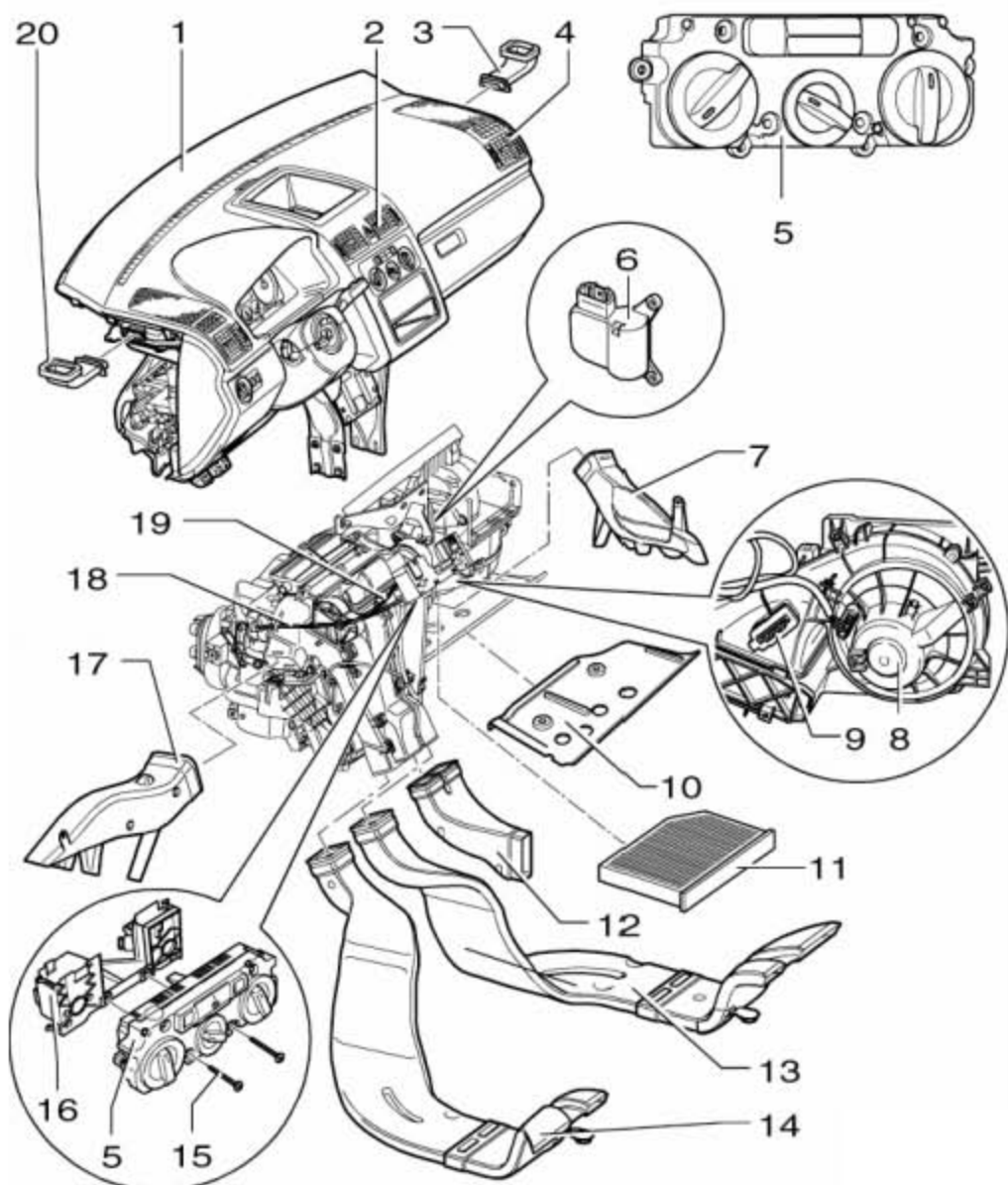


1. 修理暖风装置

1.1 乘客室暖风装置

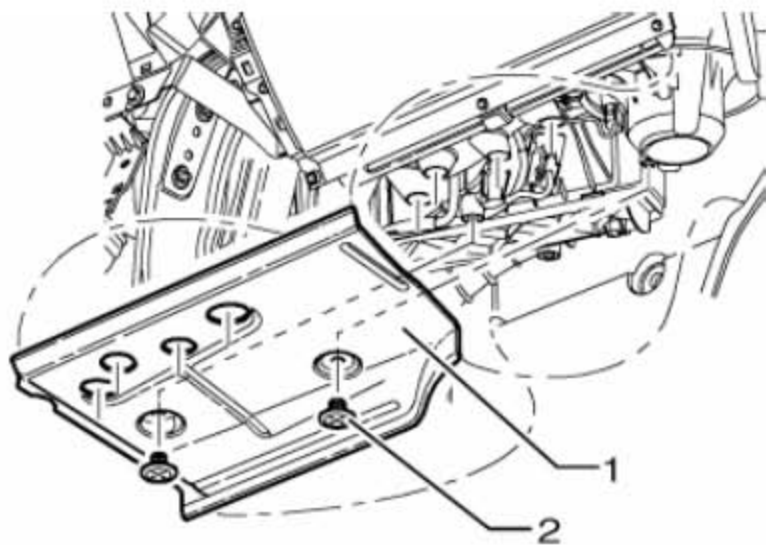


- 1). 仪表板
- 2). 中部出风口
- 3). 右部侧面出风口
- 4). 副驾驶员出风口
- 5). 暖风和新鲜空气调节装置
- 6). 新鲜空气/ 空气内循环风门伺服马达-V154-
- 7). 右侧脚部空间出风口
- 8). 新鲜空气鼓风机-V2-
- 9). 带过热保险丝的新鲜空气鼓风机串联电阻-N24-

- 10). 加热器分隔件
- 11). 粉尘及花粉过滤器带活性炭过滤器
- 12). 接头用于中控台空气导管
- 13). 右侧脚部空间后座通风道
- 14). 左侧脚部空间后座通风道
- 15). 固定螺栓 8 件
- 16). 调节装置适配接头
- 17). 左侧脚部空间出风口
- 18). 温度风门拉线
- 19). 活动轴
- 20). 左部侧面出风口

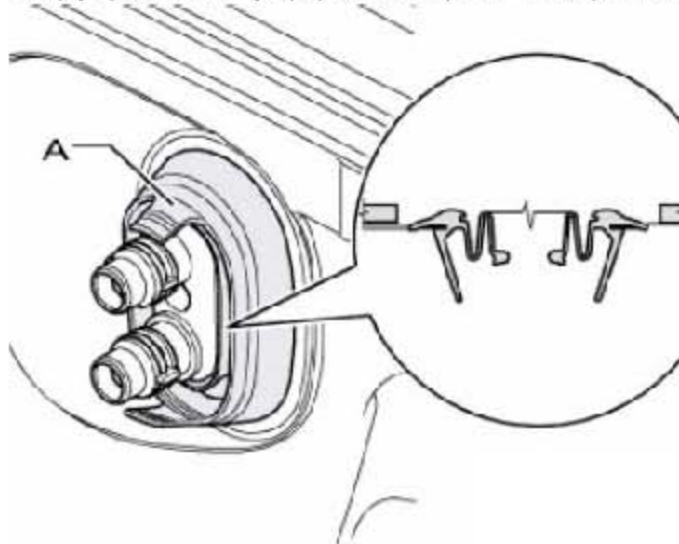
拆卸加热器隔离件

- 1). 旋出塑料螺栓(下图 2 所示)并拆下隔离件(下图 1 所示)。



加热器/ 发动机舱密封件的安装位置

2). 先将加热器/ 发动机舱密封件(下图 A 所示)装入前围板, 然后装在热交换器上。



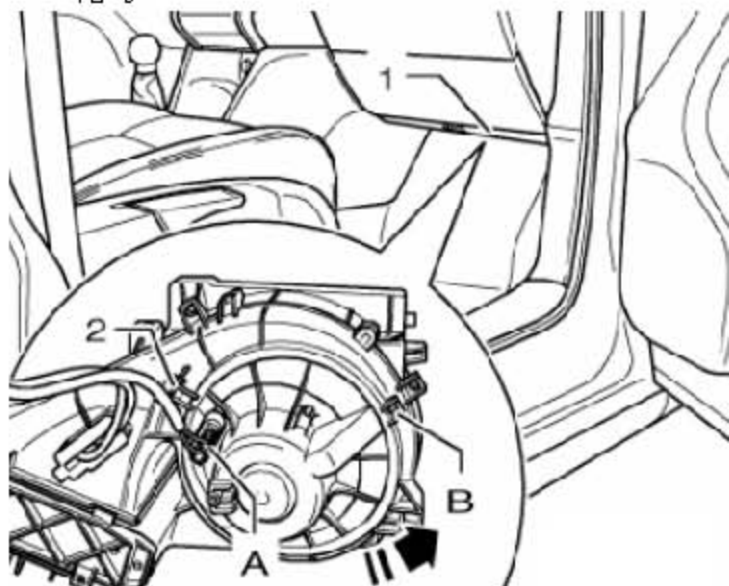
提示

为了避免水流入汽车内部空间, 必须注意安装位置要正确。

1.2 拆卸新鲜空气鼓风机-V2-

1.2.1 拆卸

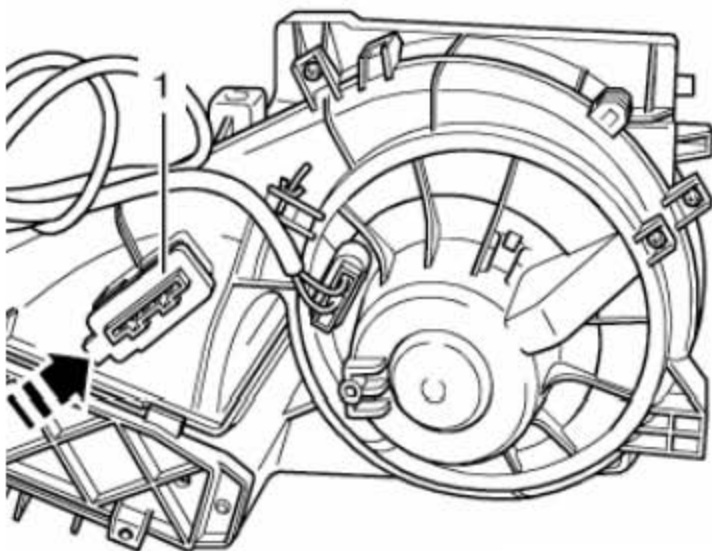
- 1). 新鲜空气鼓风机-V2- 可在副驾驶员侧从脚部空间拆装。
- 2). 从加热器上拆下隔离件
- 3). 拔出新鲜空气鼓风机-V2- 上的插头连接(下图 A 所示)。
- 4). 拧出新鲜空气鼓风机-V2- 的螺栓(下图 B 所示) (1 Nm)。
- 5). 脱开卡子(下图 2 所示), 沿(下图箭头所示)方向转动并取出新鲜空气鼓风机-V2-。



1.3 拆卸和安装带过热保险丝的新鲜空气鼓风机串联电阻-N24-

1.3.1 拆卸

- 1). 首先进行下列操作:
- 2). 从加热器上拆下隔离件。
- 3). 拔下带过热保险丝的新鲜空气鼓风机串联电阻-N24- 上的插头连接(下图 1 所示)。
- 4). 沿箭头方向按压卡子,从加热器上取出带过热保险丝的新鲜空气鼓风机串联电阻-N24-。



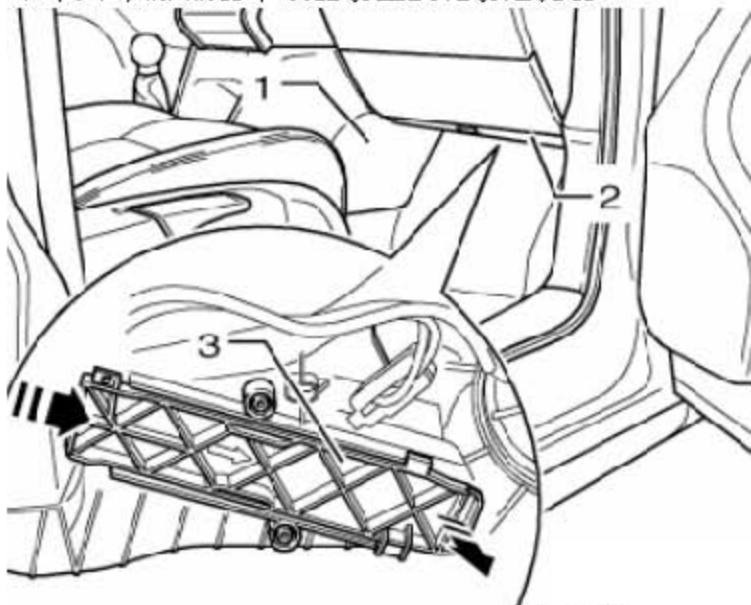
1.3.2 安装

安装以倒序进行。

1.4 拆卸和安装粉尘及花粉过滤器

1.4.1 拆卸

- 1). 拆下副驾驶员侧脚部空间的饰板(下图 1 所示)。
- 2). 从加热器上拆下隔离件(下图 2 所示)=> 第 2 页图沿箭头方向脱开盖板(下图 3 所示)。
- 3). 向下从加热器中取出粉尘及花粉过滤器。

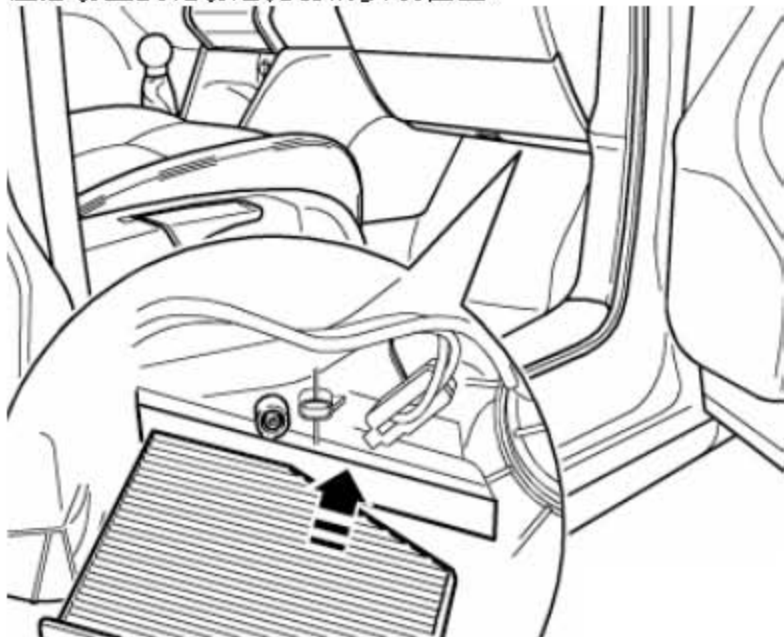


1.4.2 安装

安装以倒序进行。

提示

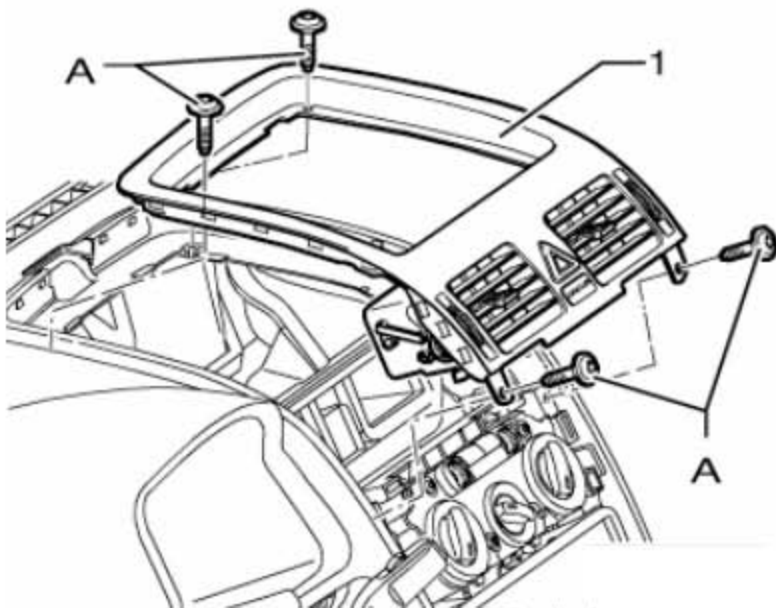
注意粉尘及花粉过滤器的安装位置。



1.5 拆卸出风口

1.5.1 拆卸中部出风口

- 1). 拆下中间挡板、仪表板。
- 2). 旋出螺栓(下图 A 所示)。
- 3). 向前从仪表板中取出中部出风口(下图 1 所示)。
- 4). 拔出插头连接。



1.5.2 安装

安装以倒序进行。

1.5.3 拆卸副驾驶员侧或驾驶员侧的出风口

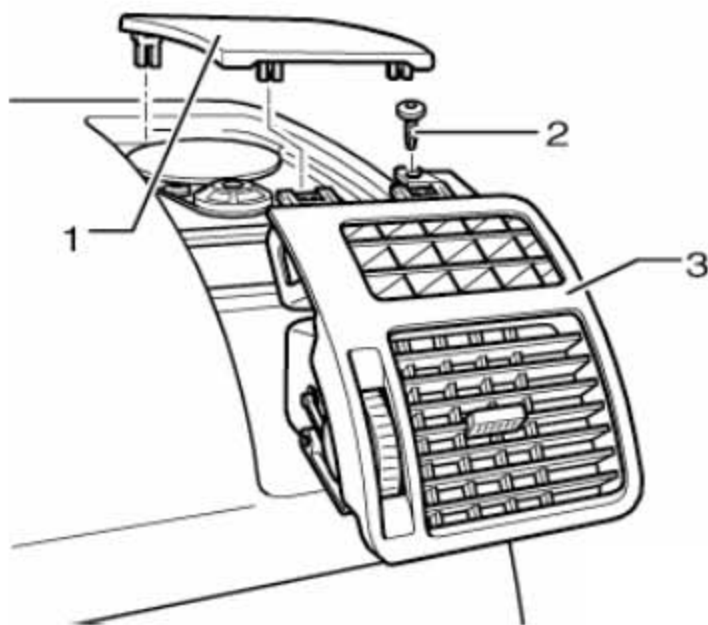
提示

两侧拆卸出风口的的方法相同，只是左右相反。

1.5.4 拆卸

两侧拆卸后座通风道的方法相同，只是左右相反。

- 1). 拆卸副驾驶员或驾驶员座椅。
- 2). 拆卸中控台。
- 3). 抬高地板垫，从底板脱开后座通风道并从加热器上拉出。从仪表板中脱开扬声器盖板(下图 1 所示)。
- 4). 旋出螺栓(下图 2 所示)。
- 5). 从仪表板上取出出风口(下图 3 所示)。



1.5.5 安装

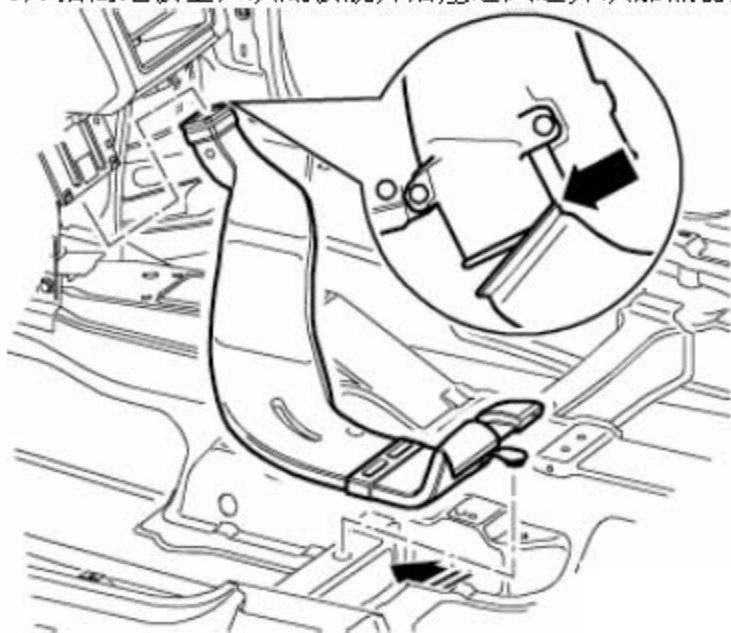
安装以倒序进行。

1.5.6 拆卸和安装脚部空间后座通风道

提示

两侧拆卸后座通风道的方法相同，只是左右相反。

- 1). 拆卸副驾驶员或驾驶员座椅。
- 2). 拆卸中控台。
- 3). 抬高地板垫，从底板脱开后座通风道并从加热器上拉出。

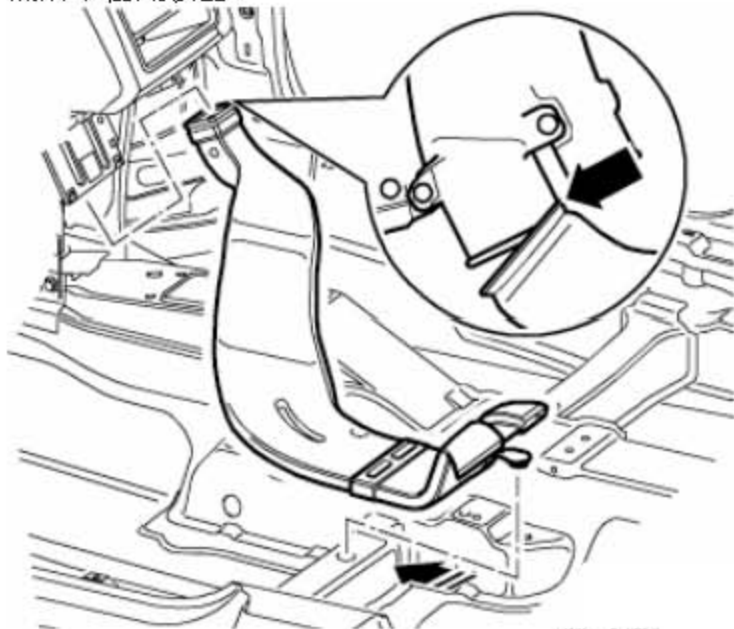


1.5.7 安装

安装以倒序进行。

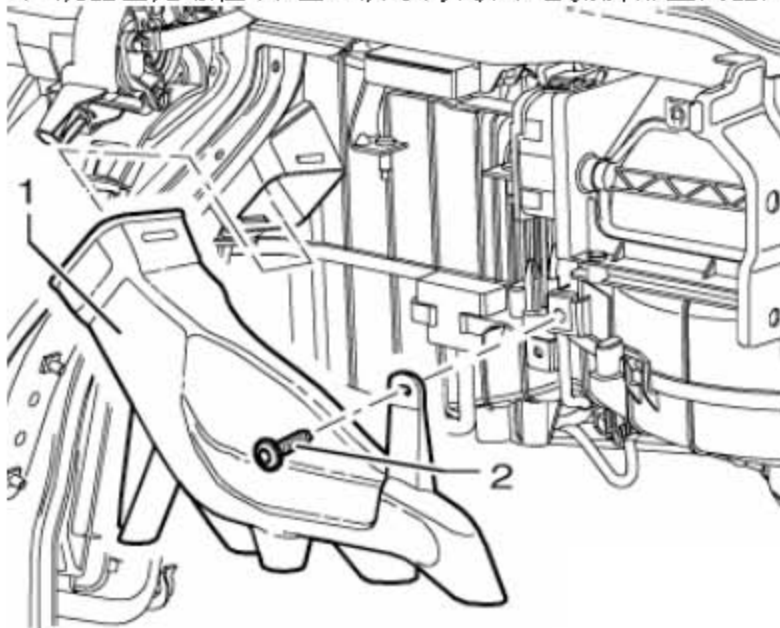
提示

安装后座通风道时要注意，先要将后座通风道推到加热器上(下图箭头所示)，然后卡在底板上。



1.5.8 拆卸右侧脚部空间出风口

- 1). 拆卸手套箱。
- 2). 旋出固定螺栓(下图 2 所示)并拆下右侧脚部空间出风口(下图 1 所示)。



1.5.9 安装

安装以倒序进行。

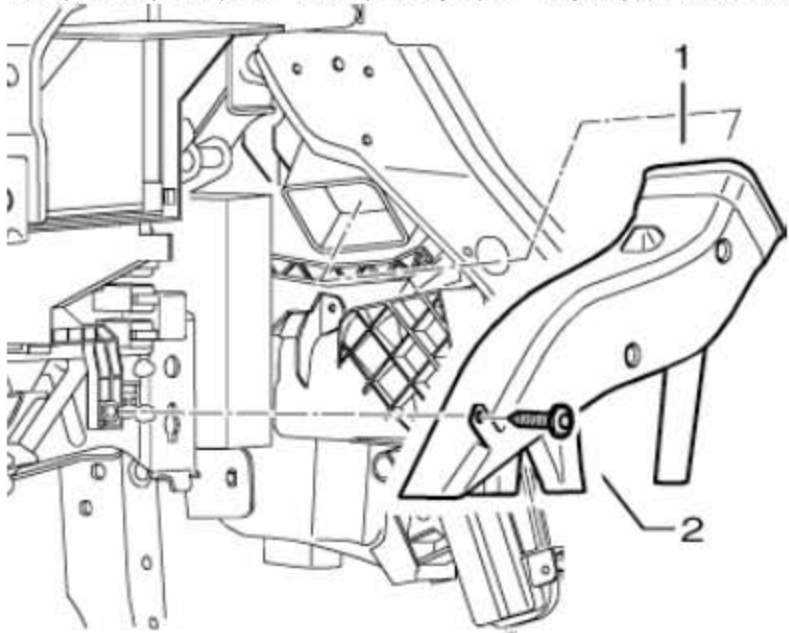
提示

对于带手套箱冷却装置的汽车，要注意冷却软管的正确固定。

1.5.10 拆卸左侧脚部空间出风口

1). 拆卸驾驶员侧杂物箱。

2). 旋出固定螺栓(下图 2 所示)并拆下左侧脚部空间出风口(下图 1 所示)。



1.5.11 安装

安装以倒序进行。

1.6 拆卸和安装暖风和新空气调节装置

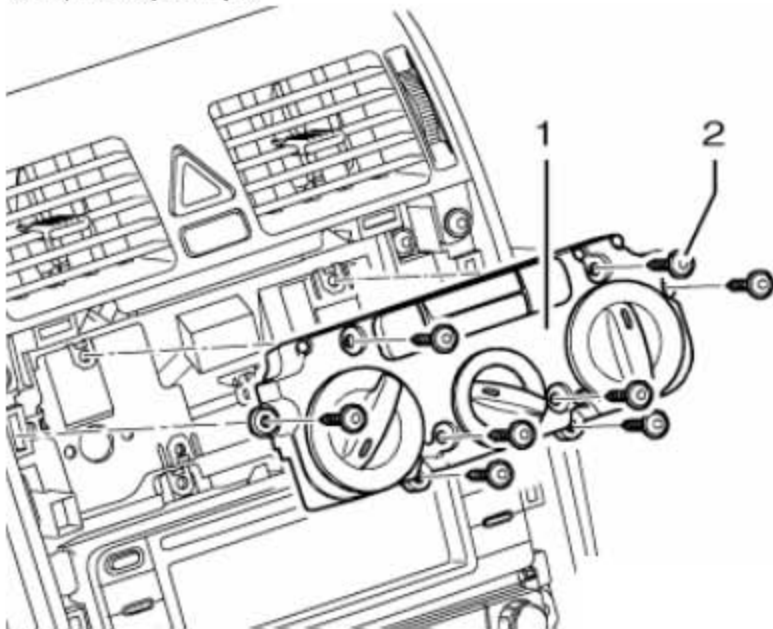
1.6.1 拆卸

提示

调节装置由两个可分离的壳体组成。在拆下调节装置以前请将旋钮拨到下列位置：

- ◆ 加热调节器拨到“冷”位置
- ◆ 鼓风机拨到“0”位置
- ◆ 出风方向拨到“脚部空间”

- 1). 拆下中间挡板、仪表板。
- 2). 旋出螺栓(下图 2 所示)并从仪表板上取出调节装置(下图 1 所示)。
- 3). 拔出插头连接。



1.6.2 安装

安装以相反顺序进行，同时注意旋钮的位置与拆卸时相同。

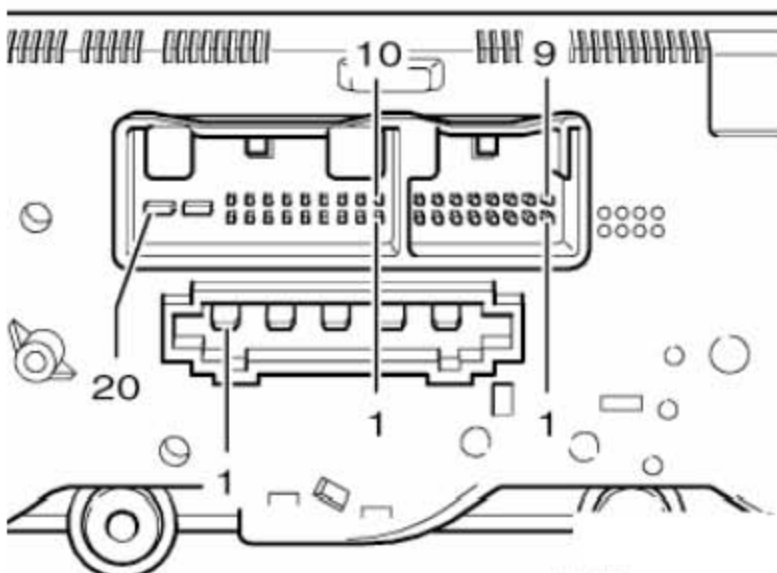
1.7 加热和新鲜空气调节装置上的插头连接

1.7.1 加热和新鲜空气调节装置背面多脚插头连接的布置

需要用到的专用工具、检测仪器以及辅助工具

- ◆ 测量辅助工具套件

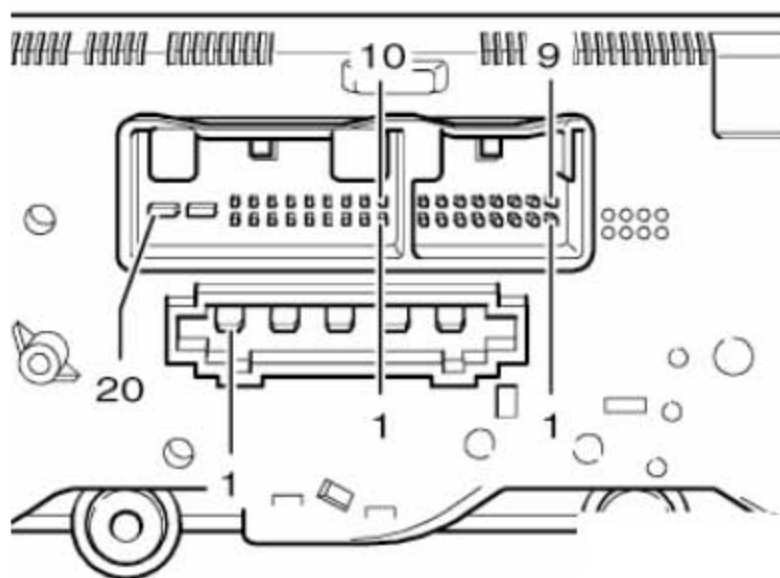
16 芯插头连接未布置。5 芯插头连接，



- 1). 鼓风机第 3 调速档
- 2). 鼓风机第 2 调速档
- 3). 鼓风机第 1 调速档
- 4). 鼓风机第 4 调速档
- 5). 总线端 X

20 芯插头连接

- 3). 空气内循环风门伺服马达-V113-
- 6). 空气内循环风门伺服马达-V113-
- 8). 后窗玻璃
- 11). 左侧座椅加热装置 (选装)
- 15). 右侧座椅加热装置 (选装)
- 16). 座椅加热装置总线端 75 (选装)
- 18). 总线端 30
- 19). 总线端 15
- 20). 总线端 31



1.8 拆卸和安装活动轴

1.8.1 拆卸

- 1). 拆卸暖风和新鲜空气调节装置。
- 2). 小心拔出调节装置适配接头。
- 3). 压入活动轴卡紧凸缘(下图箭头所示)，拉出活动轴。

提示

安装活动轴时必须使适配接头和暖风及新鲜空气调节装置上的旋钮彼此保持一定的位置，否则会导致功能失效。

1.8.2 检测

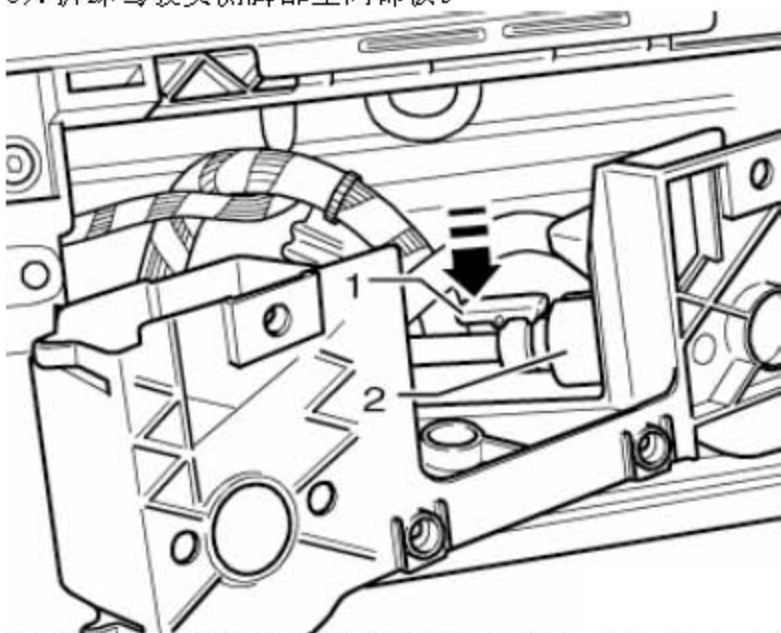
空气分配器风门伺服单元活动轴：

使新鲜空气鼓风机在最高档运转。如果在“除霜”位置空气也是从除霜喷嘴中而不是从脚部空间出风口流出，则说明活动轴的安装正确。否则将活动轴从适配接头上拆下。将暖风和新鲜空气调节装置装到适配接头上，将空气分配旋钮旋转 1/2 圈（180°）。然后重新装上活动轴。重复检测过程。

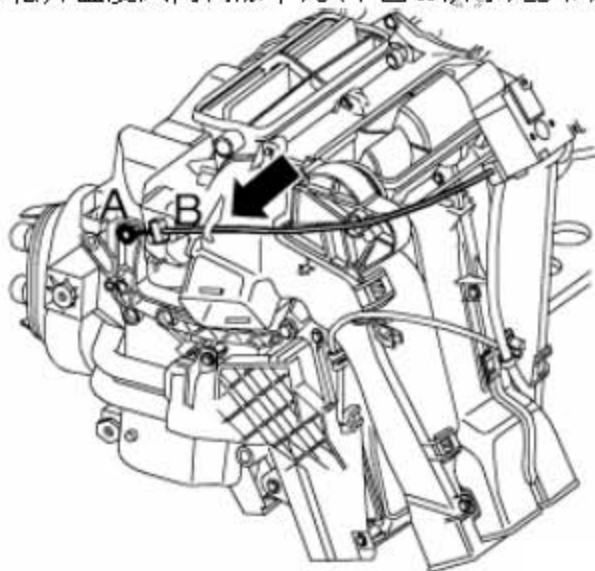
1.9 拆卸和安装温度风门拉线

1.9.1 拆卸

- 1). 拆卸暖风和新鲜空气调节装置。
- 2). 小心拔出调节装置适配接头。
- 3). 松开适配接头上的活动轴。
- 4). 从适配接头上脱开拉线。
- 5). 拆卸驾驶员侧脚部空间饰板。

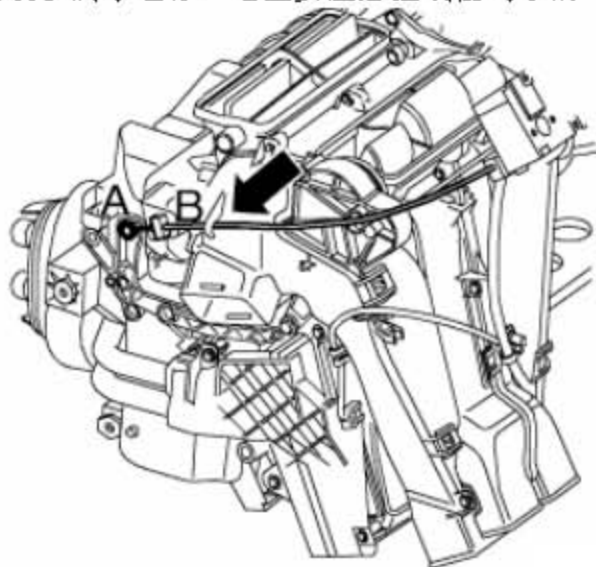


- 6). 松开温度风门伺服单元(下图 A 所示)上和加热器上的拉线。



1.9.2 安装

安装以倒序进行。这里要注意拉线在钩子的下面(下图箭头所示)。



提示

安装活动轴时必须使适配接头和暖风及新鲜空气调节装置上的旋钮彼此保持一定的位置，否则会导致功能失效。

- 1). 检查温度按钮是否能灵活地从“冷”转到“热”。

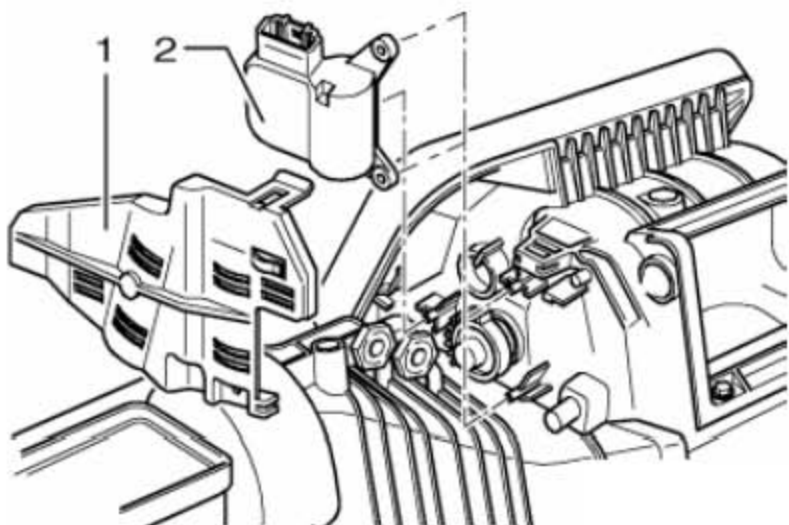
1.10 拆卸和安装新鲜空气/ 空气内循环风门伺服马达 -V154-

1.10.1 拆卸

提示

不允许改变新鲜空气/ 空气内循环风门的位置。

- 1). 拆卸手套箱。
- 2). 取下盖板(下图 1 所示)。
- 3). 从伺服马达(下图 2 所示)上脱开插头连接。
- 4). 从支架上取下新鲜空气/ 空气内循环风门伺服马达-V154- (下图 2 所示)。



1.10.2 安装

安装以倒序进行。

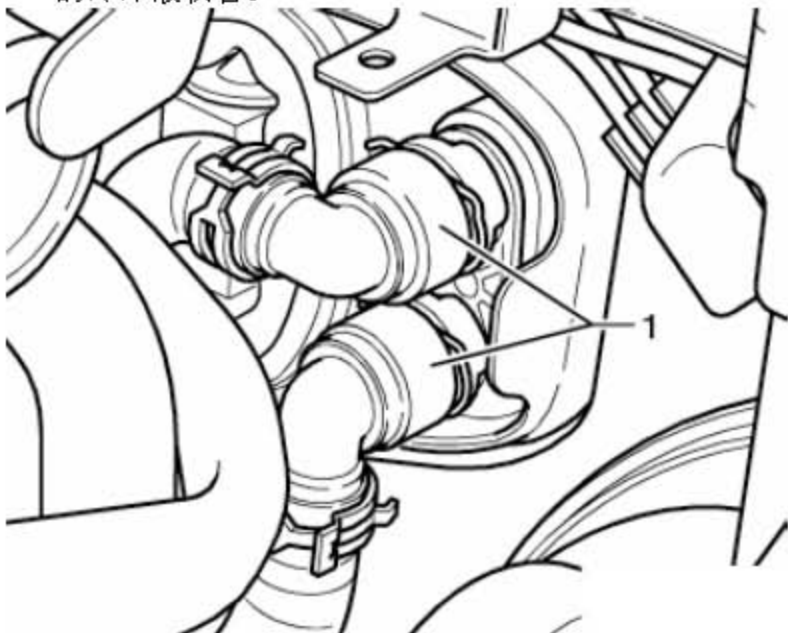
1.11 拆卸和安装热交换器

需要用到的专用工具、检测仪器以及辅助工具

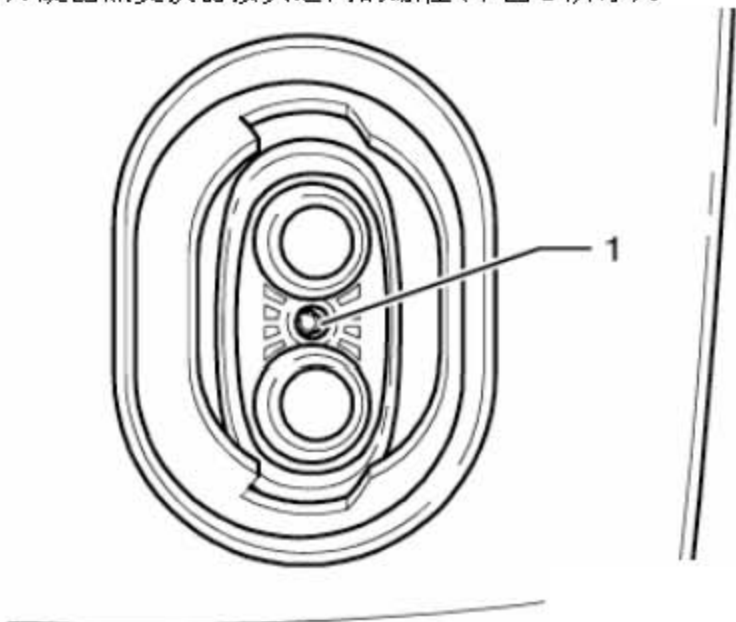
◆ 收集盘

1.11.1 拆卸

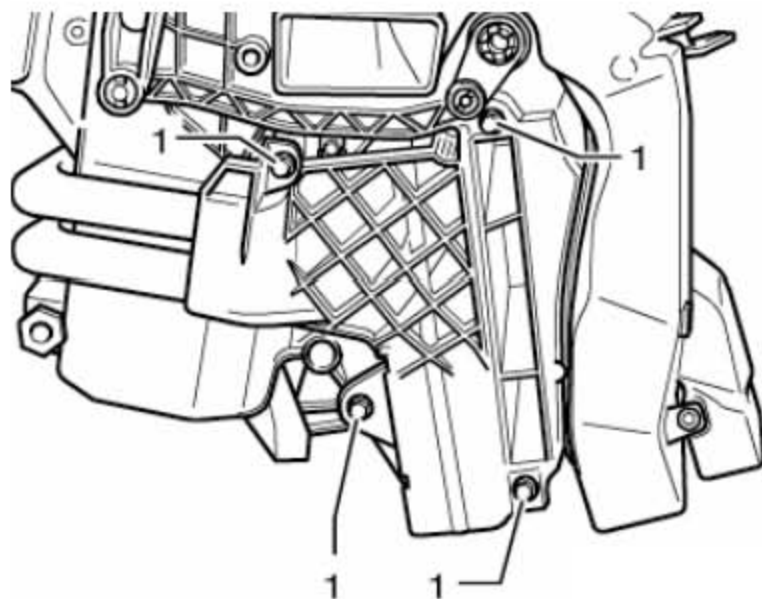
- 1). 拆卸发动机舱内前围上的隔音垫。
- 2). 将收集盘置于发动机下面。
- 3). 松开冷却液软管(下图 1 所示)及直径不超过 40 mm 的软管夹,脱开到热交换器的冷却液软管。



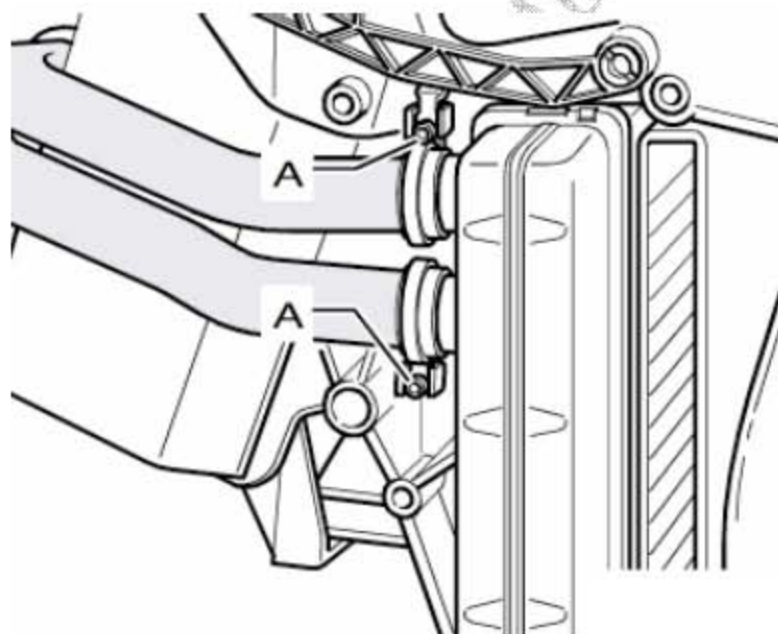
- 4). 用气动喷枪吹净热交换器接头处来自热交换器的残余冷却液。
- 5). 旋出热交换器接头之间的螺栓(下图 1 所示)。



- 6). 拆卸驾驶员侧脚部空间饰板。
- 7). 拧出螺栓(下图 1 所示), 取下热交换器饰板。



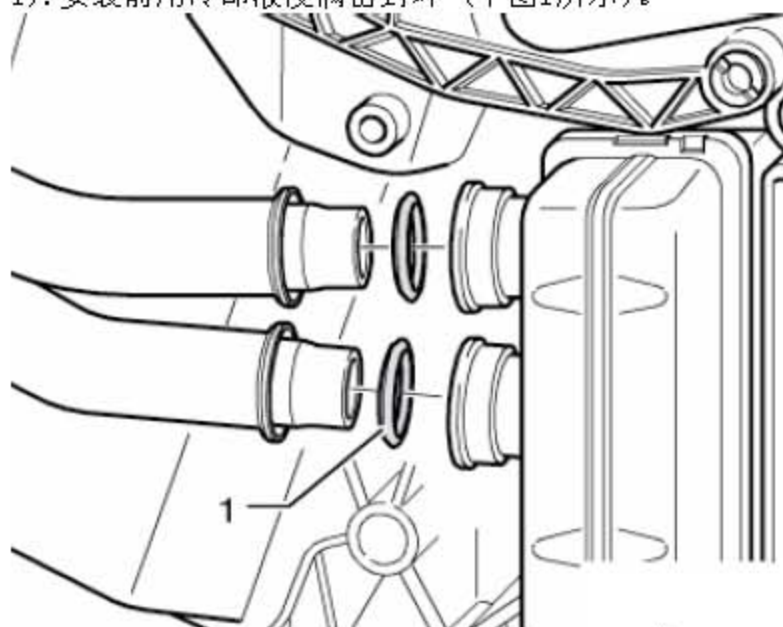
- 8). 用不渗水的薄膜和吸水性较好的纸片覆盖热交换器下区域的地毯。
- 9). 打开软管卡箍(下图 A 所示), 从热交换器中拉出冷却液管路。
- 10). 从加热器中取出热交换器。



1.11.2 安装

安装以倒序进行，安装过程中要注意以下几点：

- 1). 安装前用冷却液浸润密封环（下图1所示）。



提示

密封圈原则上应更新。

LAUNCH

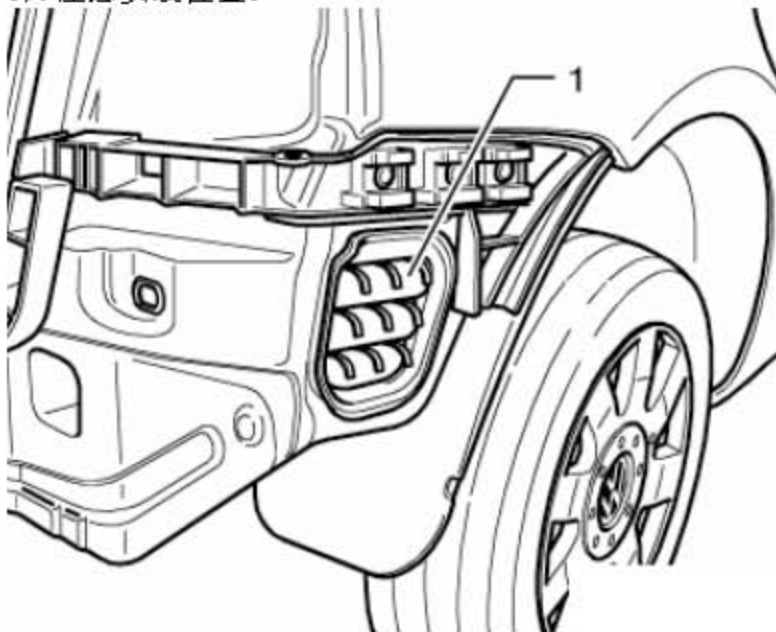
1.12 检查排气

提示

- ◆ 用过的空气通过排气口逸出到行李箱饰板中。
- ◆ 为了保证通风的正常进行，不得遮盖排气口。
- ◆ 排气口外框位于保险杠后面的侧围板后部。

1.12.1 检测

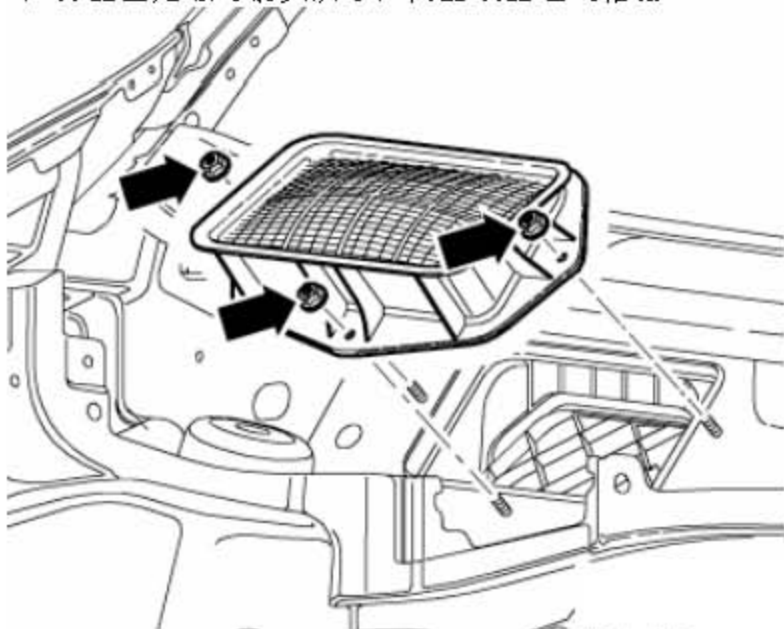
- 1). 拆卸后保险杠。
- 2). 汽车两侧排气口外框中的密封唇（下图1所示）必须自由且能自动关闭。
- 3). 注意安装位置。



1.13 拆卸和安装进气格栅

1.13.1 拆卸

- 1). 拆卸右侧车窗玻璃刮水器马达。
- 2). 拧出固定螺母箭头所示，向上取出进气格栅。



1.13.2 安装

安装以倒序进行。

提示

密封件必须在进气格栅上正确安装。