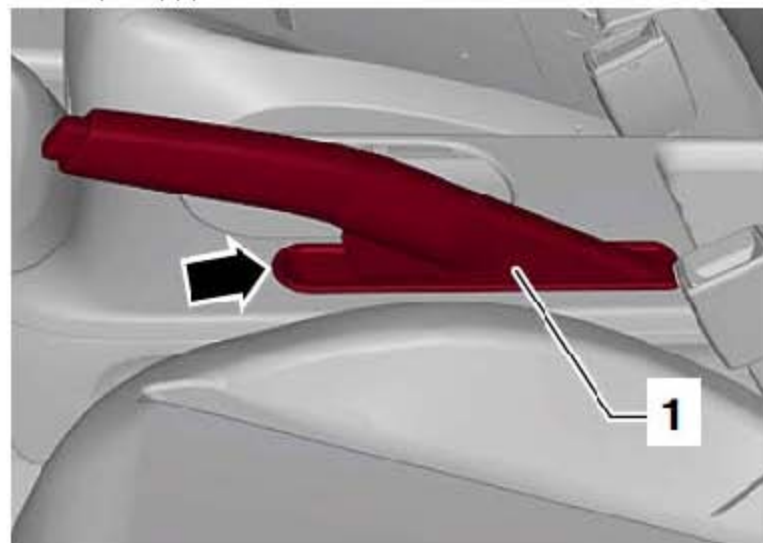
15.2.1 拆卸

1). 用薄胶带粘住(下图箭头所示)位置，以免损坏。

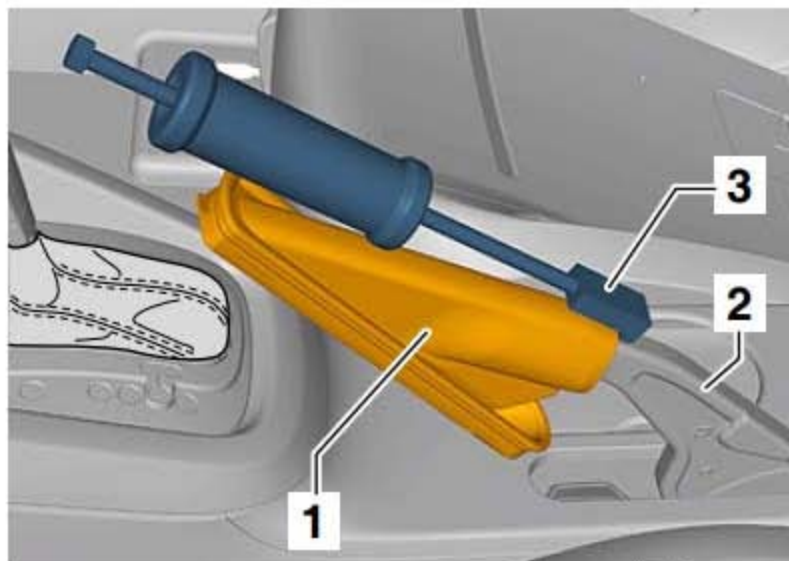


2). 以(下图箭头所示)为始端松开手制动器拉杆的饰罩(下图 1 所示)。

3). 拉紧手制动器。



- 4). 将手制动器拉杆的饰罩(下图 1 所示)翻到手柄上面。
- 5). 用起拔器(下图 3 所示)拔出手制动器拉杆(下图 2 所示)中的手制动器拉杆手柄和手制动器拉杆的饰罩(下图 1 所示)。
- 6). 如有必要, 将手制动器拉杆的饰罩(下图 1 所示)从制动器拉杆手柄中脱开。



15.2.2 安装

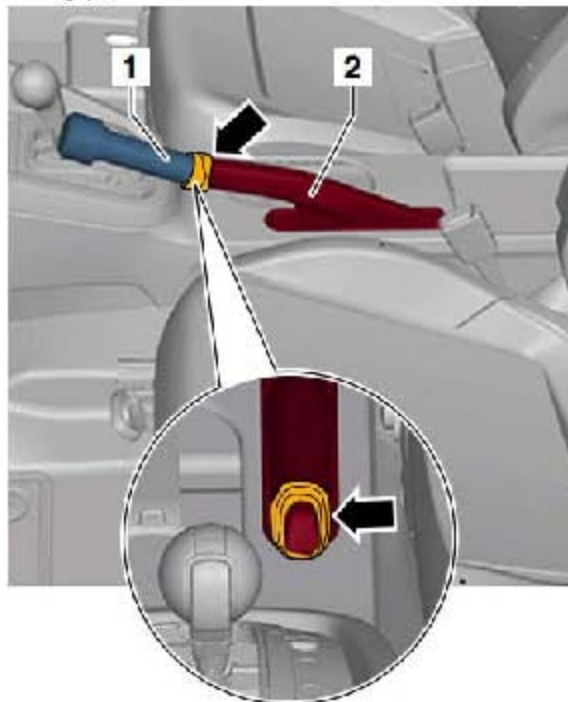
安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

1). 拉紧手制动器。

提示

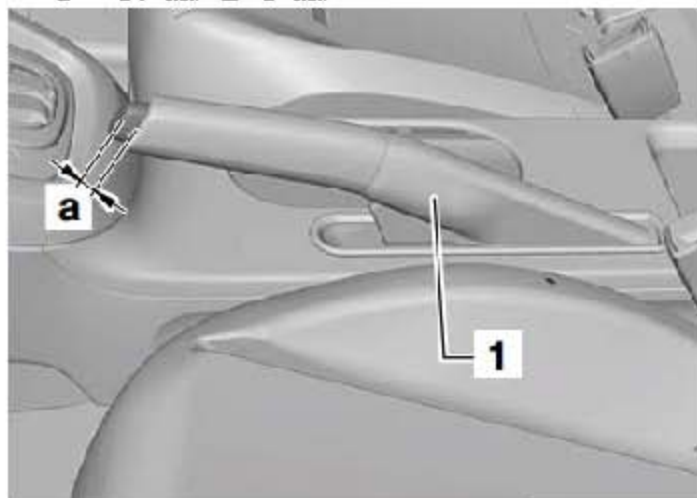
- ◆ 将手制动器拉杆手柄以及手制动器拉杆饰罩一起推到手制动器拉杆上。
- ◆ 在装配前，注意手制动器拉杆饰罩的安装方向！
- ◆ 检查胶带粘住手制动器拉杆的部位(下图箭头所示)，必要时重新粘贴。

2). 用冲压工具(下图 1 所示)推入手制动拉杆手柄以及手制动器拉杆饰罩(下图 2 所示)。

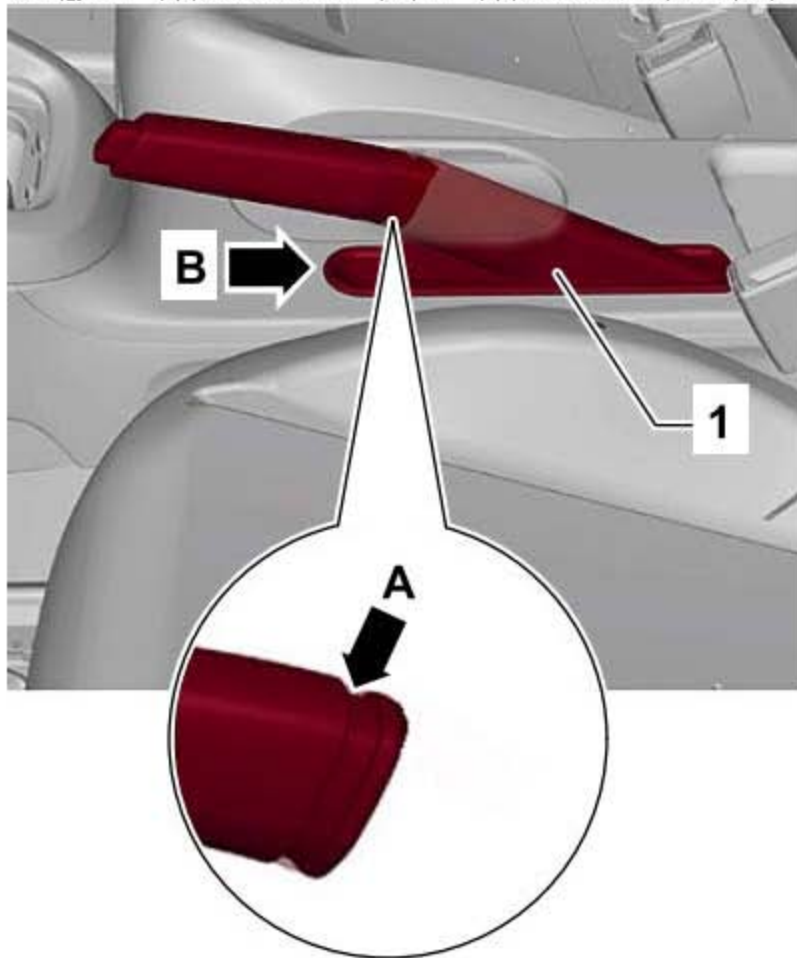


3). 将手柄以及手制动器拉杆饰罩(下图 1 所示)推到手制动器拉杆上，直到达到尺寸(下图 a 所示)为止。

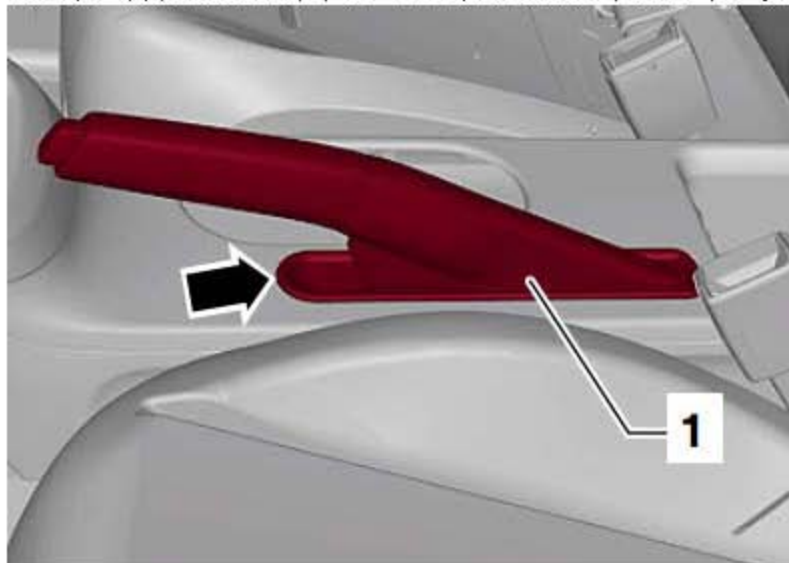
$$a = 10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$$



- 4). 检查手制动器拉杆饰罩(下图 1 所示)是否正确置于凹槽内(下图箭头 A 所示)。
- 5). 检查手制动器拉杆的手柄在手制动器拉杆上是否松动,必要时更换。



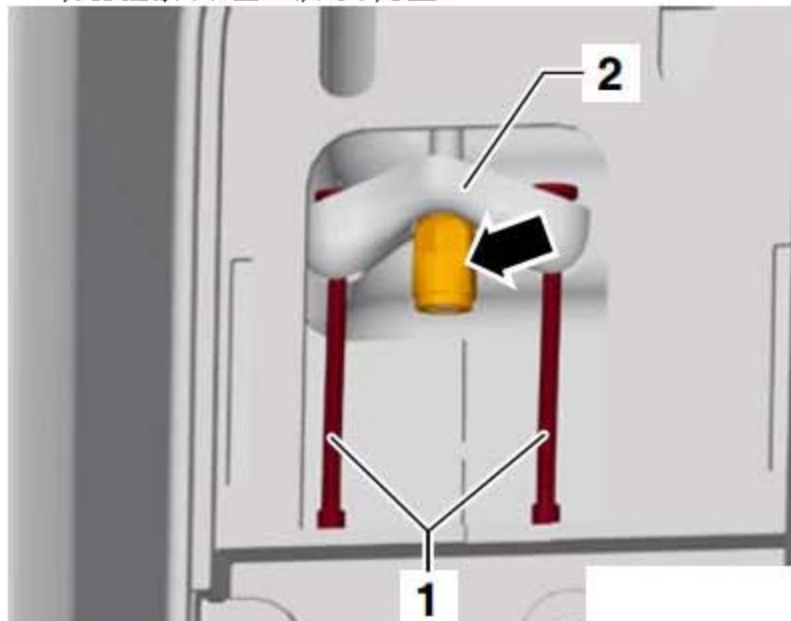
- 6). 取下胶带。
- 7). 将手制动器拉杆饰罩(下图 1 所示)装入中控台,并卡住前部(下图箭头所示)。



15.3 拆卸和安装手制动器拉索

拆卸

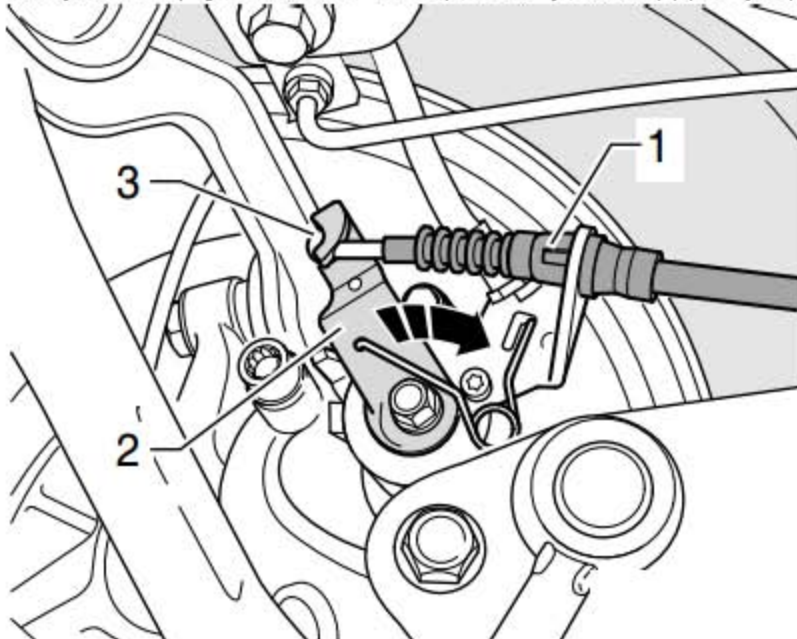
- 1). 打开中控台杂物箱的密封盖。
- 2). 取出中控台杂物箱中的衬垫及盖板。
- 3). 拧松调整螺母(下图箭头所示),直到能取出平衡托架(下图 2 所示)中的相应手制动器拉索(下图 1 所示)为止。



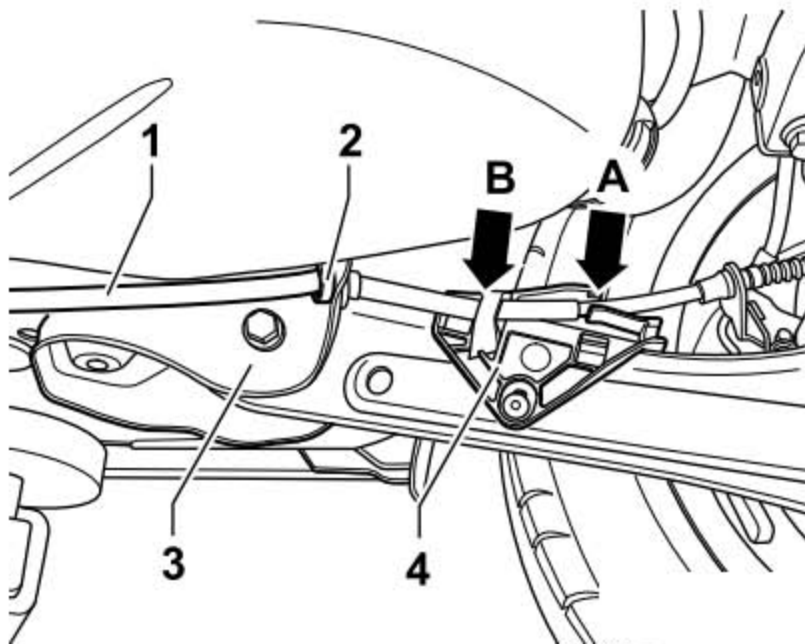
提示

必要时拉高或放低手制动器拉杆。

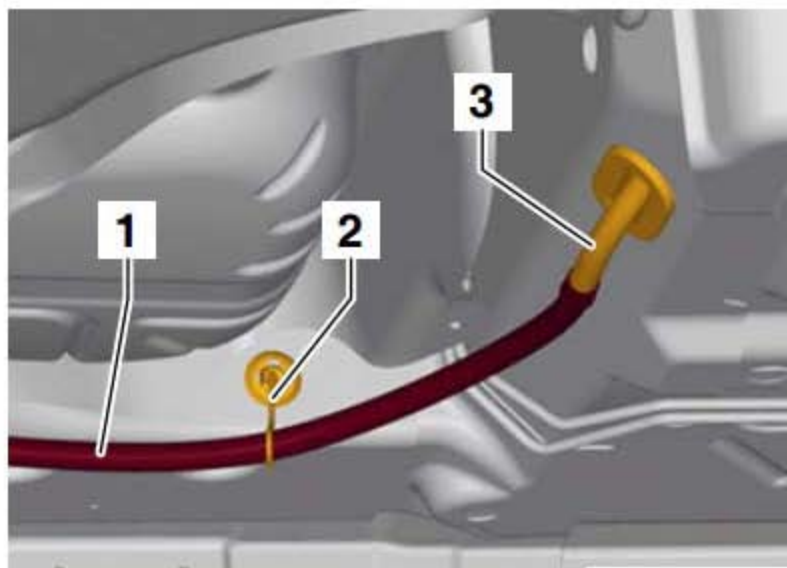
- 4). 沿(下图箭头所示)方向接压制动钳上的拉杆(下图 2 所示),取出手制动器拉索的球头(下图 3 所示)。
- 5). 按压 2 个锁止凸耳(下图 1 所示),并取出制动钳支架中的手制动器拉索。



- 6). 将手制动器拉索(下图 1 所示)从支架(下图 4 所示)的锁止凸耳(下图箭头 A 所示)中脱开。
- 7). 将手制动器拉索(下图 1 所示)从后桥轴承座上的套环(下图 2 所示)和支架的开口(下图箭头 B 所示)中拔出。



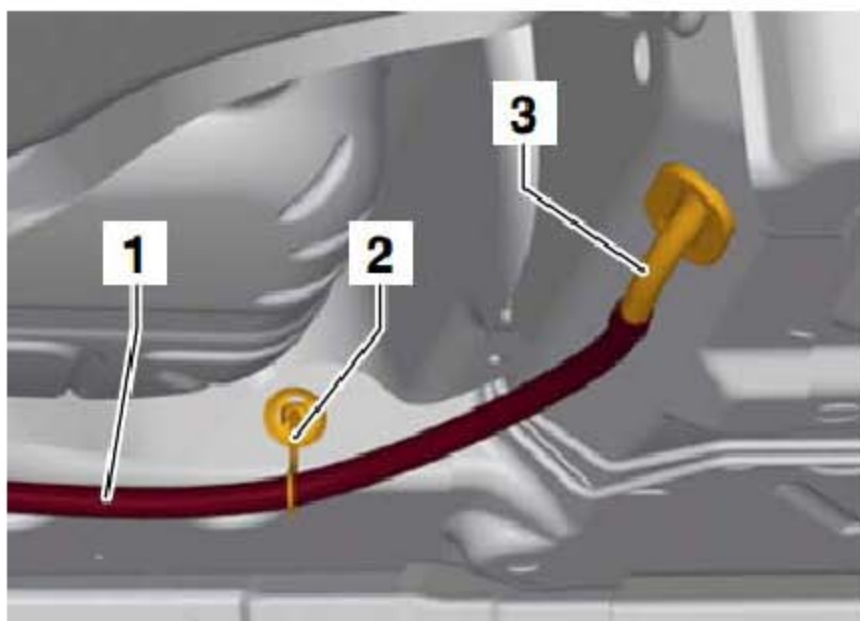
- 8). 取出支架(下图 2 所示)中的手制动器拉索(下图 1 所示), 并将其从导向管(下图 3 所示)中拔出。



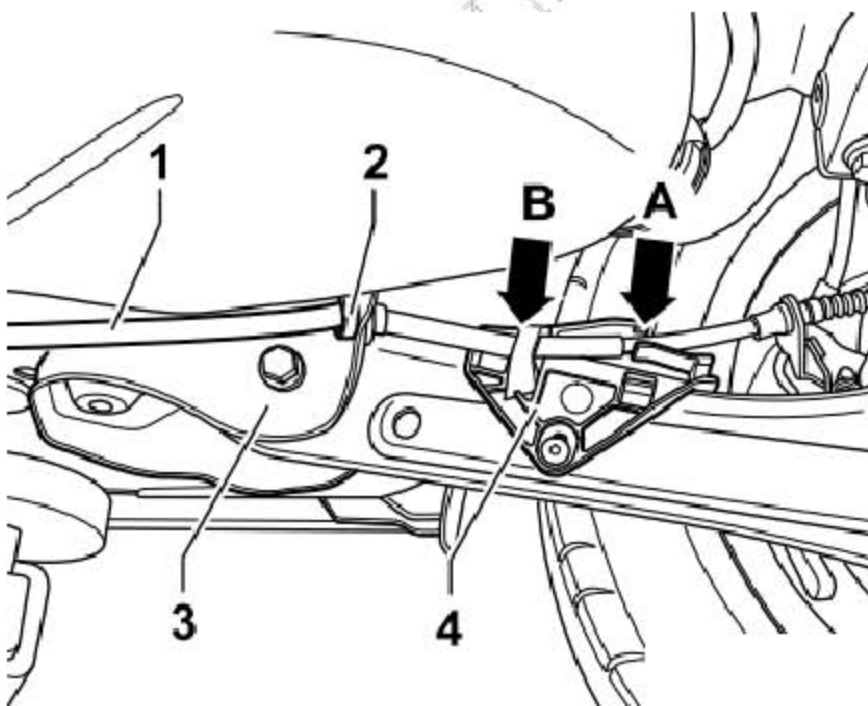
安装

安装大体以倒序进行, 同时注意下列事项:

- 1). 将手制动器拉索(下图 1 所示)推入导向管(下图 3 所示)中, 并挂入支架(下图 2 所示)内。



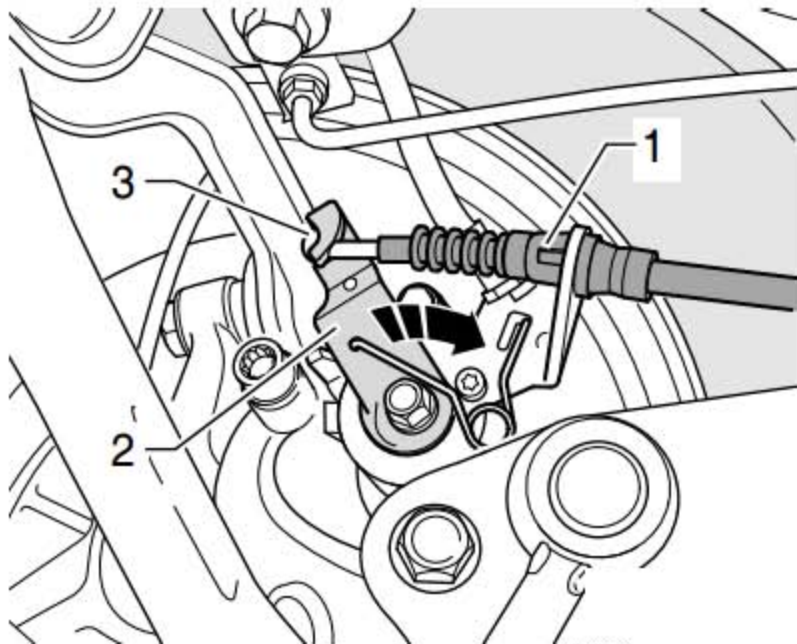
- 2). 推动手制动器拉索(下图 1 所示), 使其穿过后桥轴承座上的套环(下图 2 所示)。同时, 将手制动拉索(下图 1 所示)穿过支架(下图 4 所示)的开口(下图箭头 B 所示)。



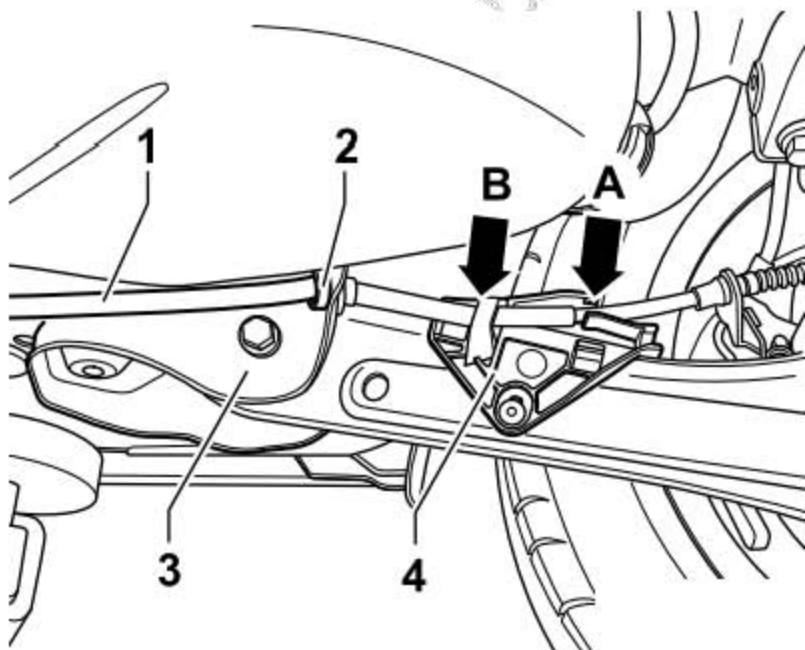
- 3). 推动手制动器拉索, 使其穿过制动钳上的支架, 直到两个锁止凸耳(下图 1 所示)

卡止为止。

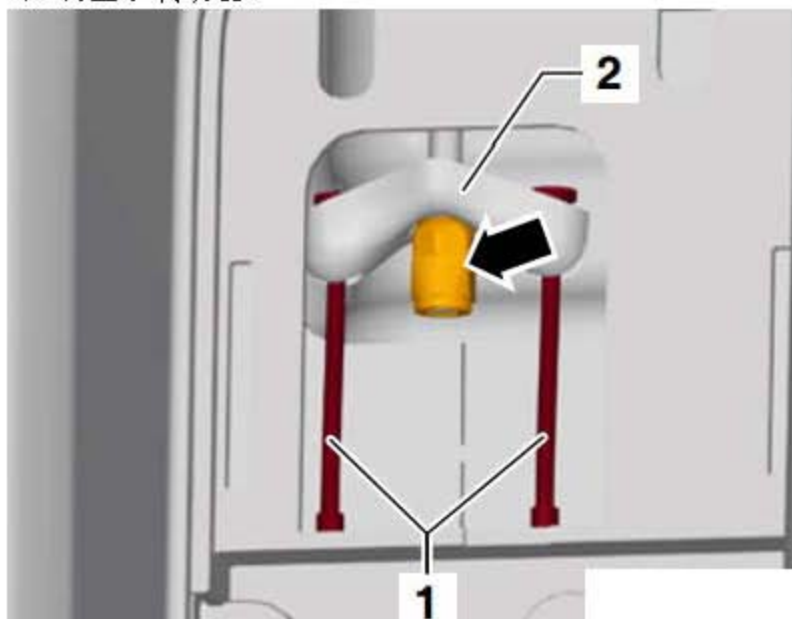
- 4). 沿(下图箭头所示)方向按压制动钳上的拉杆(下图 2 所示),直到挂入手制动器拉索的球头(下图 3 所示)为止。将手制动器拉索安装在制动钳支架和后桥支架之间,且无应力。



- 5). 将手制动器拉索(下图 1 所示)卡止在支架的锁止凸耳(下图箭头 A 所示)内。



- 6). 将手制动器拉索(下图 1 所示)挂入平衡托架(下图 2 所示)内。
- 7). 旋转调整螺母(下图箭头所示)。
- 8). 调整手制动器。



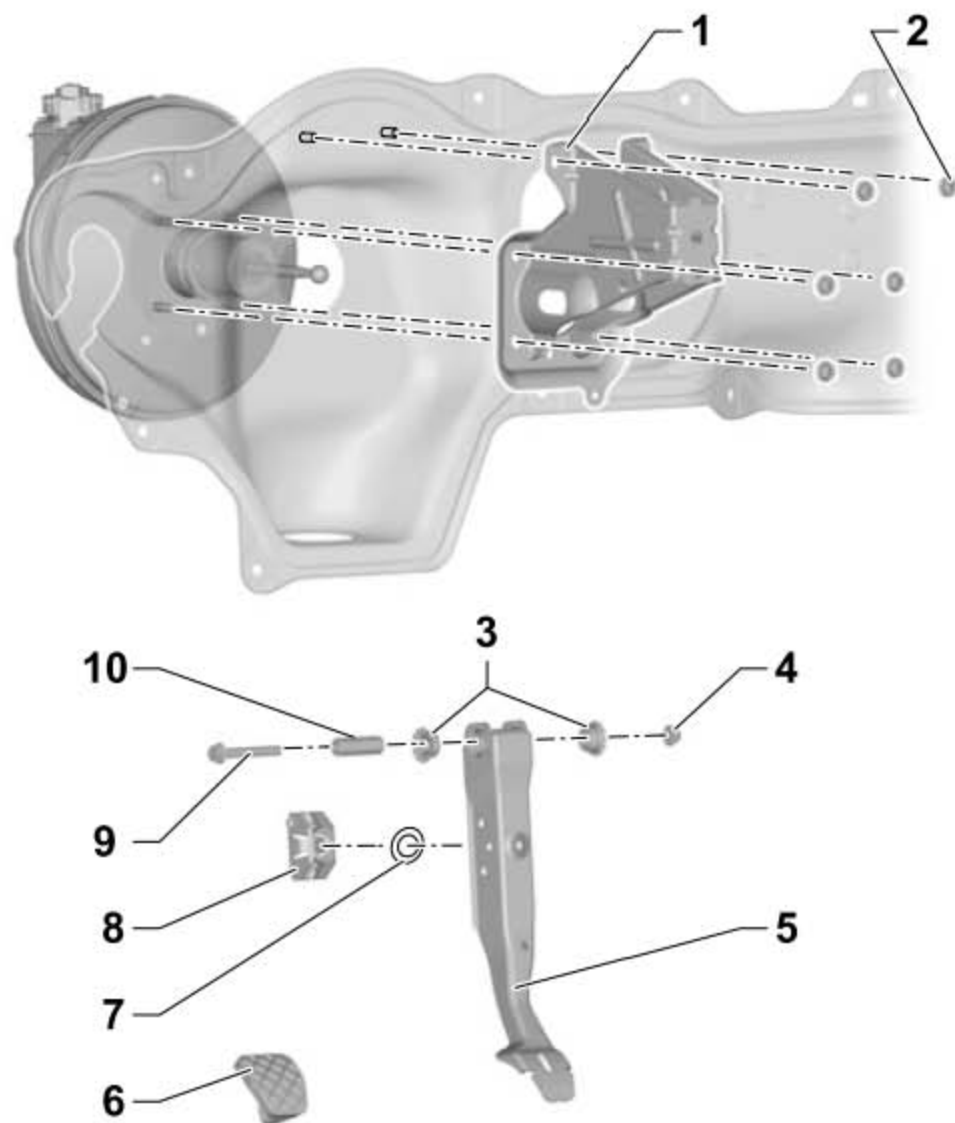
LAUNCH

16. 制动踏板

16.1 装配一览

注意!

额外放置的地毯不得缩短制动踏板的行程。安装前用润滑脂涂抹所有轴承位置。



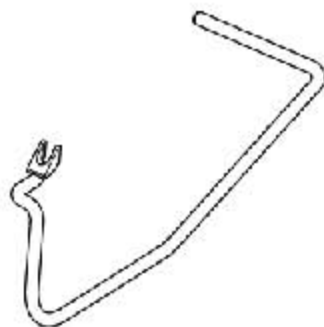
- 1). 踏板座
- 2). 螺母, 25 Nm, 6 个, 每次拆卸后都要更换
- 3). 轴套
- 4). 螺母, 25 Nm, 每次拆卸后都要更换
- 5). 制动踏板
- 6). 盖罩
- 7). 轴瓦

- 8). 固定件, 用于制动助力器推杆的球头
- 9). 螺栓
- 10). 轴承销

16.2 脱开制动助力器上的制动踏板

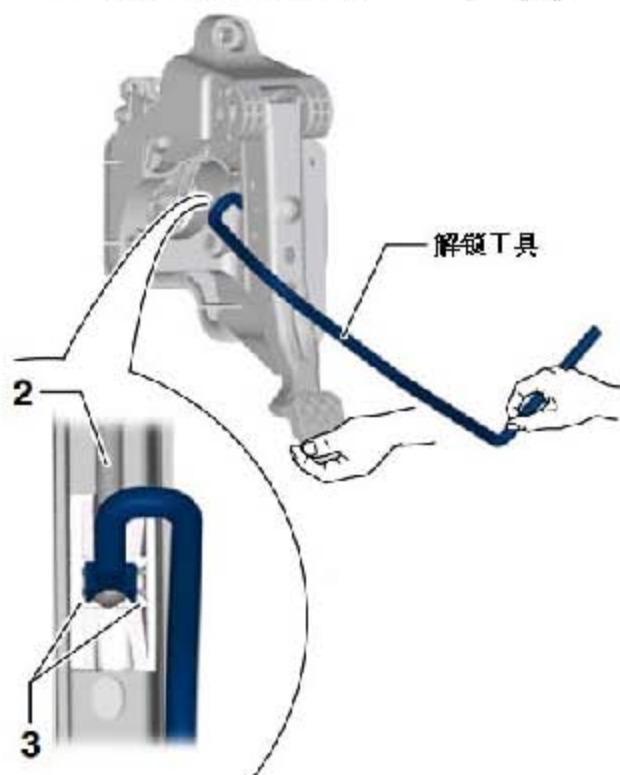
所需要的专用工具和维修设备

◆ 解锁工具



拆卸

- 1). 拆下驾驶员侧脚部空间盖板。
- 2). 拆下防撞杆 (如果有)。
- 3). 向制动助力器方向按压制动踏板并固定住。
(下图 2 所示)推杆
(下图 3 所示)止动凸耳



4). 固定住制动踏板，接着装入解锁工具并朝着驾驶员座椅方向拉动。

提示

- ◆ 此时，不得向后移动制动踏板机构。
- ◆ 这样就能将止动凸耳(下图 3 所示)压入固定件中。

5). 向驾驶员座椅方向一起拉动解锁工具和制动踏板，直至脱开制动踏板。

16.3 卡住制动踏板

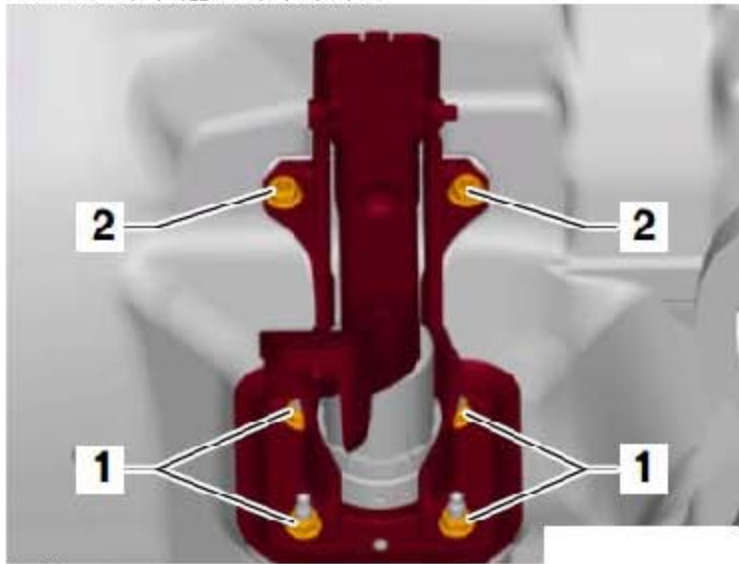
- 1). 保持推杆球头位于固定件前方，并沿(下图箭头所示)方向向制动助力器接压制动踏板，直至听到球头卡入的声音。
- 2). 稍稍拉动一下制动踏板，检查是否卡止。



16.4 拆卸和安装踏板座

拆卸

- 1). 拆下驾驶员侧脚部空间盖板。
- 2). 拆卸脚部空间出风口。
- 3). 拆下防撞杆。
- 4). 脱开制动助力器上的制动踏板。
- 5). 取下踏板座上的线束固定夹。
- 6). 拧下制动助力器和踏板座之间的螺栓连接(下图 1 所示)。
- 7). 拧下前围板和踏板座之间的螺栓连接(下图 2 所示)。
- 8). 取出踏板座和踏板机构。

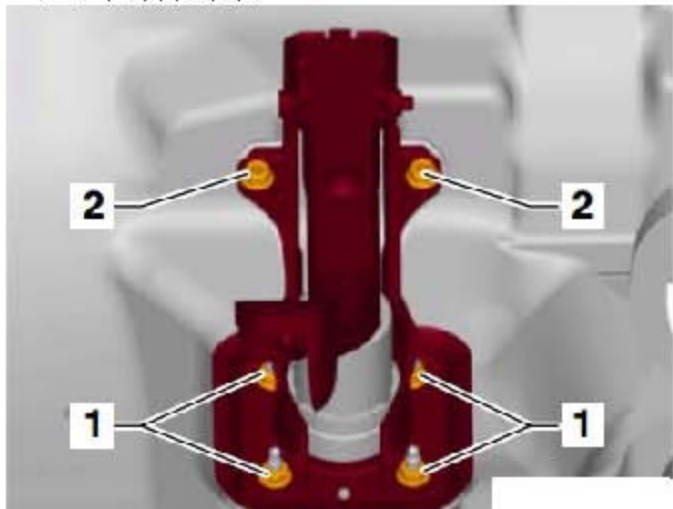


安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

注意拧紧顺序

- 9). 按照所示顺序拧紧螺母(下图 1 所示)至(下图 6 所示)。
- 10). 卡住制动踏板。

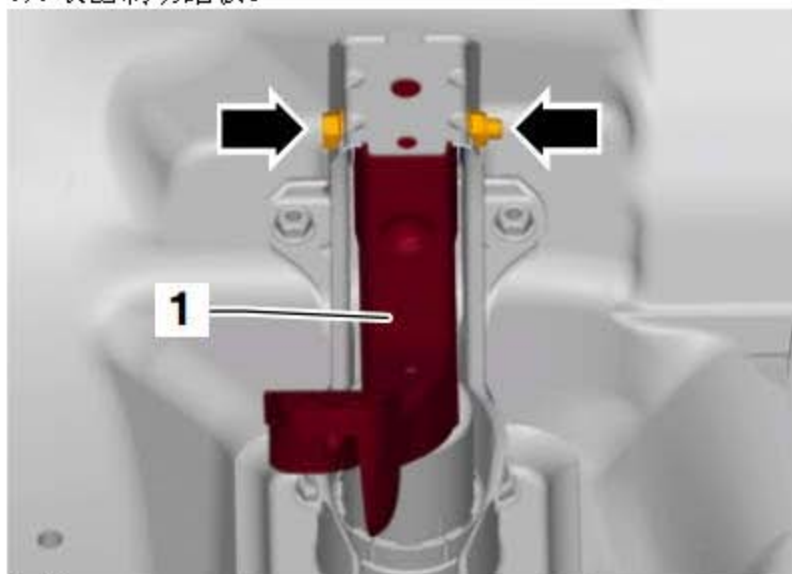


拧紧力矩

部件	拧紧力矩
踏板座安装到制动助力器和前围板上 ◆ 使用新螺栓	25 Nm

16.5 拆卸和安装制动踏板**拆卸**

- 1). 拆下驾驶员侧脚部空间盖板。
- 2). 拆卸驾驶员侧脚部空间出风口。
- 3). 拆下防撞杆（如果有）。
- 4). 脱开制动助力器上的制动踏板。
- 5). 拧下踏板座上制动踏板（下图 1 所示）的螺栓连接（下图箭头所示），并将其取下。
- 6). 取出制动踏板。

**安装**

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

- 1). 卡住制动踏板和制动助力器。

拧紧力矩

部件	拧紧力矩
制动踏板安装到踏板座上 ◆ 使用新螺栓	25 Nm