

Service.



上海大众

维修手册

上海桑塔纳3000 轿车

外部车身

2004年2月版

上海大众汽车有限公司
SHANGHAI VOLKSWAGEN

售后服务科

目 录

外部车身目录	页次
50 车身前端	
车身前端	50-01
—前翼子板的拆卸与安装	50-01
55 发动机盖	
发动机盖	50-01
装配简图	55-01
—发动机盖索和拉索的装配简图	55-03
—发动机盖锁拉索的拆卸与安装	55-04
—发动机盖锁机构的拆卸、安装与调整	55-06
行李箱盖55-09	55-09
—装配简图55-09	55-09
—行李箱盖的拆卸与安装55-11	55-11
—行李箱盖铰链的拆卸与安装55-11	55-11
—行李箱盖锁的安装简图55-12	55-12
—行李箱盖锁的拆卸与安装55-13	55-13
—行李箱锁柱板的调节55-15	55-15
—燃油箱盖板单元装配简图55-16	55-16
—燃油箱锁单元分解简图55-17	55-17
57 前车门	
前车门57-01	57-01
—装配简图57-01	57-01
—前车门的拆卸与安装57-02	57-02
—前车门限位器的拆卸与安装57-03	57-03
—前车门把手和门锁总成装配简图57-04	57-04
—前车门外把手的拆卸与安装57-05	57-05
—前车门锁的拆卸与安装57-08	57-08
—前车门锁柱杆的调整57-09	57-09
—前车门锁内扳手的拆卸与安装57-10	57-10
—前车门中央集控门锁执行器的拆卸与安装	57-11
—前车门框内侧密封条的拆卸与安装	57-12
58 后车门	
后车门	58-01
—装配简图	58-01
—后车门的拆卸与安装	58-02
—后车门限位器的拆卸与安装	58-03
—后车门把手和门锁装配简图	58-04
—后车门外把手的拆卸与安装	58-06

—后车门锁机构的拆卸与安装	58-08
—后车门锁内扳手的拆卸与安装	58-10
—后门框内侧密封条的拆卸与安装	58-12

63 保险杠

前保险杠	63-01
—前保险杠罩盖装配简图	63-01
—前保险杠罩盖的拆卸与安装	63-02
—前保险杠托架装配简图	63-03

后保险杠 63-04

—后保险杠罩盖装配简图	63-04
—后保险杠罩盖的拆卸与安装	63-05
—后保险杠托架装配简图	63-06

64 粘贴玻璃

粘贴车窗玻璃	64-01
—材料	64-04
—挡风玻璃装配简图	64-05
—挡风玻璃的拆卸与安装	64-07
—后侧面玻璃装配简图	64-11
—拆下未损坏的后侧面玻璃	64-12
—侧面玻璃的安装	64-14
—后风窗玻璃的安装	64-15
—拆下未损坏的后风窗玻璃	64-16
—拆下损坏的后风窗玻璃	64-18
—后风窗玻璃的安装	64-19
—准备未损坏的玻璃	64-20
—准备新的玻璃	64-21
—车身边缘准备措施	64-21
—安装说明	64-23
—固化时间	64-24
—用胶合剂去除赃物	64-26
—车门玻璃	64-29
—前车门玻璃装配简图	64-31
—前车门玻璃的拆卸与安装	64-33
—前车门电动玻璃升降机与支架总成的拆卸与安装	64-35
—电动玻璃升降机电动机控制开关的拆卸与安装	64-36
—后车门玻璃装配简图	64-38
—后车门玻璃的拆卸与安装	64-38
—后车门三角窗玻璃的拆卸与安装	64-40
—后车门电动玻璃升降机与支架总成的拆卸与安装	64-41

66 外部装配

—前轮罩装配简图	66-01
----------	-------

—外后视镜装配简图	66-02
—外后视镜总成的拆卸与安装	66-03
—后视镜总成分解简图	66-05
—外后视镜的分解	66-06
—车身外部饰件	66-09
—水箱格栅装配简图	66-10
—车身后围饰件	66-11
—前、后车门防擦板的拆卸与安装	66-13

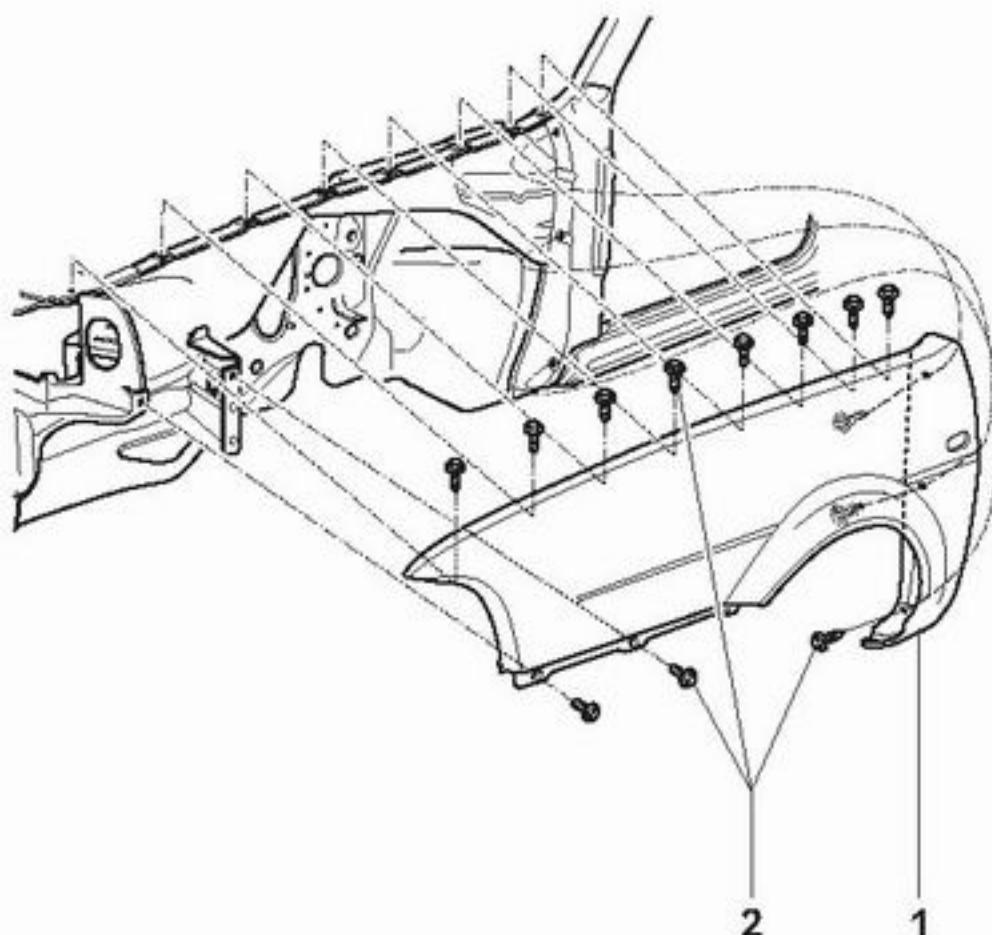
车身前端

前翼子板的拆卸与安装

1. 前翼子板

◆ 拆卸

- 断开蓄电池接地线
- 断开前翼子板上转向灯联接线
参见=> 电器维修手册
- 断开天线连接线 (左侧翼子板)
参见=> 电器维修手册
- 拆卸前保险杠, 参见=> 63-03页



CH55-2301

-- 50-01 --

- 拆卸脚踏板防擦板, 参见=> 66-14页

- 拆卸翼子板周边螺钉

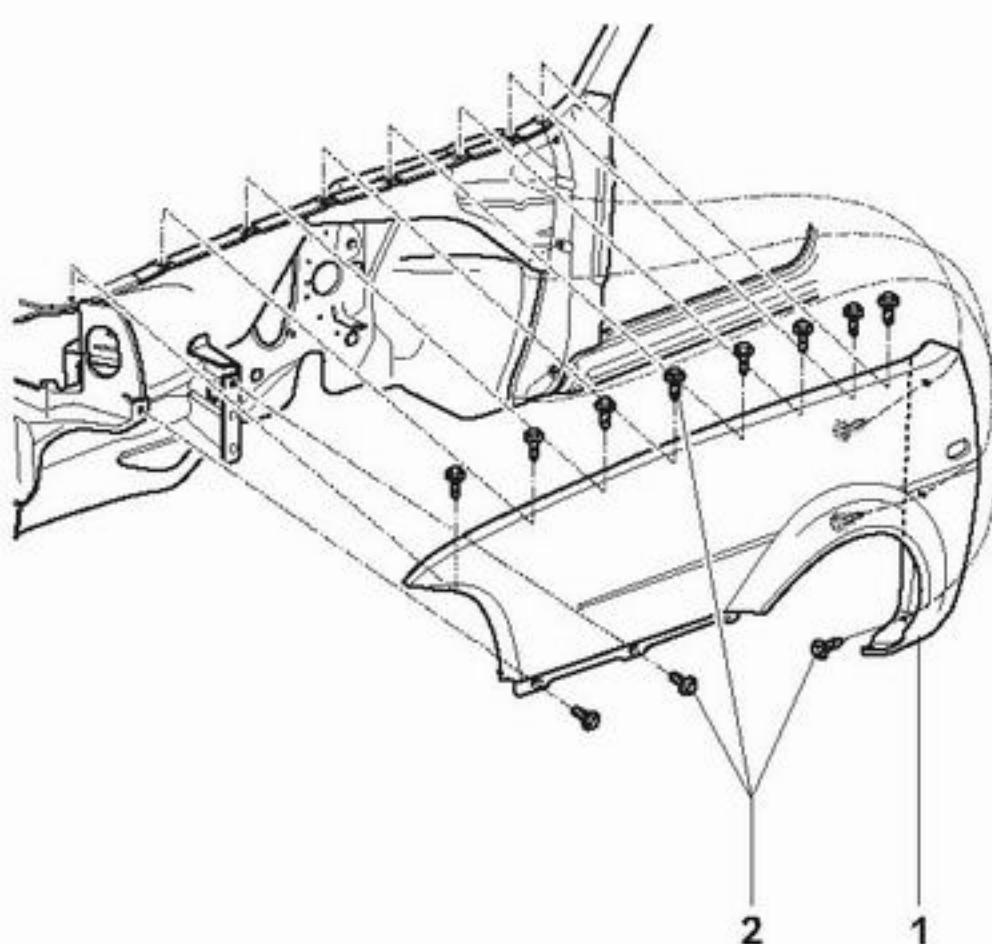
- 把翼子板在A柱区域用一个暖风机加热

- 拆下翼子板

◆ 安装

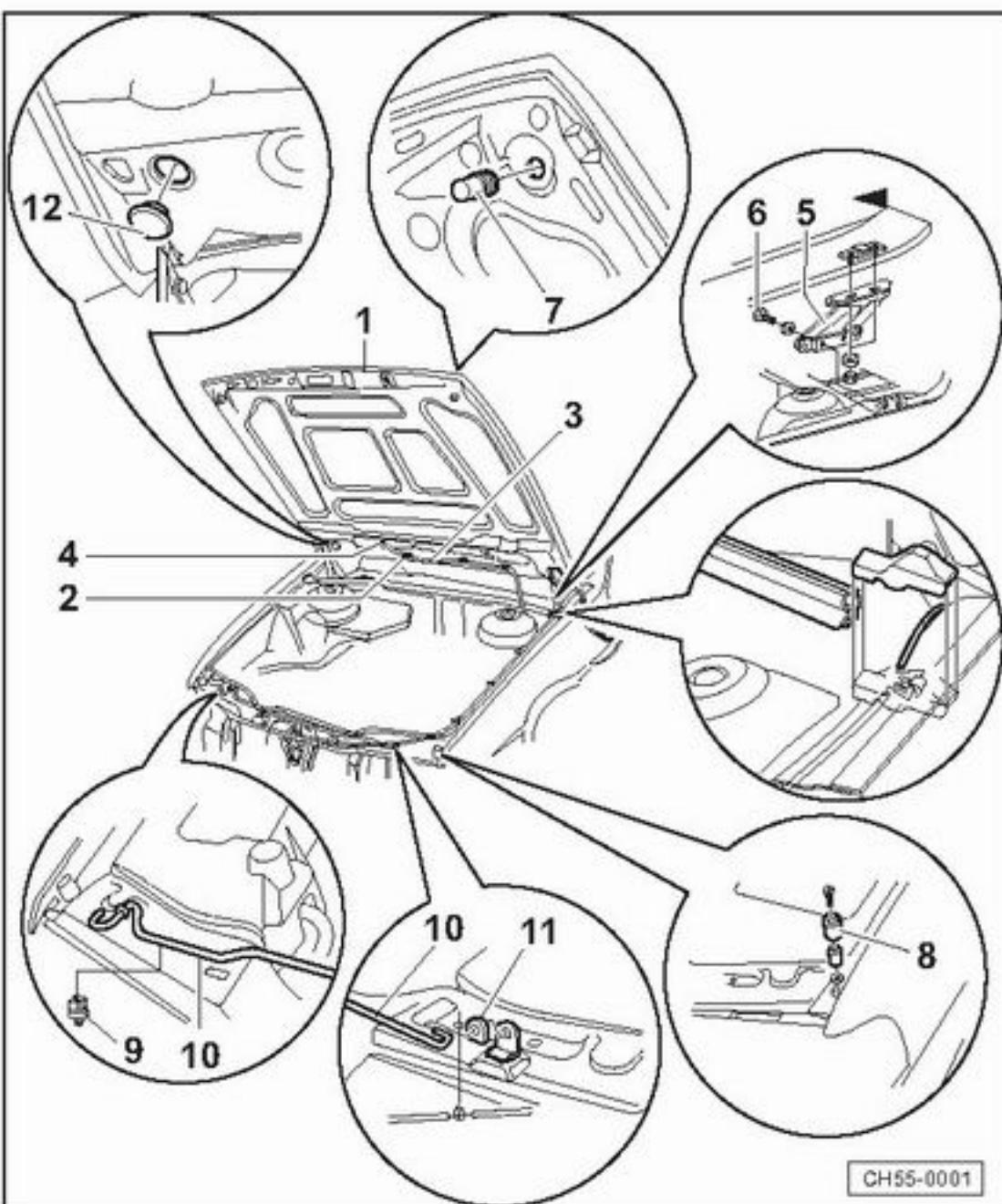
- 在安装前翼子板之前, 必须在各固定点上涂以锌基物 A KL 38103 550

2. 螺钉



CH55-2301

-- 50-02 --



发动机盖

装配简图

1-发动机盖

◆ 拆卸

—拆卸前风窗玻璃清洗器和清洗器喷嘴导管

—断开发动机舱照明灯连接线

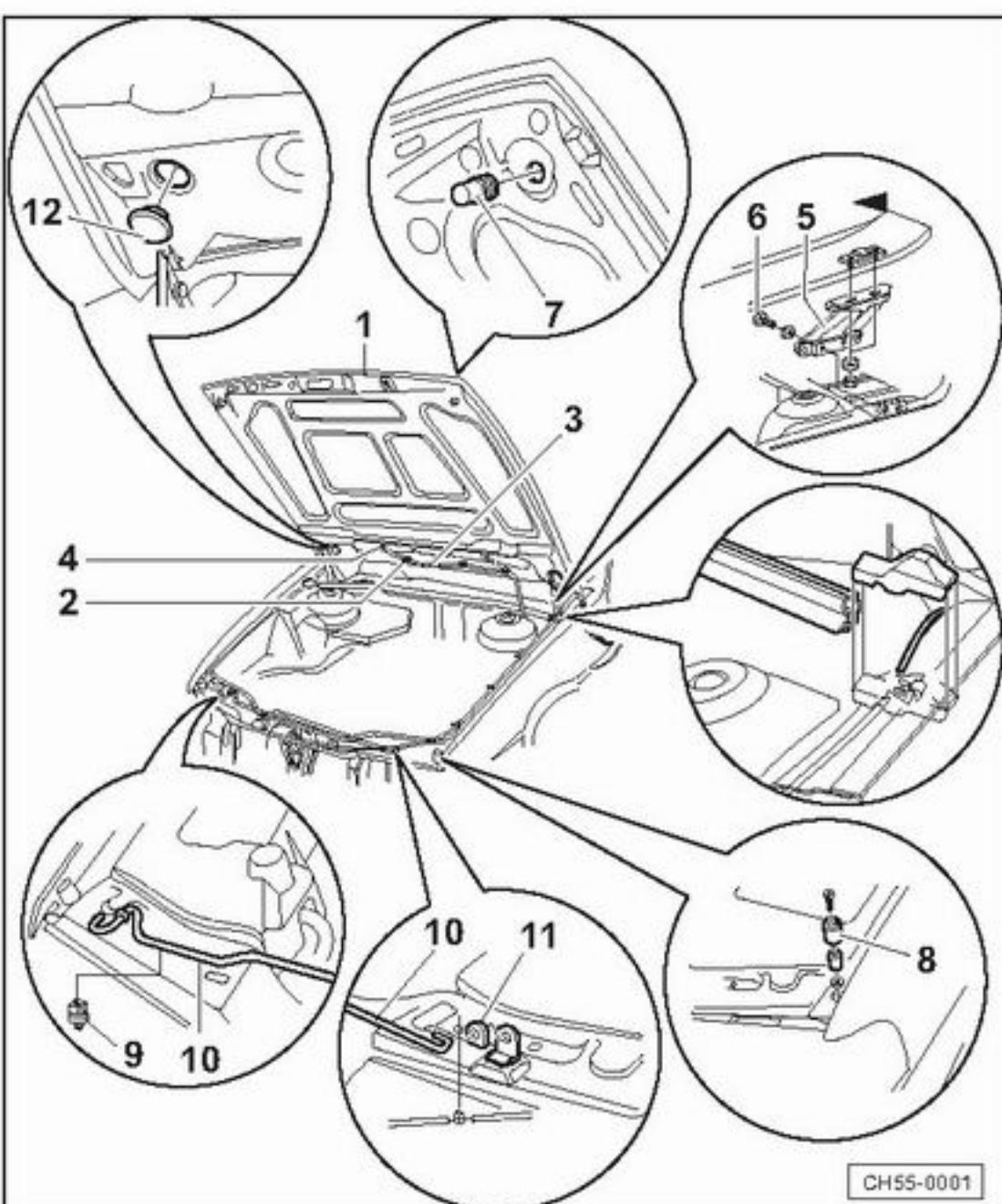
—旋下铰链螺栓

—拆下发动机盖

◆ 调整

—在左右前翼子板间移动发动机盖，使之均衡。

-- 55-01 --



—通过限位块调整发动机盖与翼子板之间的相关高度。

◆ 尺寸间隙

=>参见车身修理：修理手册00组；车身尺寸间隙：车身前端。

◆ 在安装或调整之后，必须在铰链和螺钉处采取防腐措施。

2—弹簧夹头

3—软管

4—喷嘴

◆ 拆卸和安装参见=>电器设备：修理组92；修理前风窗玻璃清洗器

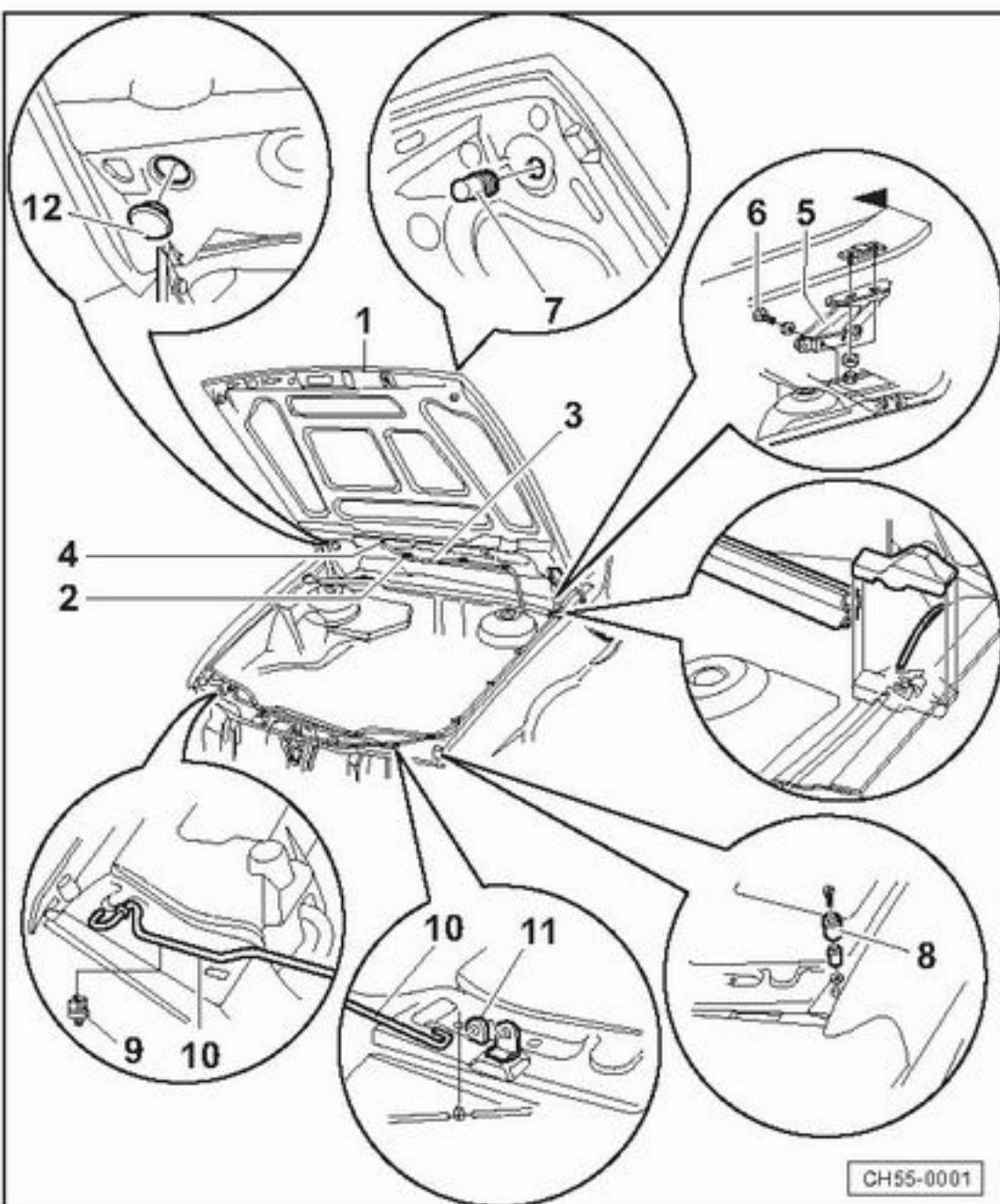
5—铰链

6—螺栓

7—限位块

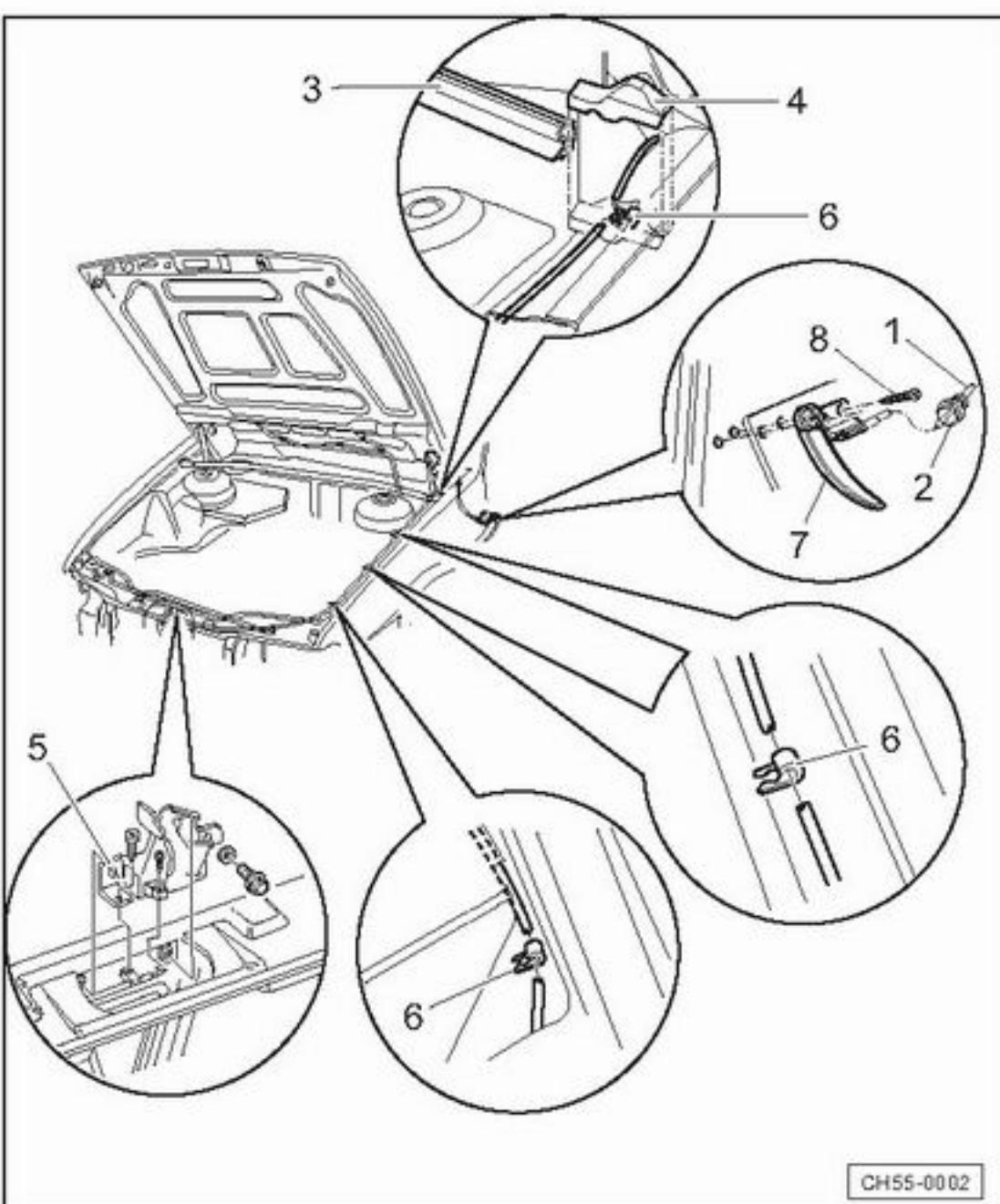
◆ 用限位装置可调节发动机盖与前翼子板之间的相对高度。

-- 55-02 --



- 8—橡胶缓冲块
9—侧向限位块
10—撑杆
11—橡胶支承块
12—饰盖

-- 55-03 --



发动机盖锁和拉索的装配简图

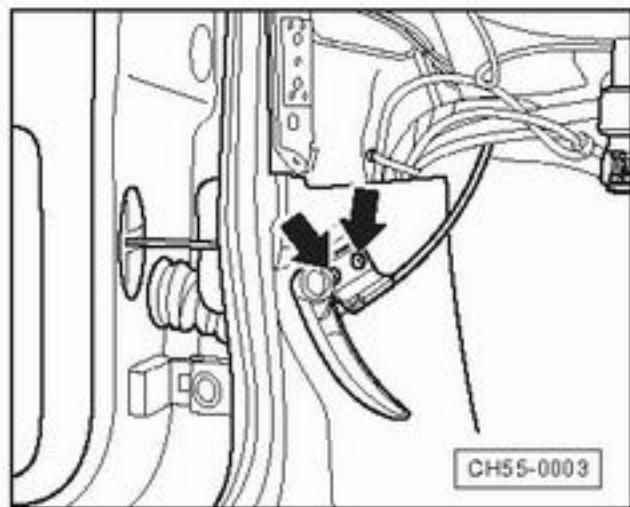
1. 拉索
2. 橡胶圈管
3. 密封条
4. 垫块
5. 发动机盖锁
6. 拉索夹
7. 拉索手柄
8. 紧固螺钉

-- 55-04 --

发动机盖锁拉索的拆卸和安装

拆卸

- 如图旋出箭头所示拉索手柄上的紧固螺钉，拆下拉索拉杆。



-- 55-05 --

- 如图所示，旋出发动机锁上螺钉A（两个）

- 板直拉索钢丝

- 将拉索从分布于车身上的卡子中取出

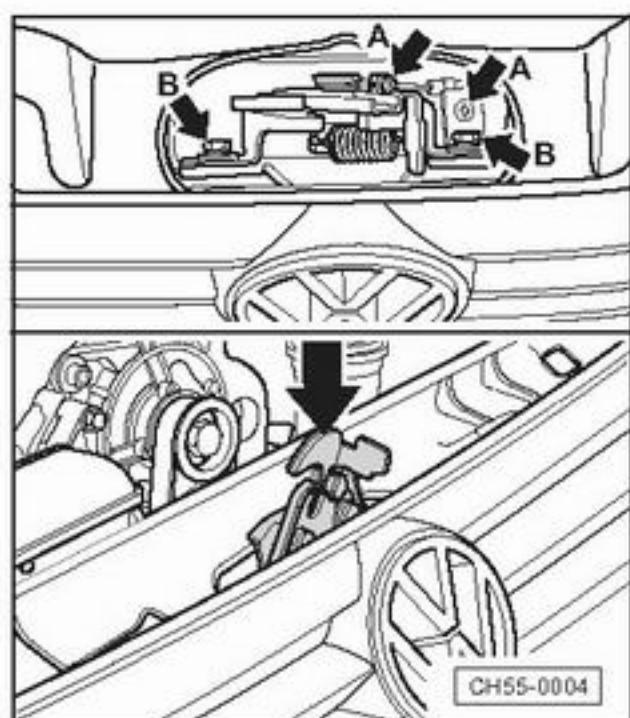
- 抽出拉索

注意！

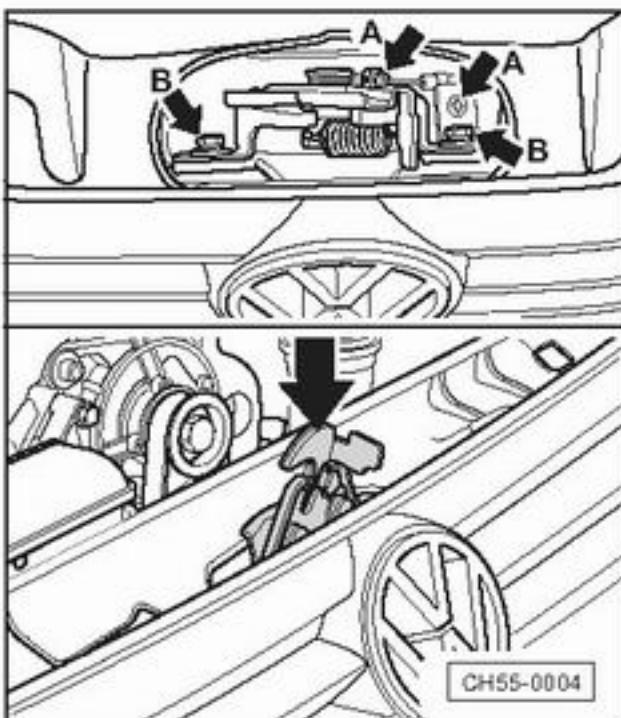
在抽出拉索前，先观察拉索在车身上穿行路径，以便安装。

安装：

- 安装顺序与拆卸相反



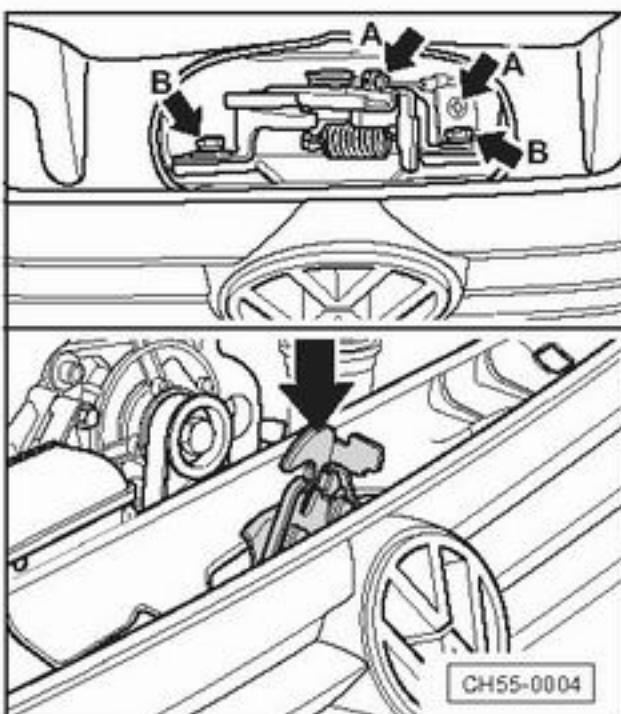
-- 55-06 --



发动机盖锁机构的拆卸、安装和调整

拆卸

- 拆下水箱格栅，参见=> -66-10 页
- 旋出图中箭头所示螺钉A
- 将闭锁机构与拉索分离



-- 55-07 --

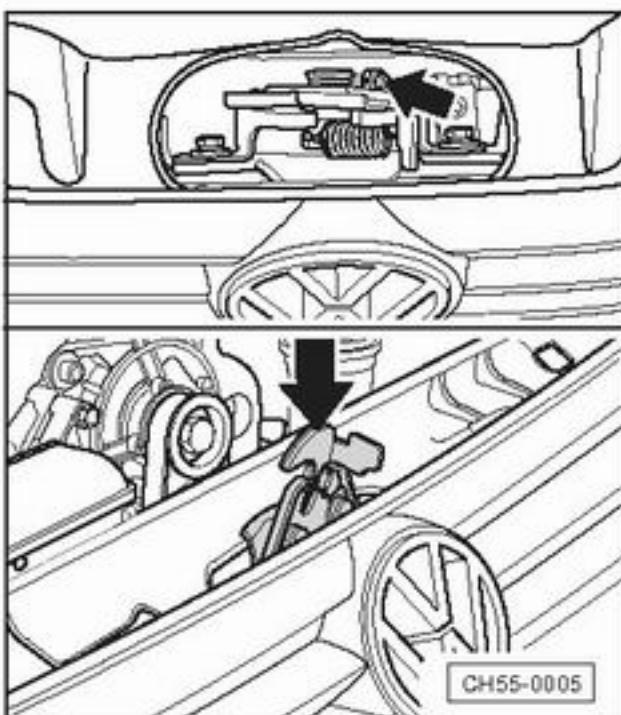
- 旋出图中箭头所示螺栓B

— 拆下发动机盖闭锁机构

安装

— 安装顺序与拆卸顺序相反

◆ 注意调节闭锁与拉索



调整

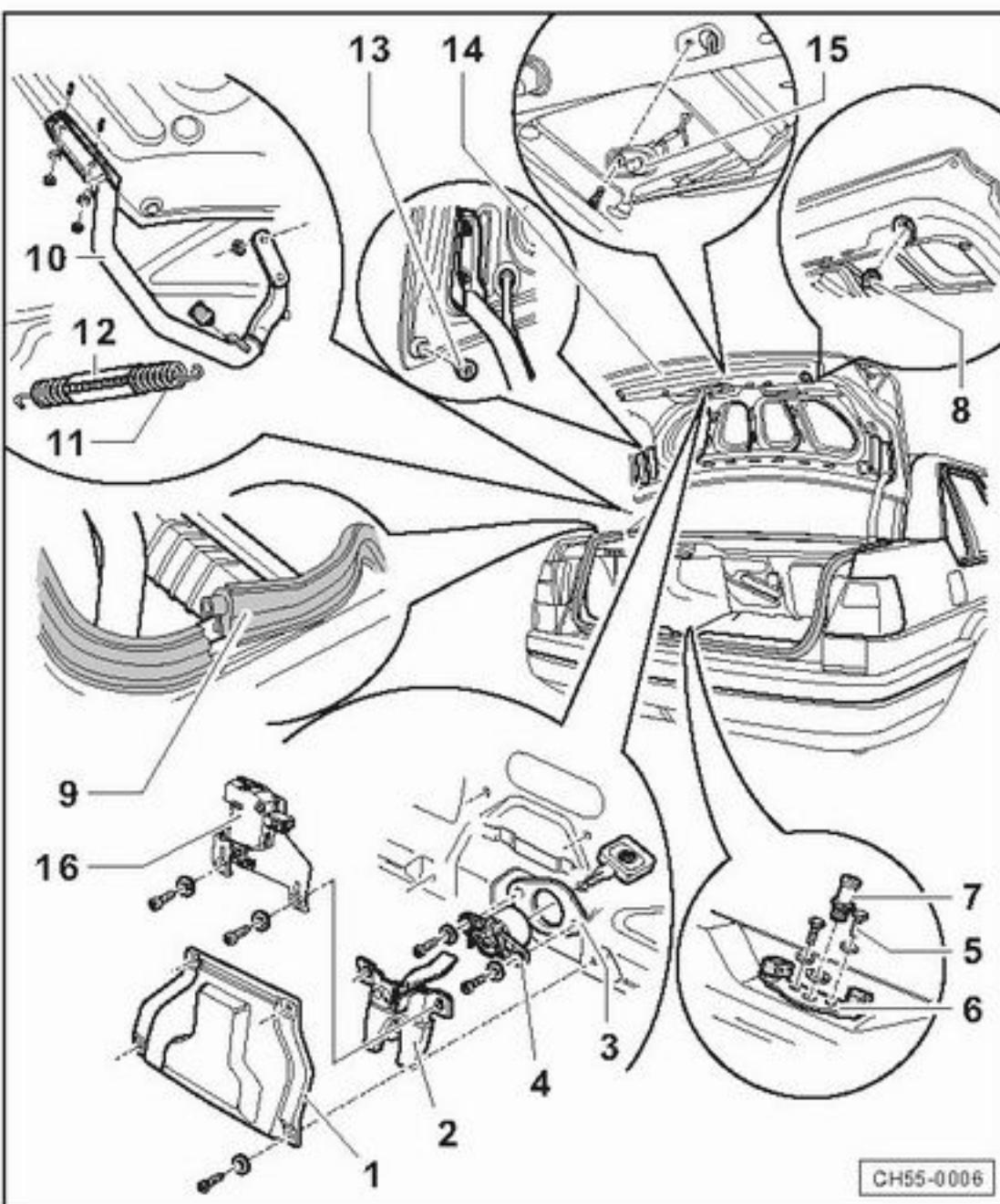
— 松开图中箭头所示螺钉

— 将拉索手柄推到底

— 拧紧螺钉

— 将发动机前盖关闭，扳动拉索手柄，检查发动机前盖的开启状况，并调整。

-- 55-08 --



行李箱盖装配简图

1. 行李箱锁饰盖

2. 行李箱盖锁

拆卸和安装参见⇒ 55-12页

3. 防盗圈

4. 锁芯

5. 螺栓

6. 锁柱板

◆调整

◆尺寸间隙⇒车身修理组00；车身后部
尺寸间隙；车身后部。

7. 锁柱

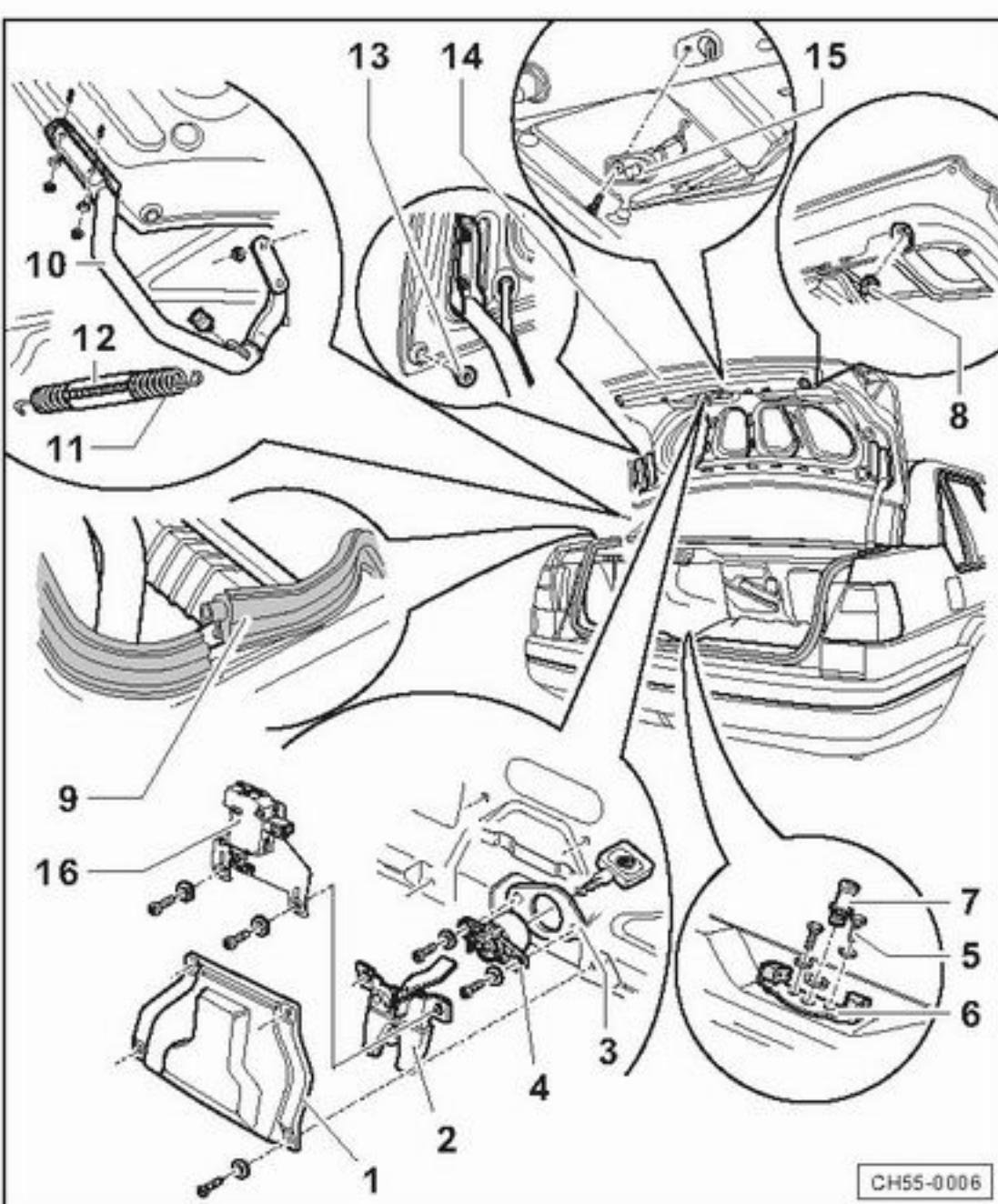
◆15Nm

8. 可调节橡胶缓冲块

9. 密封条

安装参见油漆说明书第七部分要求

-- 55-09 --



10. 铰链

11. 张紧弹簧

12. 弹簧套管

13. 塞子

14. 行李箱盖

15. 行李箱灯开关

16. 开启电机

-- 55-10 --

行李箱盖的拆卸与安装

拆卸

- 断开蓄电池接地线

- 断开行李箱照明灯线路

► - 在助手协助下旋出图示行李箱盖与铰链连接螺母

- 拆下行李箱盖

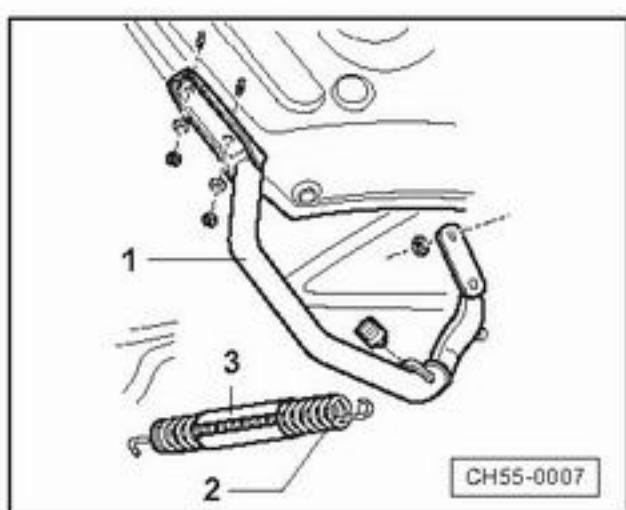
行李箱盖的调节

- 旋松行李箱盖与铰链固定连接螺母

- 放下行李箱盖，检查盖四周与侧面板机后侧下面板的平整程度

- 调整锁柱和调节块，保证行李箱盖与周边车身表面的平滑过渡

- 拧紧行李箱盖坚固螺母



-- 55-11 --

安装

- 安装顺序与拆卸相反

行李箱盖铰链的拆卸与安装

拆卸

- 拆下行李箱盖，参见=>55-15页

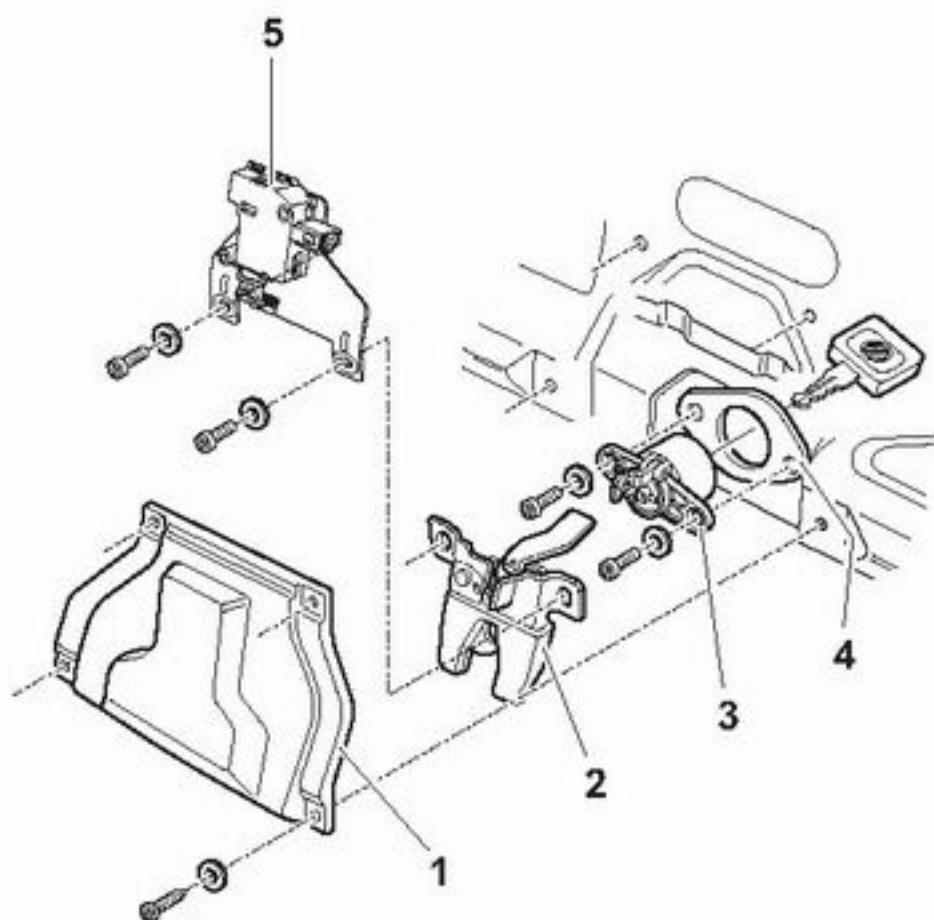
- 拆下行李箱盖张紧弹簧

- 拆卸后侧梁饰板

- 拆下铰链支座螺栓

-- 55-12 --

► 行李箱盖锁的装配简图



1. 行李箱盖锁装置饰盖

2. 锁具

3. 锁芯

4. 防盗圈

5. 开启电机

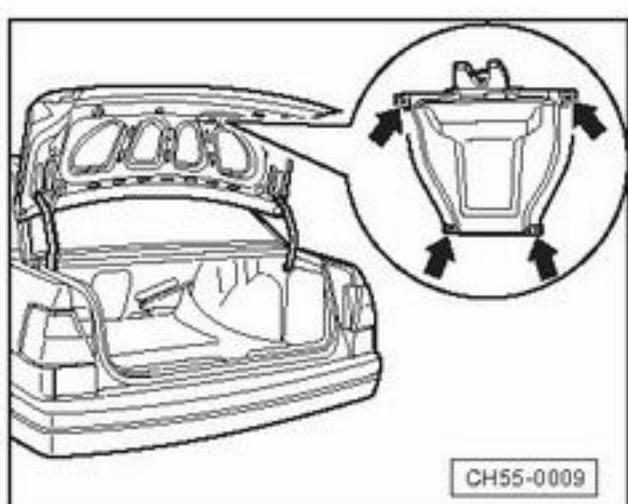
CH55-0008

-- 55-13 --

行李箱盖锁的拆卸与安装

拆卸

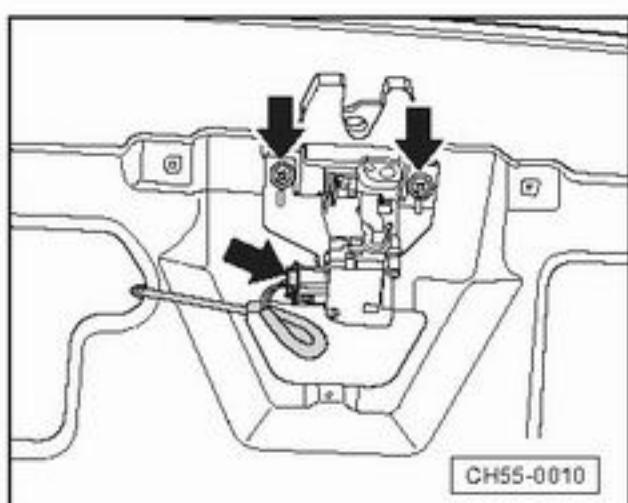
- 旋出图中箭头所示螺栓
- 拆下盖锁装置饰板



CH55-0009

- 旋出图中箭头所示螺栓

- 断开后行李箱盖锁调节电机线束插头
- 拆下后行李箱盖锁



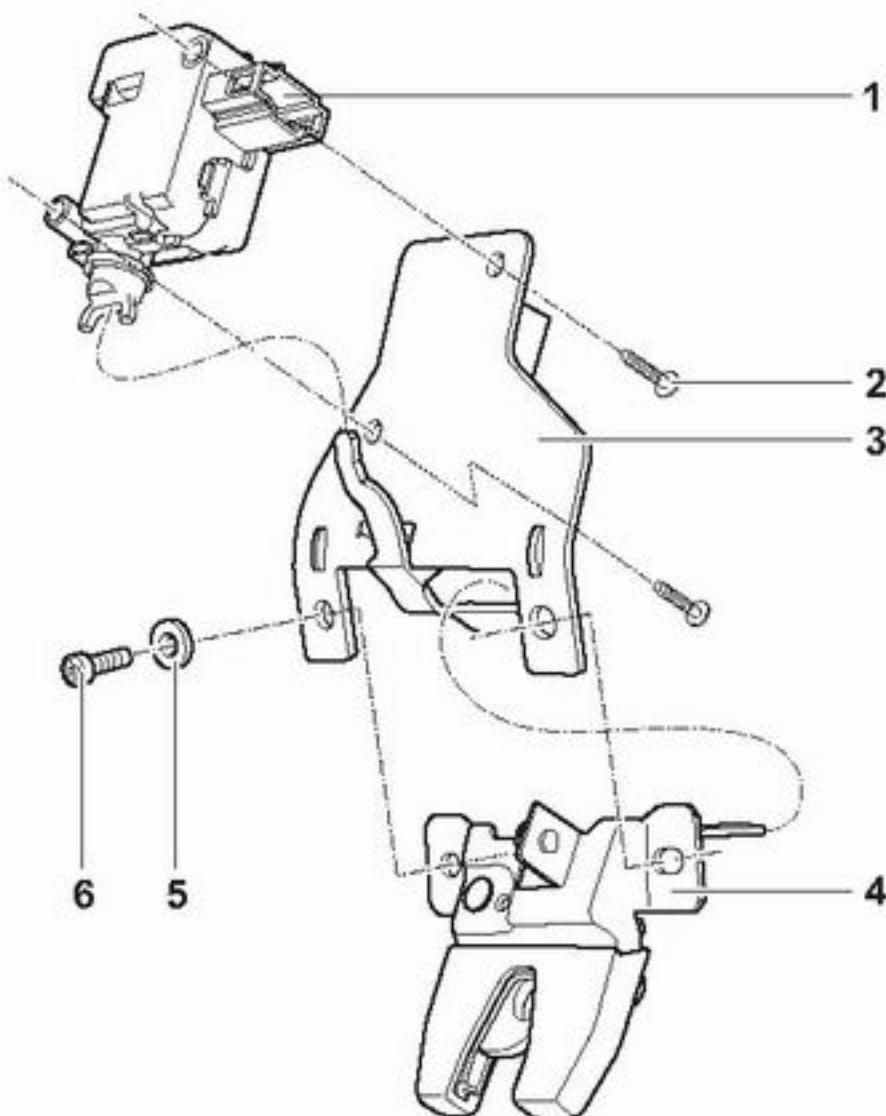
CH55-0010

-- 55-14 --

安装

安装顺序与拆卸顺序相反

► (注：安装时注意如图所示装配关系)



CH55-0011

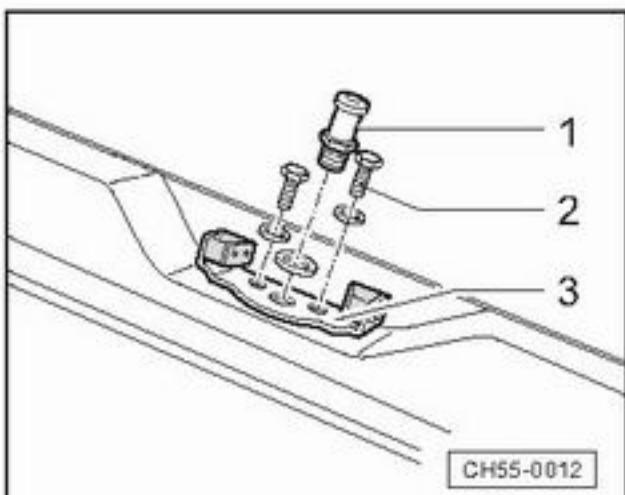
-- 55-15 --

行李箱锁柱板的调整

► 旋松图中所示锁柱板3的紧固螺栓2和锁柱1

— 调节行李箱高度后，拧紧锁柱板紧固螺栓，旋紧锁柱
— 锁上行李箱盖并检查是否锁好

注意：锁柱拧紧力矩为15Nm



CH55-0012

-- 55-16 --

燃油箱盖板单元装配简图

1. 限位块

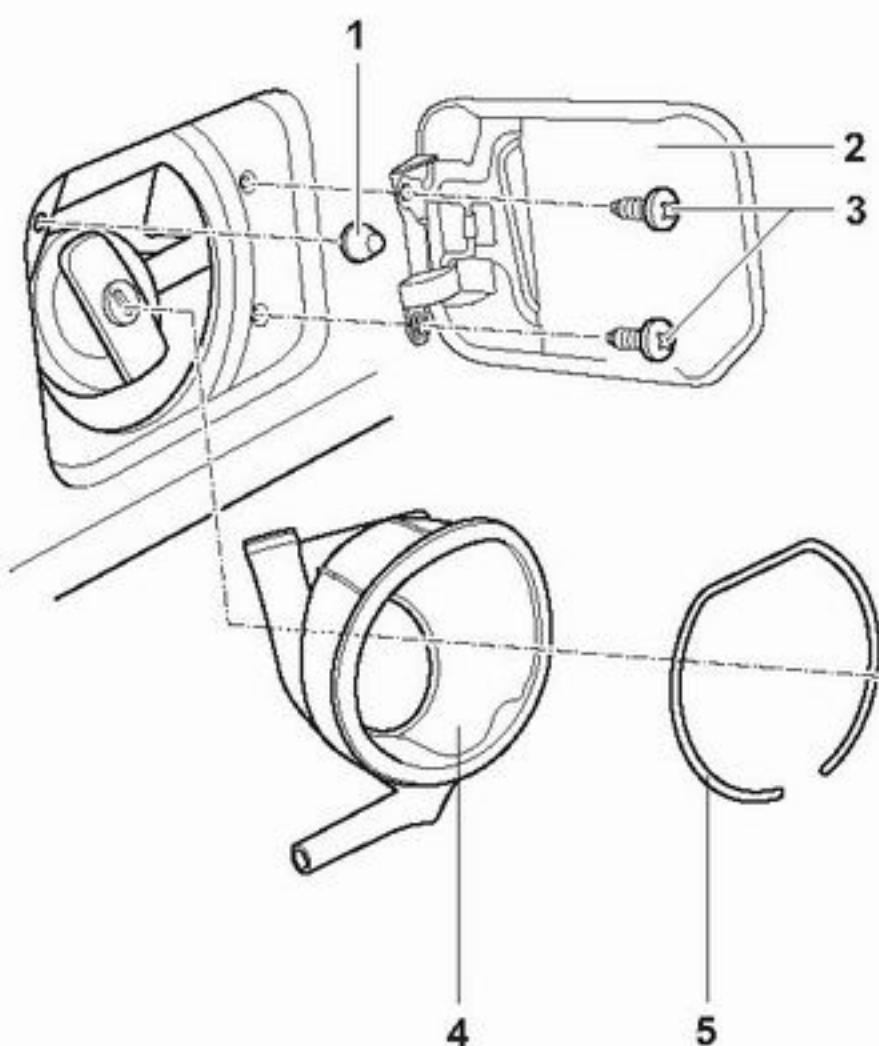
◆ 用于调节燃油箱盖板的高度

2. 燃油箱盖板

3. 螺钉

4. 燃油箱盖套

5. 燃油箱盖套卡环



CH55-0013

-- 55-17 --

燃油箱锁单元分解简图

1. 密封圈

2. 锁芯外壳

3. 弹簧

4. 弹簧

5. 锁舌

6. 卡簧

7. 锁芯外壳

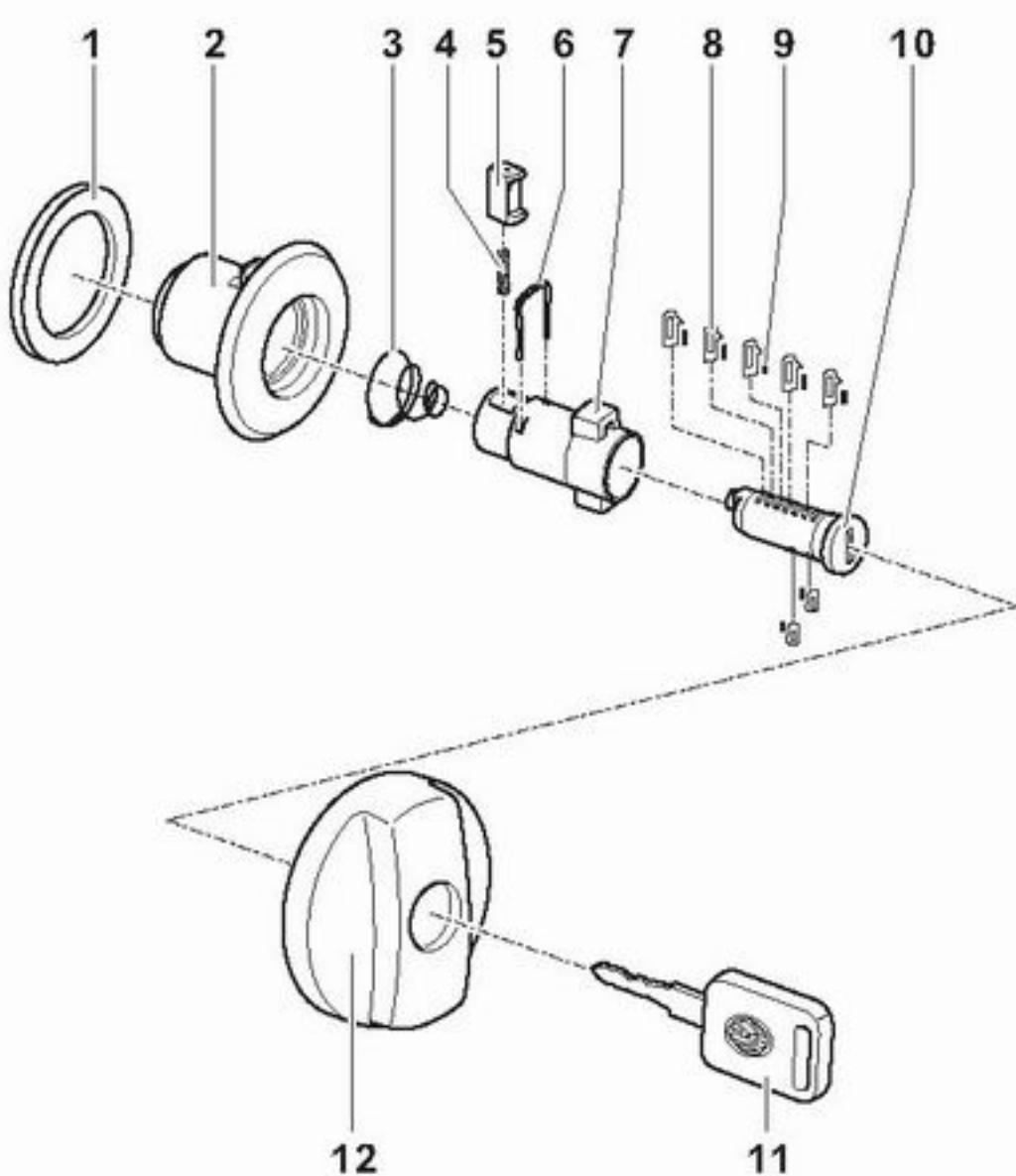
8. 锁片

9. 弹簧

10. 锁芯

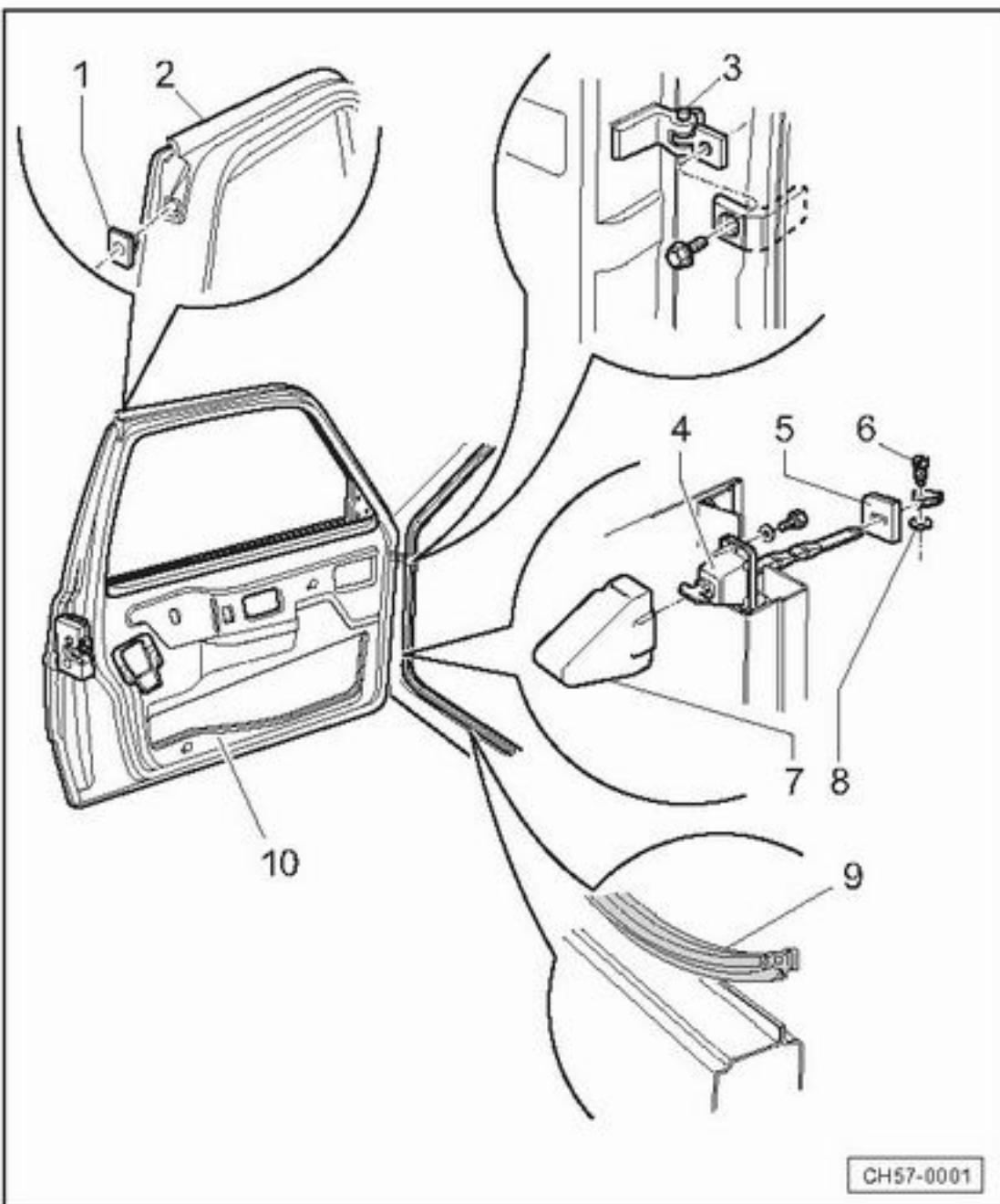
11. 钥匙

12. 燃油箱盖



CH55-0014

-- 55-18 --



前车门

安装简图

车门铰链连接处螺钉松动后需拧紧

1. 密封条端部夹头

2. 前车门上部密封条

3. 车门铰链

4. 车门限位器总成

◆ 拆卸和安装参见=> 57-03页

5. 车门限位器密封垫

6. 车门限位器轴栓

7. 车门限位器前盖

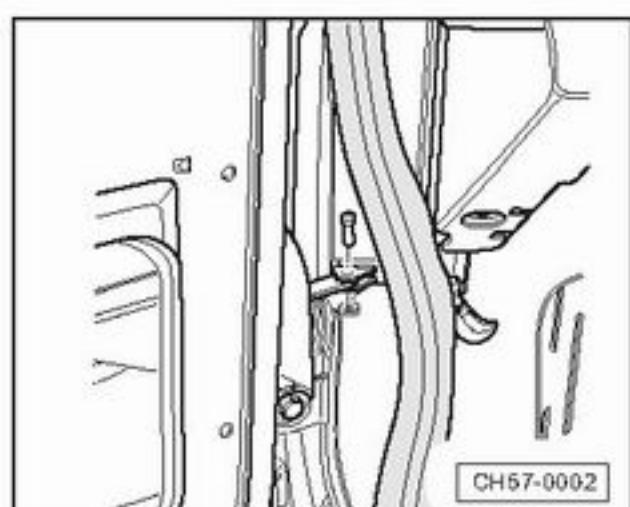
8. 车门限位器轴栓锁圈

9. 车门门框密封条

10. 前车门总成

◆ 拆卸和安装参见=> 57-02页

-- 57-01 --



前车门的拆卸和安装

拆卸

- 断开蓄电池接地线

- 拆下车门内饰板，参见=> 内部车身 70-12 页

- 撕下防水密封膜，参见=> 内部车身 70-14 页

- 断开电动后视镜和玻璃升降器的线束接头

- 拉出车门密封条

► - 拆下车门限位器轴栓锁圈

- 如图拆下限位器轴栓

注意！

◆ 限位器连接垫圈拆卸后需更换

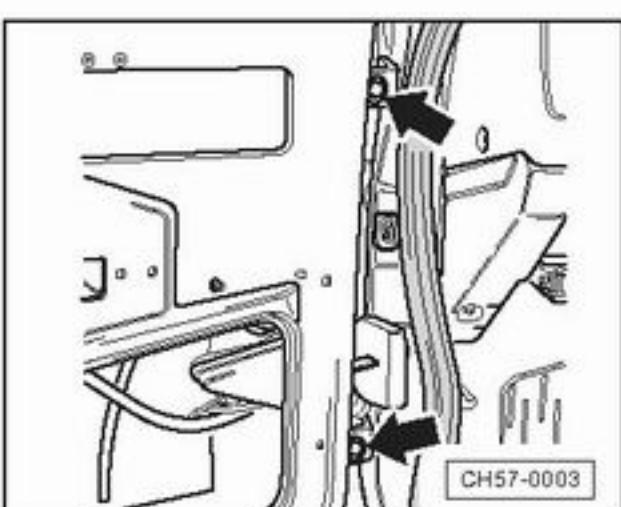
► - 在助手的帮助下旋出图中箭头所示车门铰链螺栓

- 拆下车门

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反

安装过程中可以根据车门四周间隙调节车门闩眼



-- 57-02 --

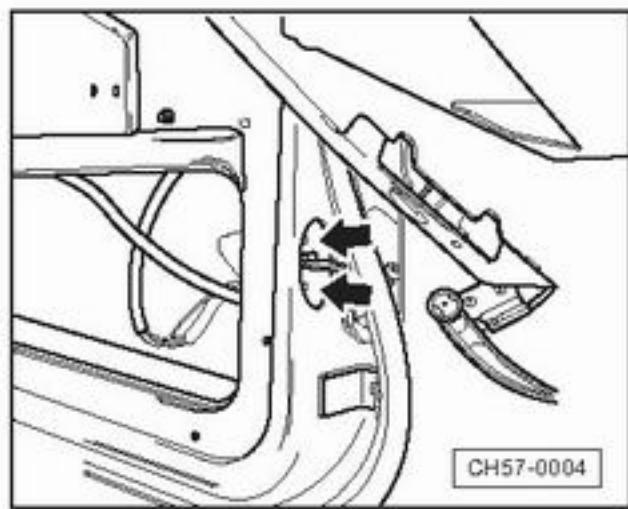
前车门限位器的拆卸与安装

拆卸

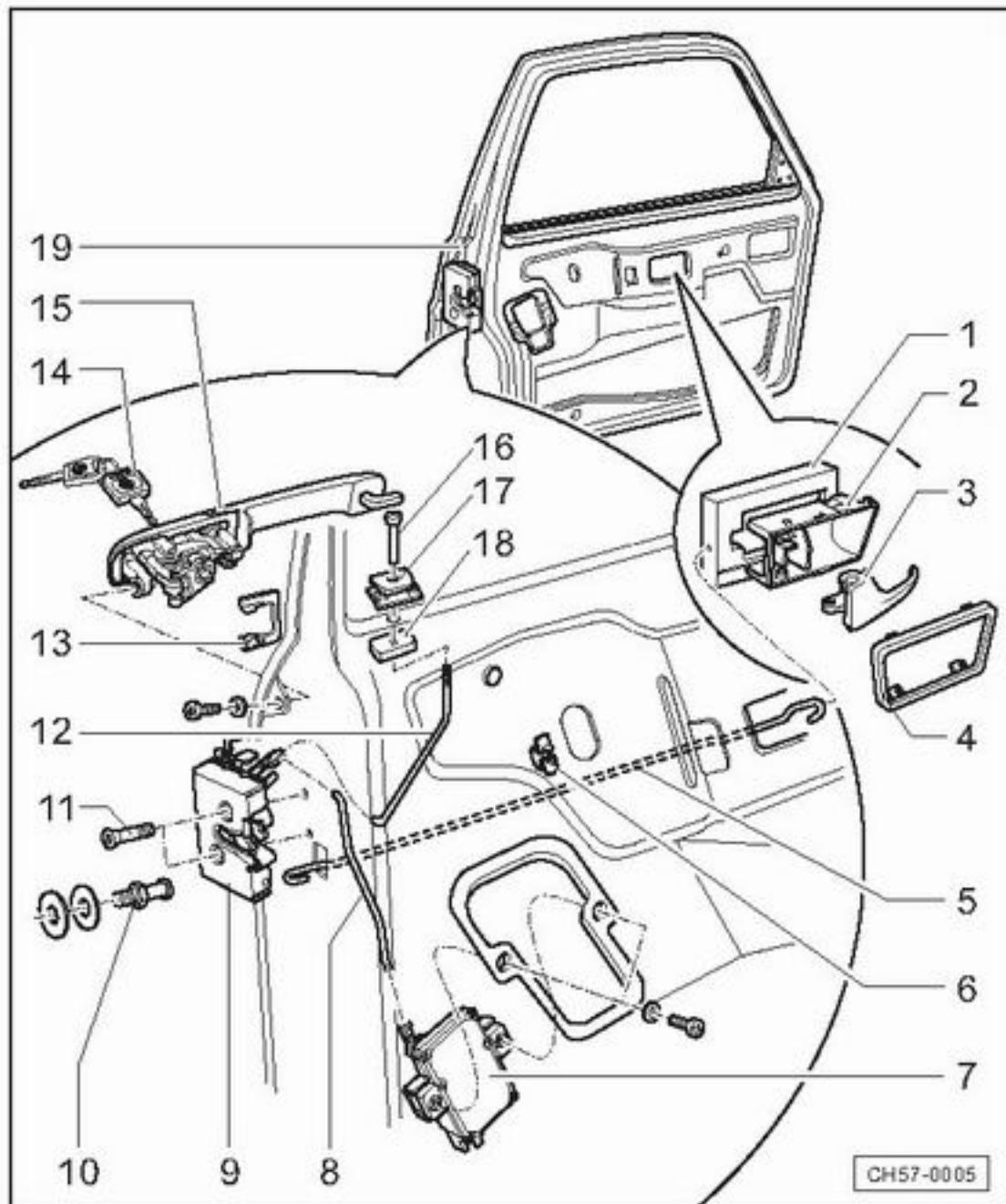
- 拆下车门内侧限位器的附件
- 拉出车门限位器密封垫
- 拆下限位器轴栓锁圈
- 拆下限位器轴栓
- 拆下车门内饰板，参见=>内部车身70-12页
- 旋出如图所示螺栓
- 拆下车门限位器总成

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反



-- 57-03 --



前车门把手和门锁总成的装配简图

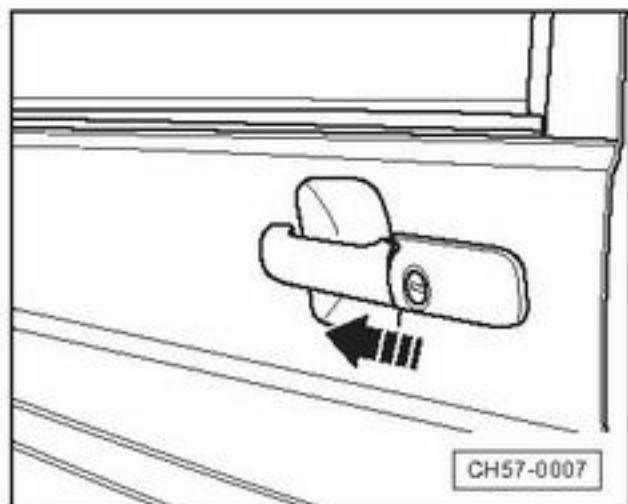
车门铰链连接处螺钉松动后需重新拧紧

1. 内板手框架密封垫
2. 内板手框架
3. 内板手
- ◆ 拆卸和安装参见=>57-10页
4. 内板手饰框
5. 锁拉杆
6. 锁拉杆夹箍
7. 集控门锁执行器
8. 拉杆
9. 车门锁
10. 车门锁柱
11. 螺栓
◆20 Nm
12. 车门安全杆
13. 锁芯罩
14. 钥匙

-- 57-04 --

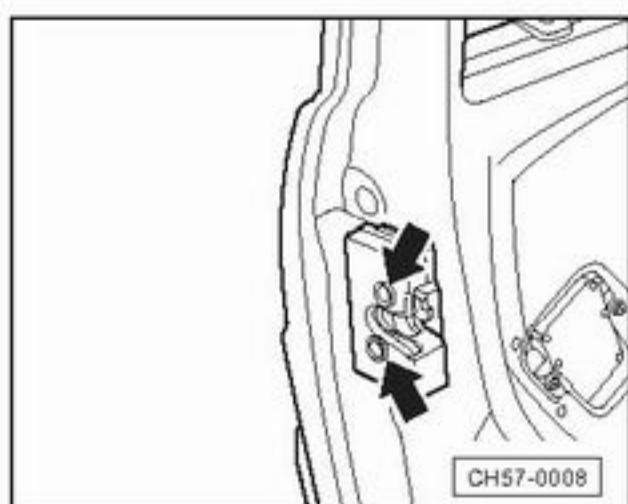
注意!

该螺栓在左、右两侧车门上旋向不同。右侧前门的紧固螺栓为反牙螺纹。



- 将门外把手朝前推，并向外拉出。
- 安装

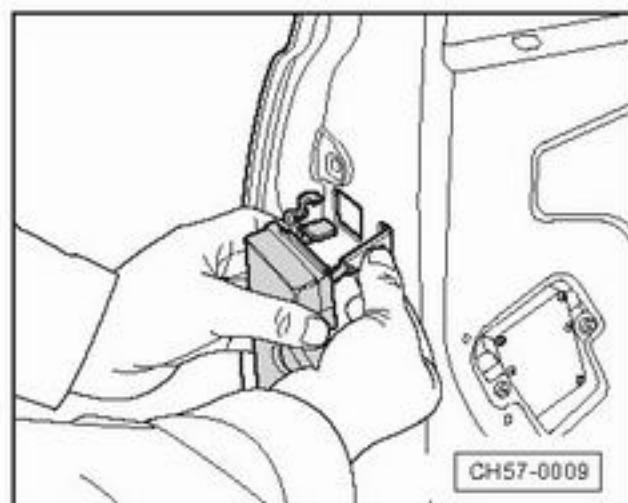
- 安装顺序与拆卸顺序相反



前车门锁的拆卸和安装

拆卸

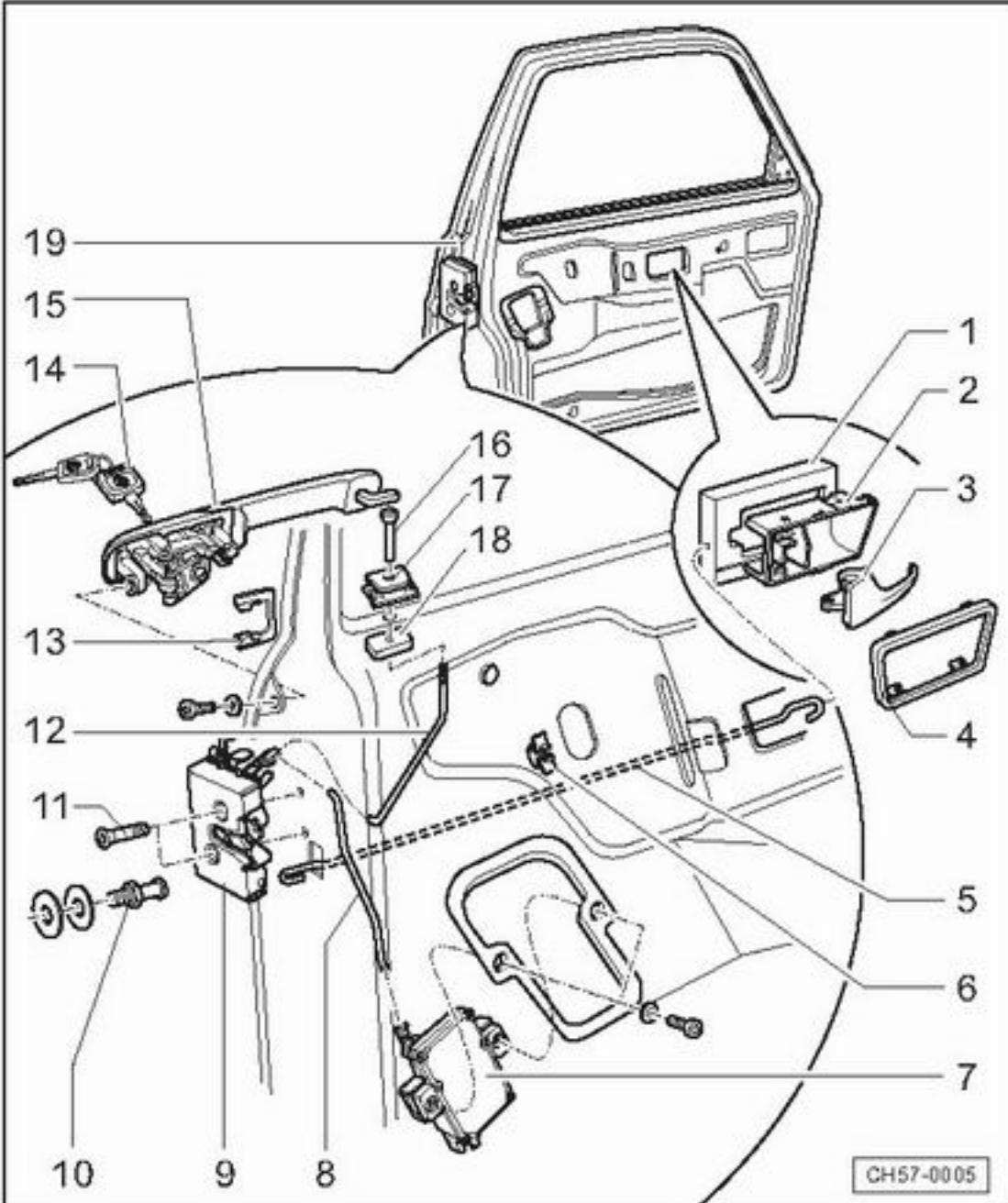
- 将车门玻璃完全升起
- 拆下车门内饰板，参见=>内部车身70-11页
- 撕开内饰板中的防水密封膜，参见=>内部车身70-14页
- 旋出图中箭头所示紧固螺钉



- 松开图中箭头所示车门锁与塑料接头的连接
- 脱开车门锁与车门内扳手横拉杆的连接，拆下门锁
- 将集控门锁拉杆与车门闭锁横拉杆从塑料连接件上分离并取出连接件

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反



15. 车门外把手总成

◆ 拆卸和安装参见=> 57-09页

16. 车门锁杆按钮

17. 按钮饰圈

18. 按钮密封圈

19. 车门

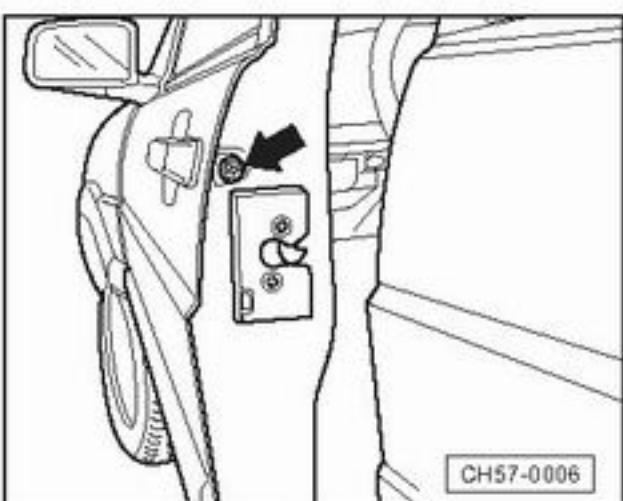
◆ 拆卸和安装参见=> 57-02页

-- 57-05 --

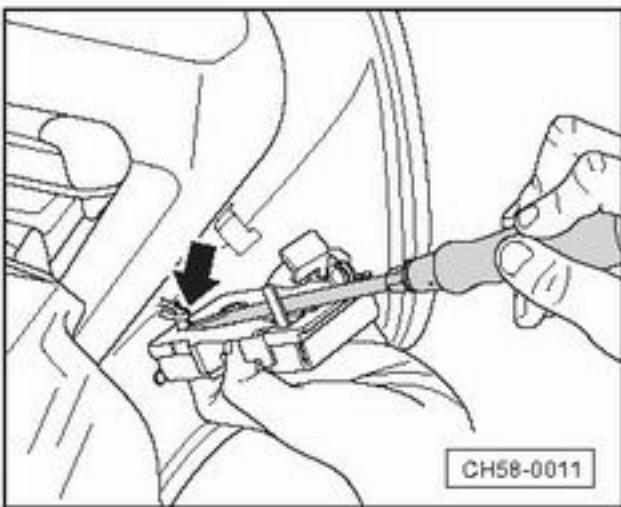
前车门外把手的拆卸和安装

拆卸

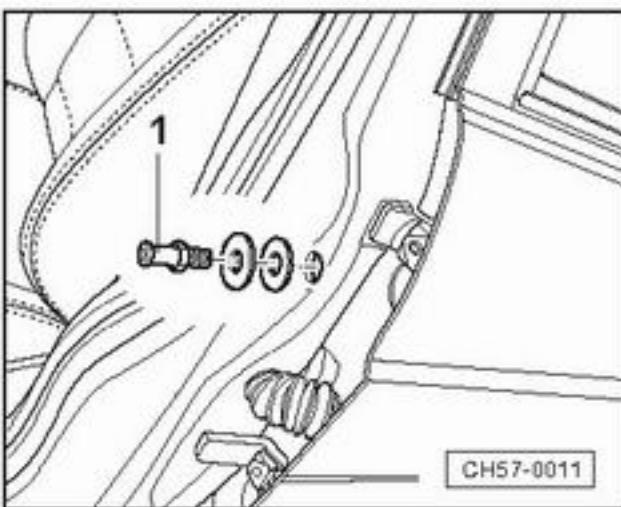
- 将车门玻璃完全升起
- 断开蓄电池接地线
- 拆下车门内饰板，参见=> 内部车身70—11页
- 撕开防水密封膜，参见=> 内部车身70—14页
- 拆开固定扳手线路胶布
- 断开连接电线
- - 旋出图示把手紧固螺



-- 57-06 --

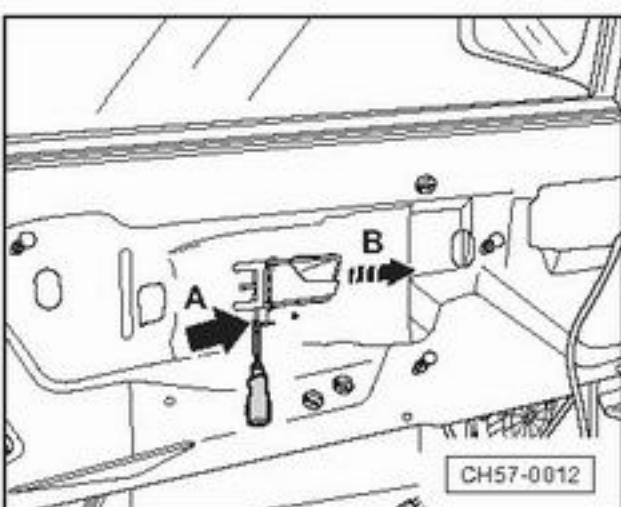


- 如图所示用起子将内扳手横拉杆的连接钩撬出，并与横拉杆相连



前车门锁柱杆的调整

- 旋松锁柱杆
- 调整锁柱杆，并将其预拧紧
- 对车门开关进行检查，观察门锁是否开关自如，车门与车身侧围是否平整
- 对锁柱杆作适当的调整
- 拧紧锁柱杆 (50Nm)



前车门锁内扳手的拆卸和安装

拆卸

- 拆下车门内饰板，参见=> 内部车身70-11页
- 撕开内饰板中的防水密封膜，参见=> 内部车身70-14页
- 拆下车门手柄附件
- 将手柄如图向前推，并从车门内侧面上取下
- 拆出锁拉杆的连接
- 取出车门内手柄

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反。

-- 57-09 --

-- 57-10 --

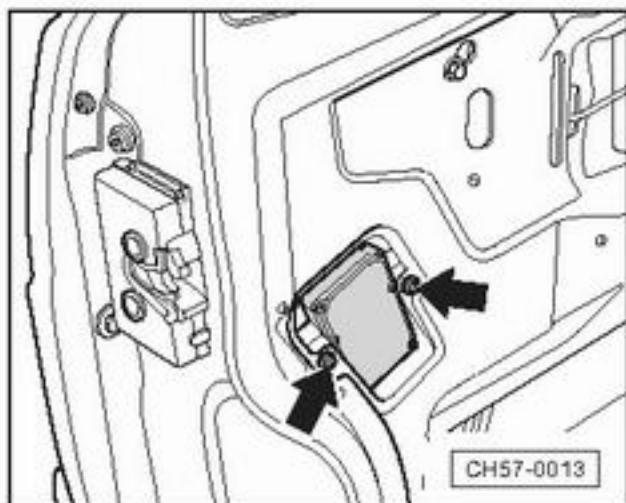
前车门中央集控门锁执行器的拆卸与安装

拆卸

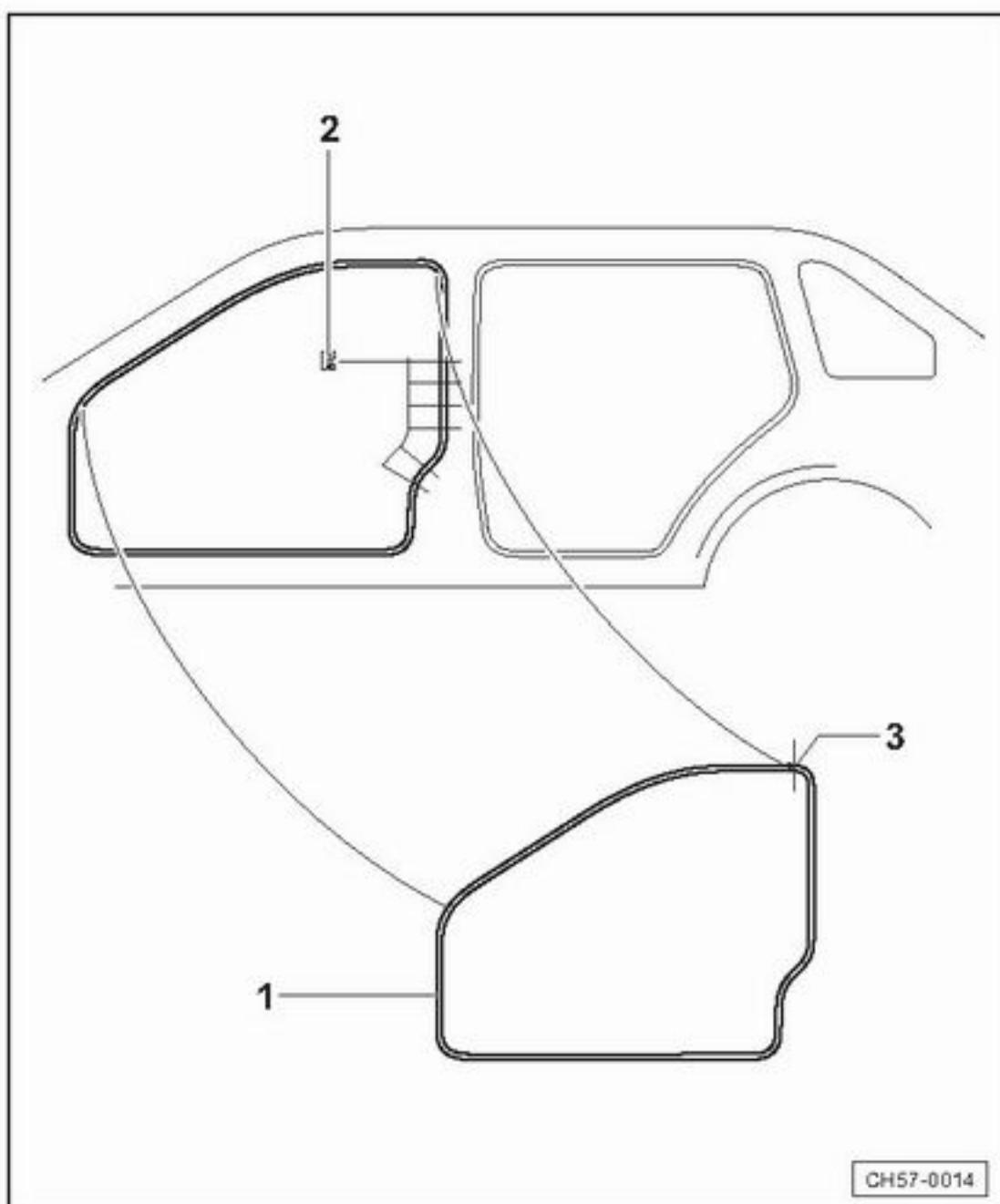
- 将车门玻璃完全升起
- 断开蓄电池接地线
- 拆下车门内饰板，参见=> 内部车身 70-11 页
- 撕开内饰板中的防水密封膜，参见=> 内部车身 70-14 页
- 拆开锁具电路与车门内饰板的固定胶带
- 断开导线连接接口
- 拆下门锁总成，参见=> 57-06 页
- ◀ - 旋出图中箭头所示的紧固螺钉
- 拆出索拉杆
- 拆下中央集控门锁执行器

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反
- ◆ 锁上车门，调整中央集控门锁执行器直至将锁拉杆完全与门锁总成连接牢靠后，旋紧中央集控门锁执行器上的两个紧固螺钉



-- 57-11 --

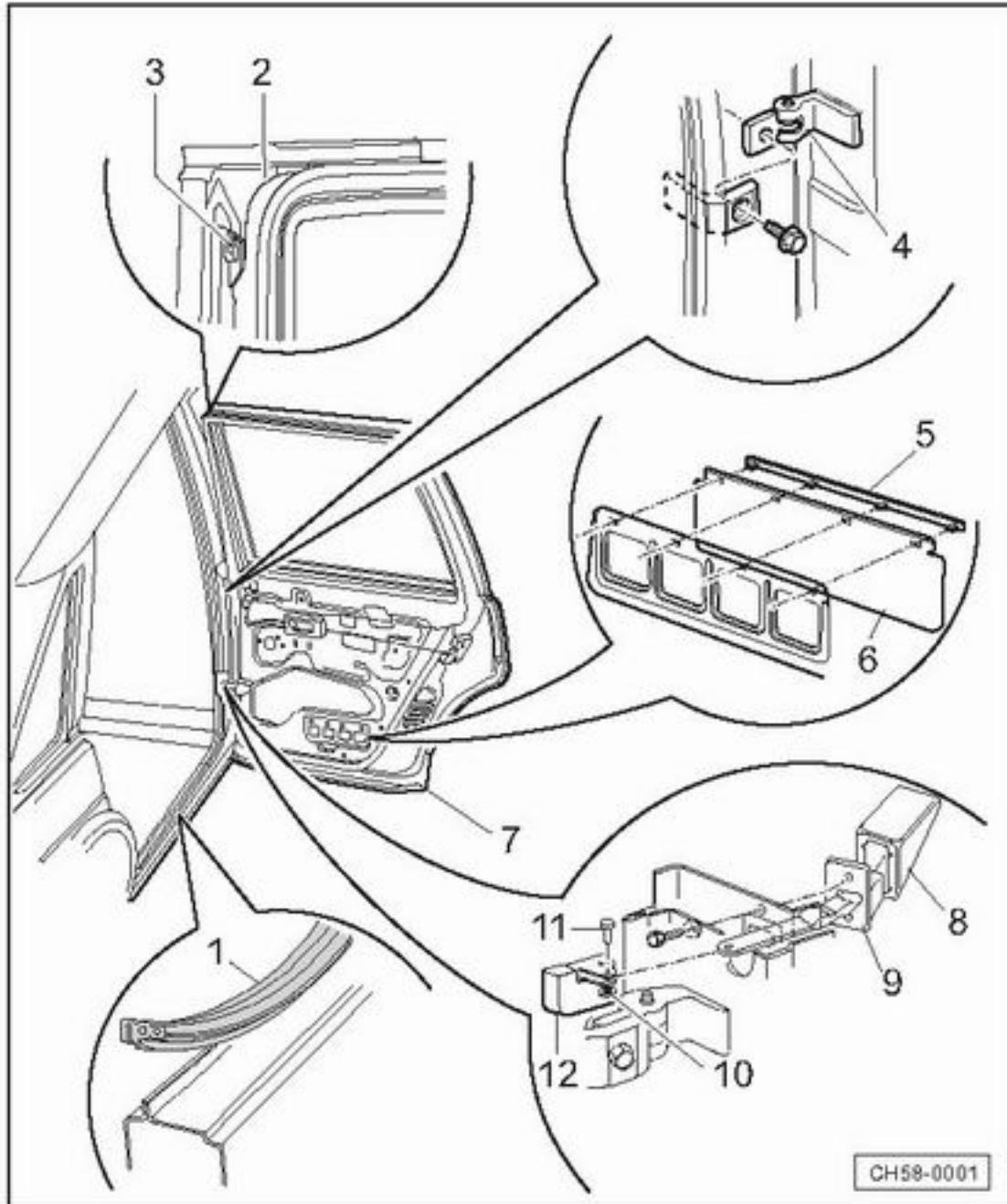


前车门框内侧密封条的拆卸与安装

拆卸

- ◀ - 将门框内侧密封条 1 从车身边缘上拉下
- 安装
 - ◆ 从车门断面 3 处开始安装门内侧密封条
 - ◆ 密封条接头必须弯向车身下部

-- 57-12 --



后车门装配简图

车门铰链连接处螺栓松动后需重新拧紧

1. 车门门框密封条

2. 车门密封条

3. 密封条端部夹头

4. 车门铰链

5. 车门内挡水板压条

6. 车门内挡水板

7. 车门

◆ 拆卸和安装参见=> 58-02页

8. 车门限位器盖

9. 车门限位器总成

10. 车门限位器轴栓垫

11. 车门限位器轴栓

12. 车门限位器密封垫

-- 58-01 --

后车门的拆卸与安装

拆卸

- 断开蓄电池接地线

- 拆下车门饰板, 参见=> 内部车身70-18页

- 撕下防水密封膜, 参见=> 70-19页

- 断开电动玻璃升降器的线路接头

- 拉出车门密封条

- 撕开车门限位器密封垫

► 如图拆下限位器轴栓锁圈

◆ 限位器轴栓垫圈拆卸后需更换

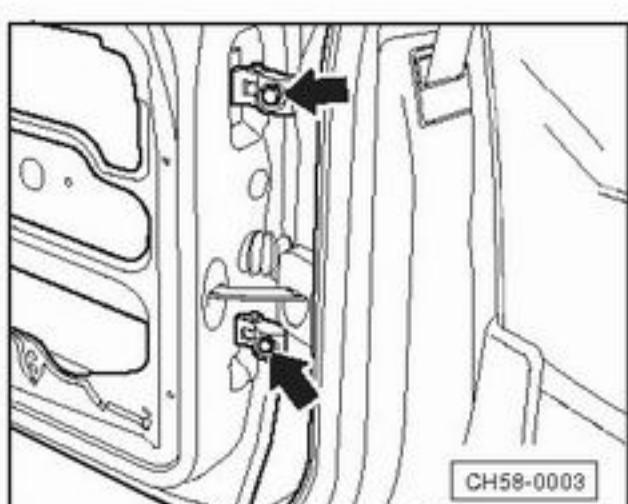
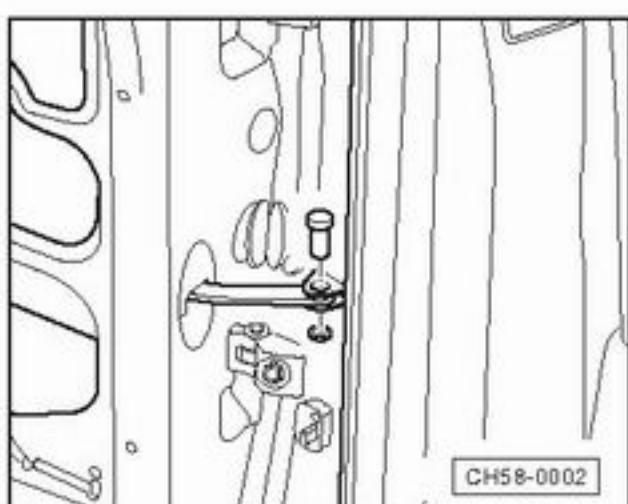
► 在助手协助下旋出图中箭头所示车门铰链螺栓

- 拆下车门

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反

◆ 安装过程中可以根据车门四周间隙调节车门闩眼



-- 58-02 --

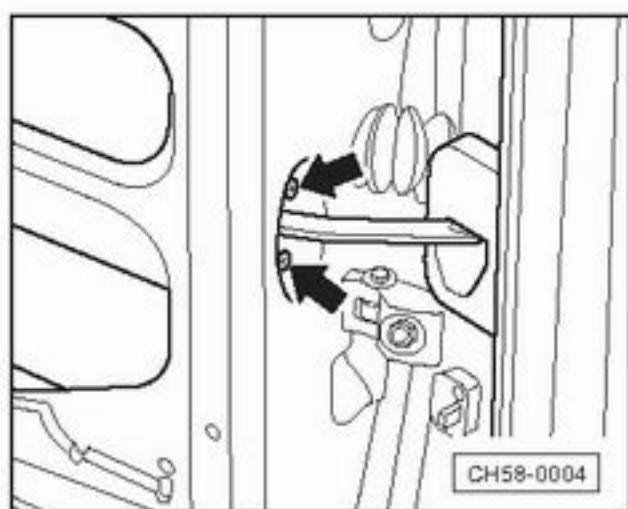
后车门限位器的拆卸与安装

拆卸

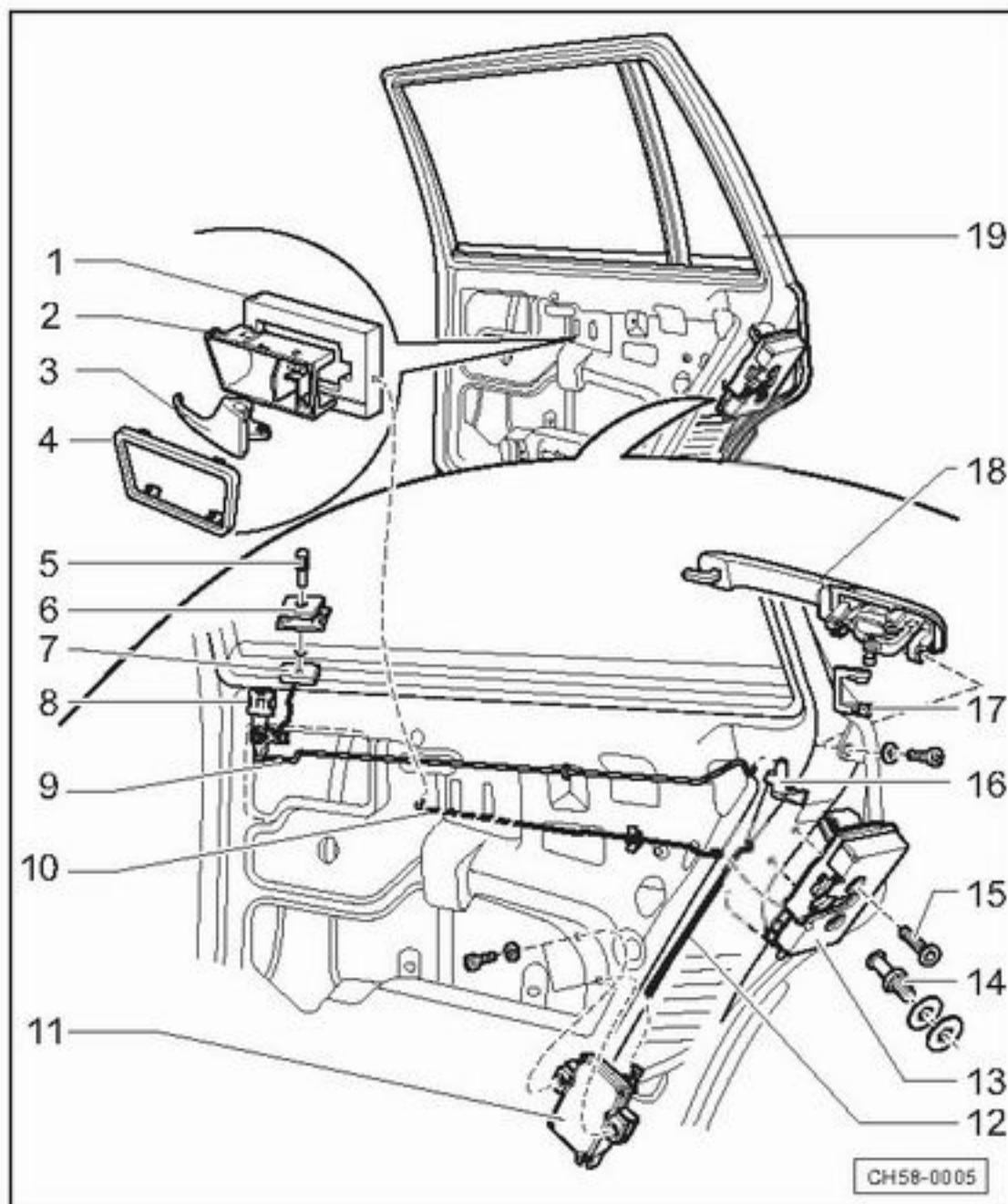
- 拆下车门内侧限位器的附件
- 撕开车门限位器密封垫
- 拆下限位器连接垫圈
- 拆下车门内饰板，参见=>内部车身70—18页
- - 旋出图中箭头所示螺栓
- 拆下车门限位器

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反



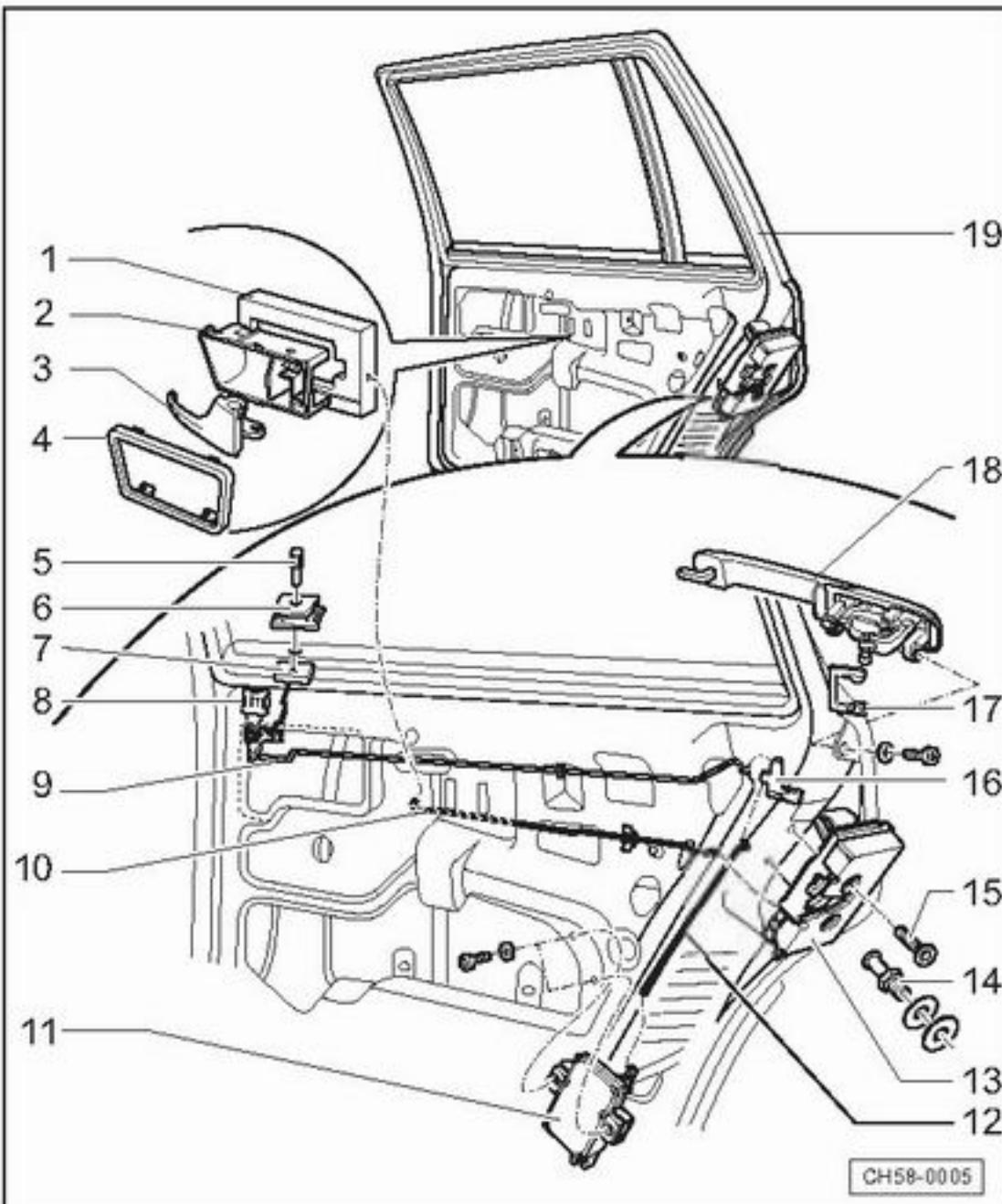
-- 58-03 --



后车门把手和门锁安装简图

1. 内板手框架密封垫
2. 内板手框架
3. 内板手
- ◆ 拆卸和安装参见=>58—10页
4. 内板手饰框
5. 车门闭锁杆按钮
6. 按钮饰圈
7. 按钮密封垫
8. 车门闭锁杆杠杆
9. 车门闭锁横拉杆
10. 内板手锁拉杆
11. 集控门锁总成
12. 集控门锁拉杆
13. 车门锁总成
14. 车门锁柱

-- 58-04 --



15. 螺栓

◆ 20Nm

16. 塑料接头

17. 车门外把手垫片

18. 外门把手总成

◆ 拆卸和安装参见=> 58-06页

19. 后车门

◆ 拆卸和安装参见=> 58-02页

-- 58-05 --

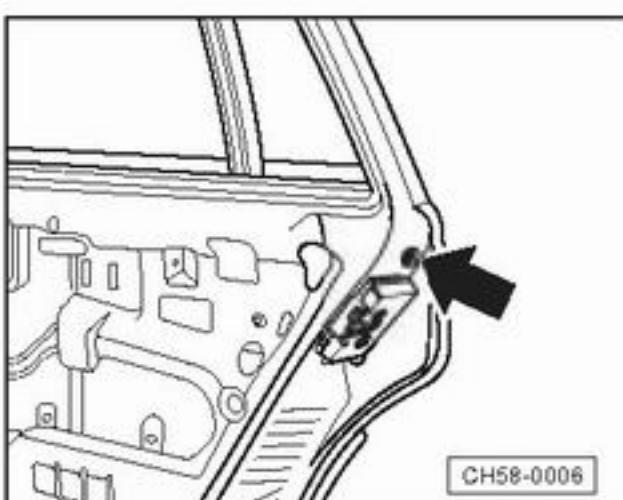
后车门外把手的拆卸和安装

拆卸

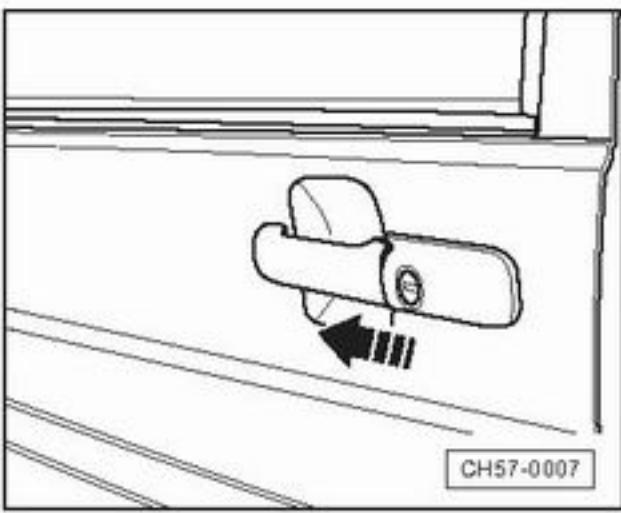
► 旋出图示把手紧固螺栓

注意!

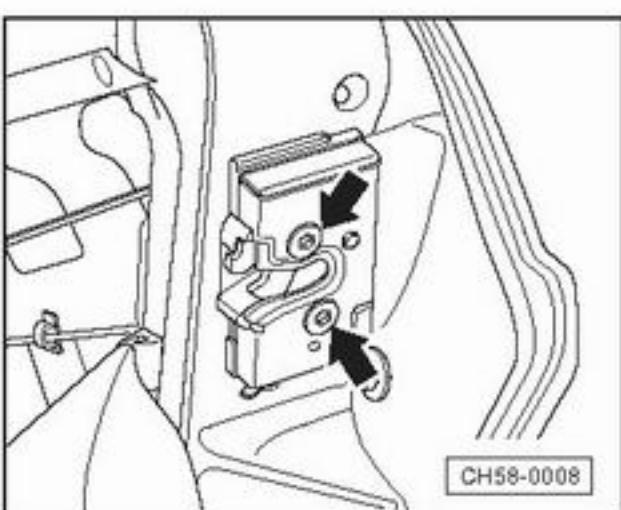
该螺栓在左、右两侧车门上旋向不同。右侧前门的紧固螺栓为反牙螺纹。



-- 58-06 --



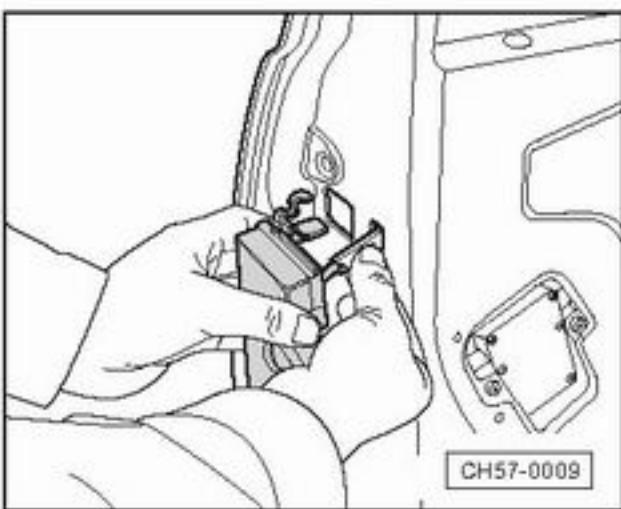
- 将车门外把手如图朝前推动后，向外拆出车门外把手。
- 安装
- 安装顺序与拆卸顺序相反



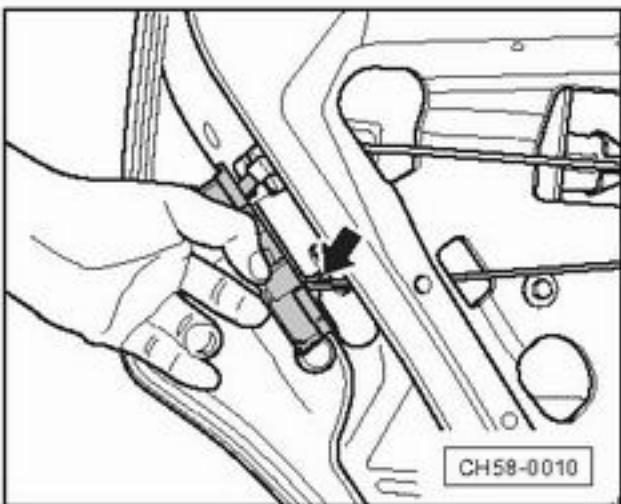
后车门锁机构的拆卸与安装

拆卸

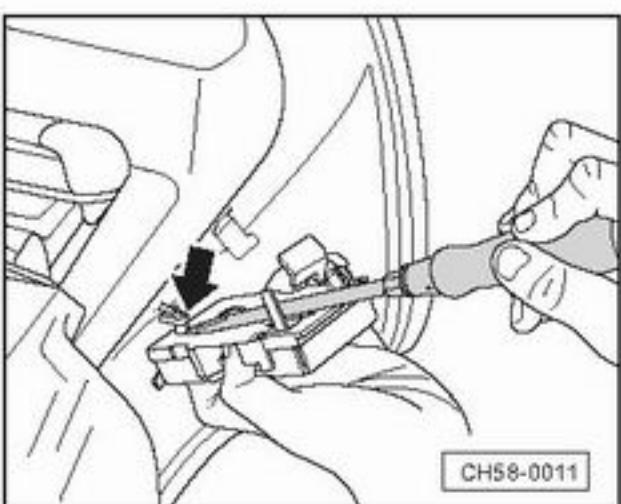
- 拆下车门内饰板 参见=>70-18页
- 撕开防水密封膜 参见=>70-19页
- 拆下车门外把手 参见=>58-05页
- 旋出图示门锁上两个紧固螺栓



- 松开图中箭头所示车门锁与塑料接头的连接



- 脱开车门锁与车门内扳手横拉杆的连接，拆下门锁
- 旋出集控门锁执行器紧固螺栓，拆下集控门锁执行器
- 将集控门锁拉杆与车门闭锁横拉杆从塑料连接件上分离并取出连接件
- 安装
- 安装顺序与拆卸顺序相反



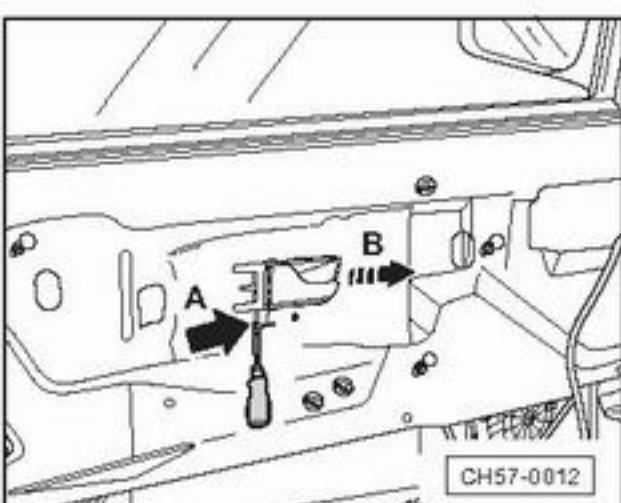
- 如图所示用起子将内扳手横拉杆的连接钩撬出，并与横拉杆相连

-- 58-09 --

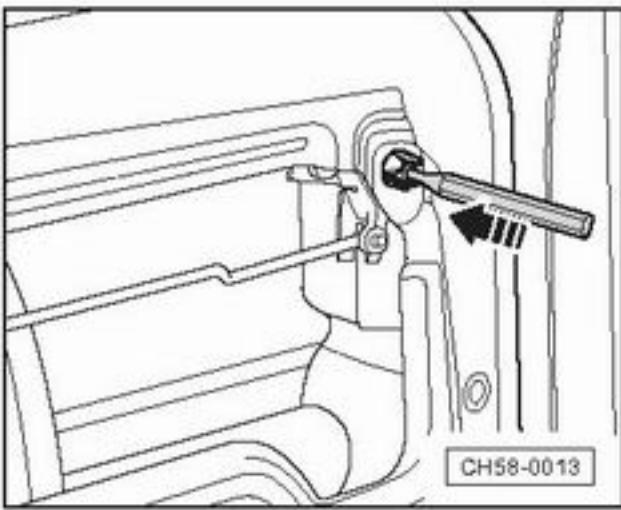
后车门锁内扳手的拆卸和安装

拆卸

- 拆下车门内饰板，参见=>70 —18页
- 撕开防水密封膜，参见=>70 —19页
- 拆下车门手柄附件
- 用起子如图挑出门锁内扳手定位卡，按箭头方向将内扳手从车—
门内侧面板上取下



-- 58-10 --



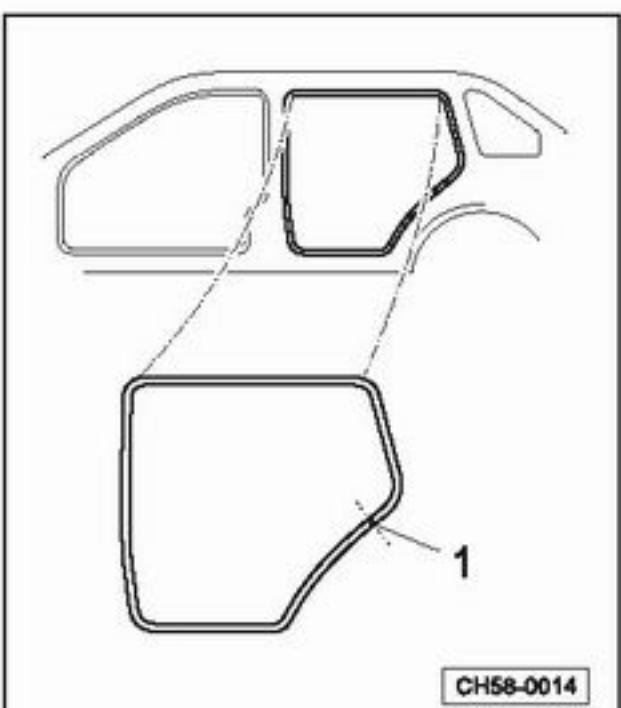
- 取下车门闭锁横拉杆上的固定夹
- 拆开锁拉杆前端的联接
- 取出车门内手柄
- 安装
- 安装顺序与拆卸顺序相反

-- 58-11 --

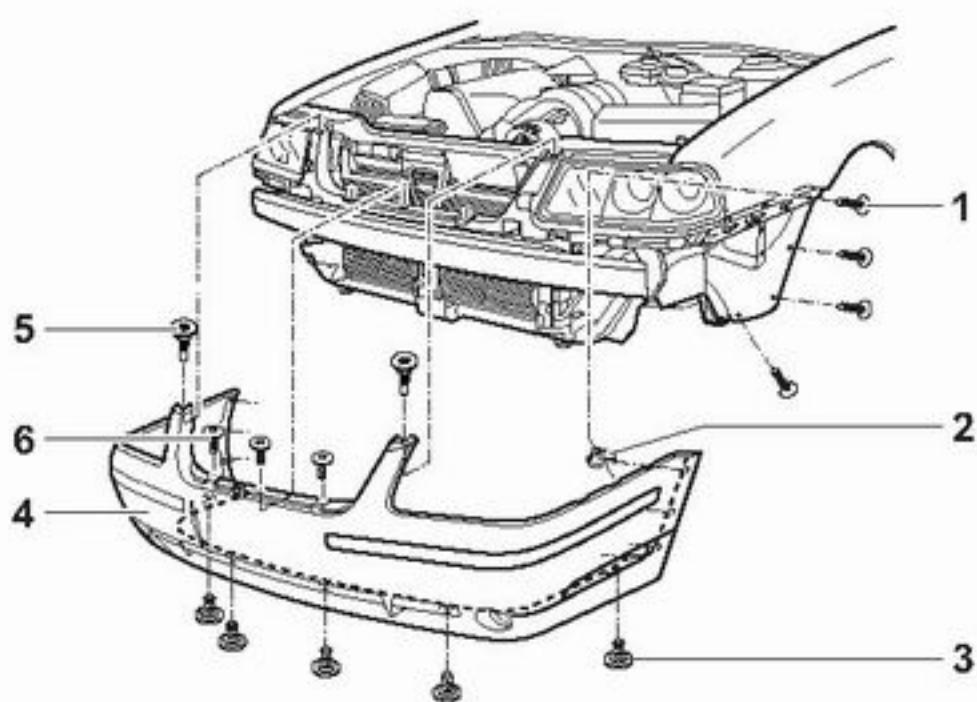
后门框内侧密封条的拆卸和安装

拆卸

- 将门框内侧密封条从车身边缘上拉下
- 安装
- 安装顺序与拆卸顺序相反
- ◆ 在车门断面1处开始安装门内侧密封条
- ◆ 密封条接头必须弯向车身下部



-- 58-12 --



CH63-0001

前保险杠 前保险杠罩装配概述

1. 螺栓

◆ 4个

◆ 1.5 Nm

2. 插片螺母

4个

3. 螺栓

5个

6 Nm

4. 前保险杠罩盖

材料

拆卸: 参见=>63-02页

5. 螺栓

2个

6 Nm

6. 螺栓

3个

1.5 Nm

-- 63-01 --

前保险杠罩的拆卸与安装

拆卸

- 断开蓄电池接地线

- 拆卸水箱格栅: 参见=>66-10页

- 旋出螺栓5

- 旋出螺栓6

- 断开雾灯线路, 拆下雾灯, 参见=>电器

分册: 前雾灯的拆卸与

安装

- 旋出位于前轮罩上的螺钉1

- 旋出螺栓3

- 在助手协助下向前推出前保险杠罩盖,
使前保险杠罩盖与导向件分离

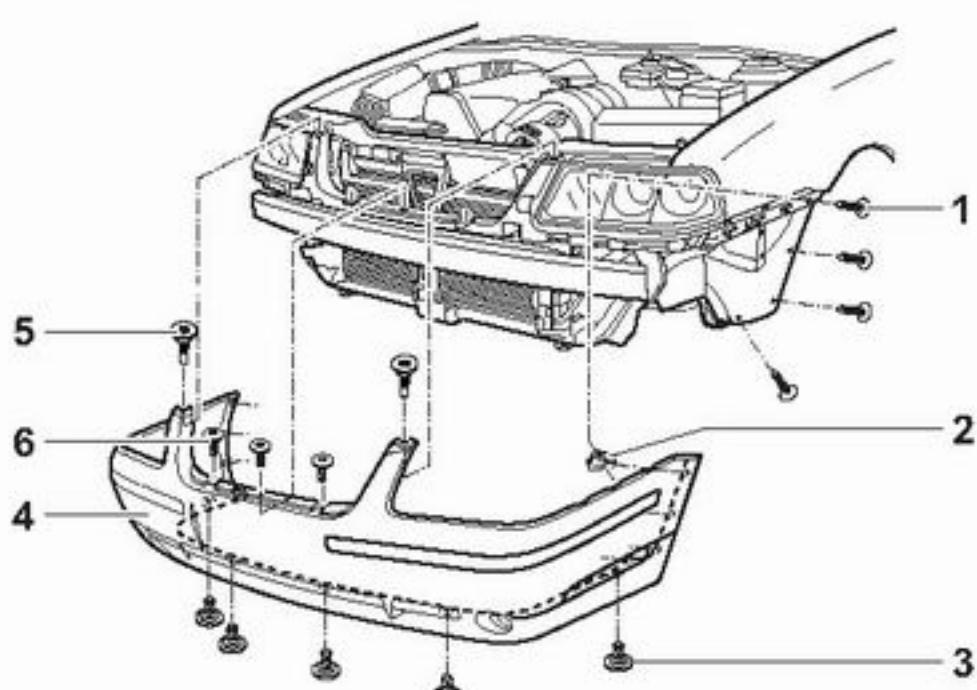
安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反。

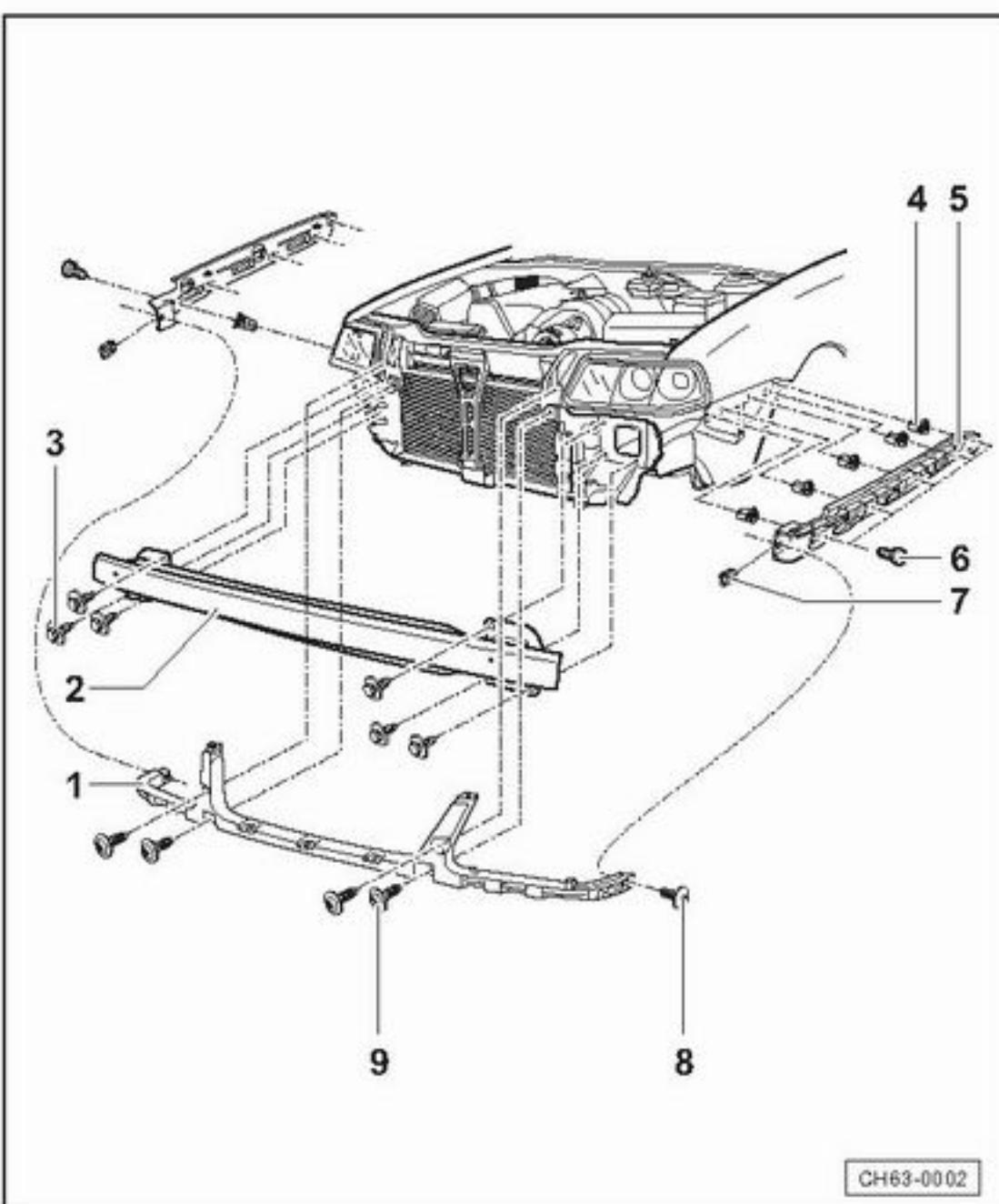
说明:

安装时应注意将前保险杠罩盖后端内侧卡座嵌入导向件卡座中。

-- 63-02 --



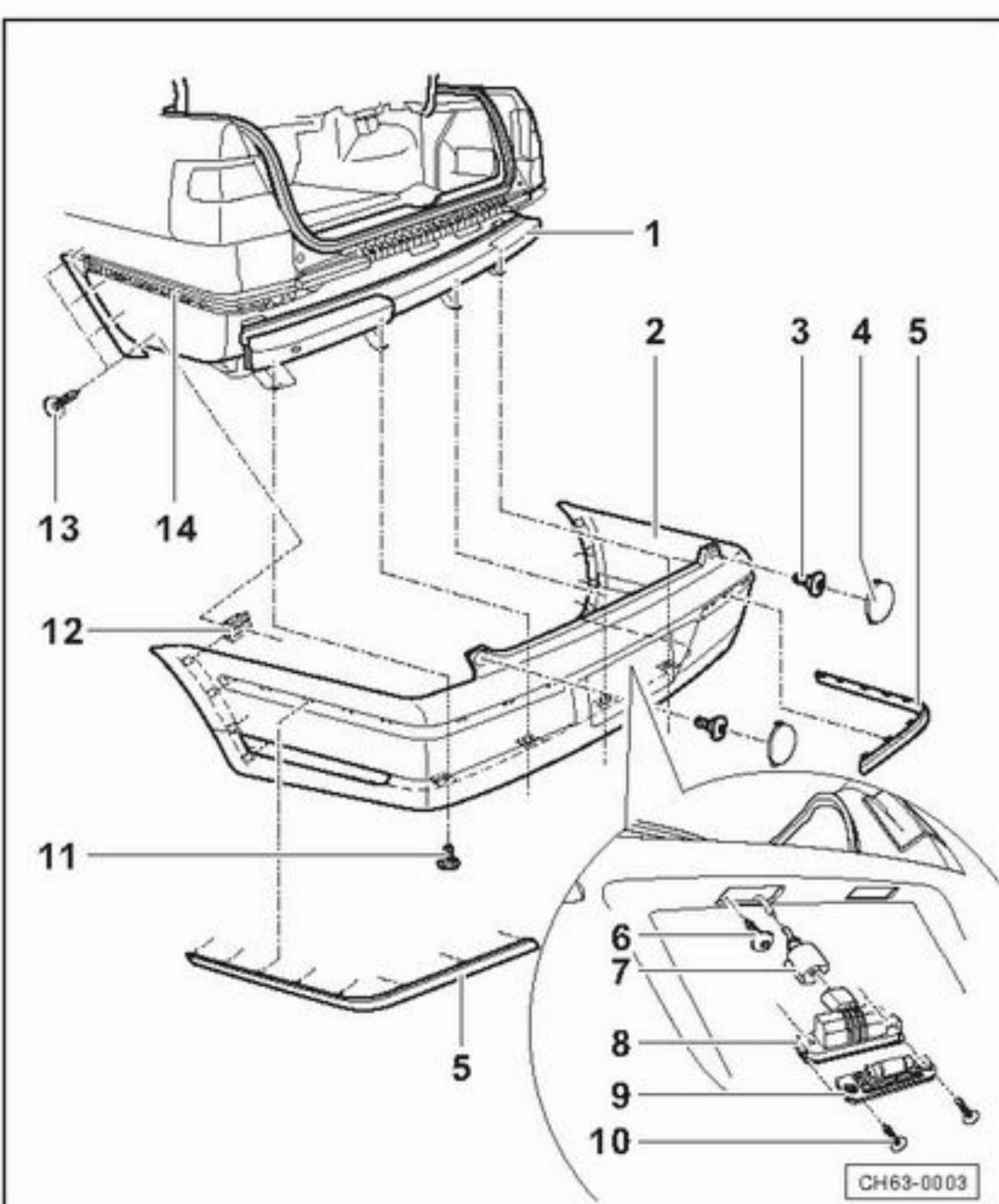
CH63-0001



前保险杠托架装配简图

1. 固定条
2. 前保险杠托架
3. 螺栓
 - ◆ 6个 (左右各3个)
 - ◆ 30Nm
4. 膨胀螺母
 - ◆ 10个 (左右各5个)
5. 导向件
 - ◆ 拆装时要将前保险杠平行从导向件中拉出或推入
6. 螺栓
 - ◆ 10个 (左右各5个)
 - ◆ 1.5Nm
7. 插片螺母
 - ◆ 2个 (左右各1个)
8. 螺栓
 - ◆ 2个 (左右各1个)
9. 螺栓
 - ◆ 4个
 - ◆ 6Nm

-- 63-03 --

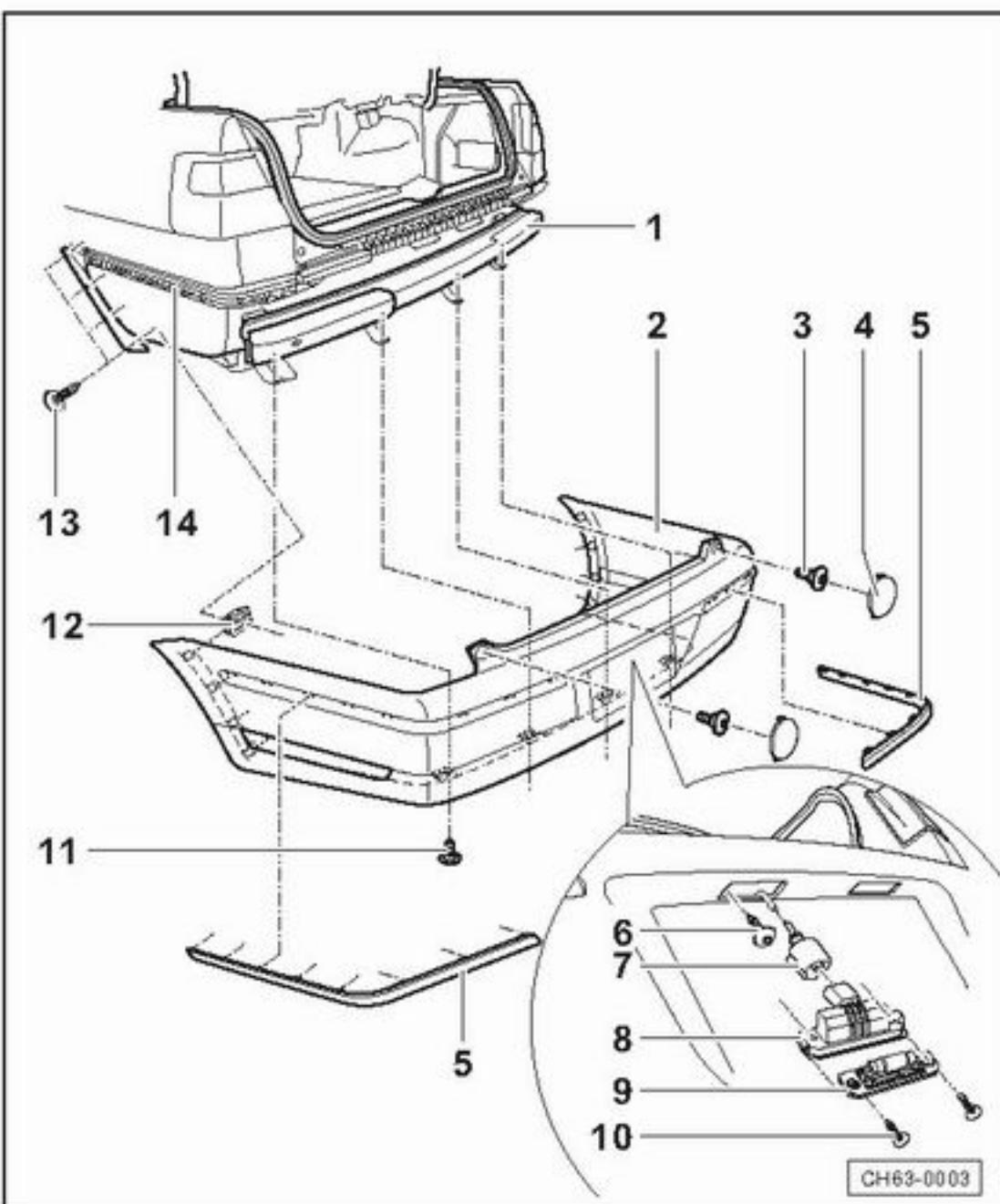


后保险杠

后保险杠罩盖装配简图

1. 后保险杠托架
2. 后保险杠罩盖
3. 螺栓
 - ◆ 2个
 - ◆ 6Nm
4. 饰盖
 - ◆ 2个
5. 后保险杠饰条
6. 螺钉
 - ◆ 2个 (左右各1个)
 - ◆ 6Nm
7. 插头
8. 牌照灯座
9. 牌照灯
10. 螺钉
 - ◆ 4个 (左右各2个)
11. 螺栓
 - ◆ 4个
 - ◆ 6Nm
12. 插片螺母
13. 螺钉
 - ◆ 8个 (左右各4个)
 - ◆ 1.5Nm
14. 导向件

-- 63-04 --



后保险杠罩的拆卸与安装

拆卸

-用起子撬出饰盖-4-

-旋出螺栓-3-

-拆卸牌照灯

=>电器设备；修理组94；牌照灯的拆卸

-旋出螺钉-6-

-旋出螺栓-11-

-旋出螺钉-13-

-在助手协助下将后保险杠罩盖平行从导向件上拉出

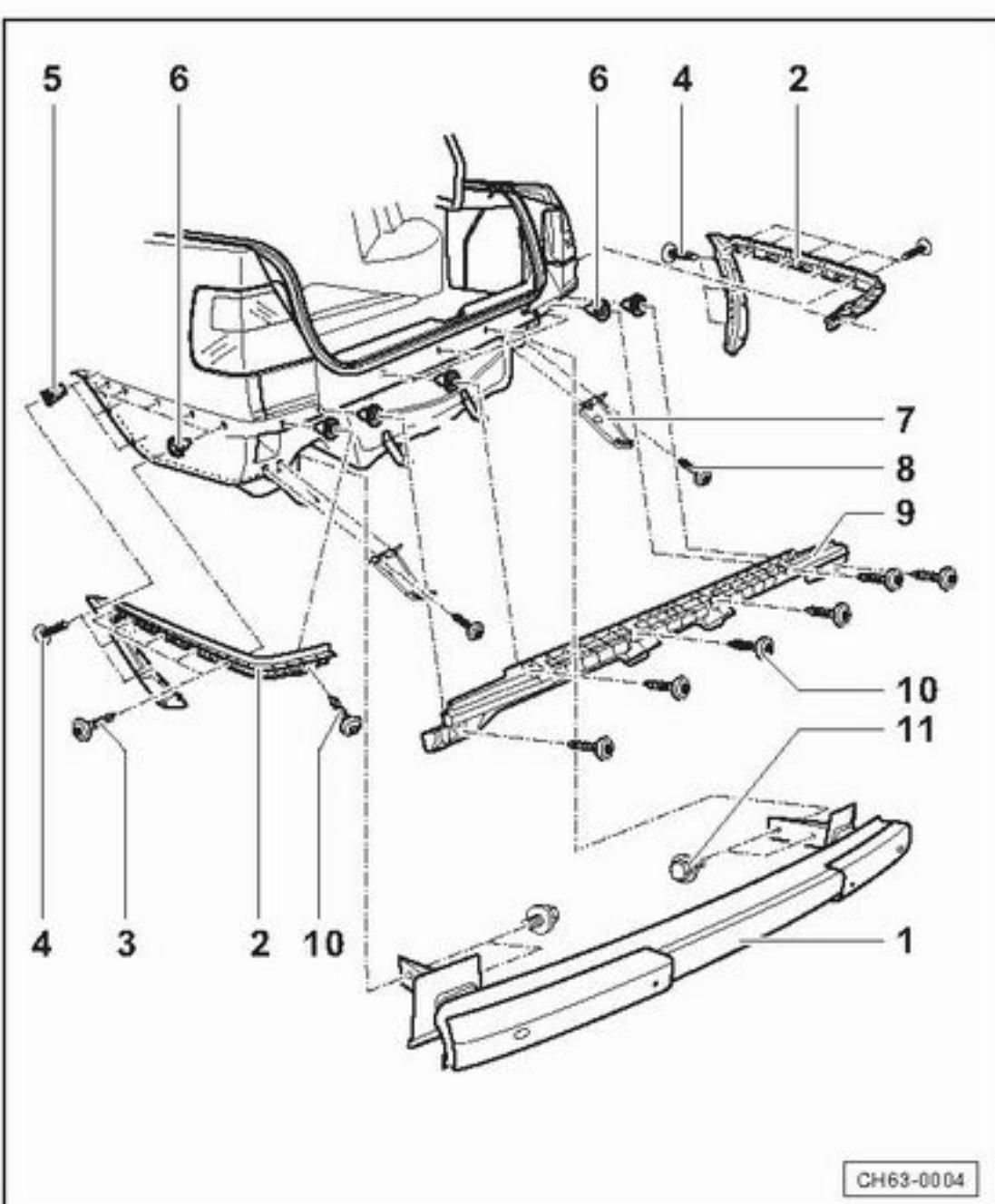
安装

-安装顺序与拆卸顺序相反。

说明：

安装时应注意将后保险杠罩盖后端内侧卡座嵌入导向件卡座中。

-- 63-05 --



后保险杠托架装配概述

1. 后保险杠托架

2. 导向件

3. 螺栓

◆ 10个(左右各5个)

◆ 1.5Nm

4. 螺钉

◆ 6个(左右各3个)

◆ 1.5Nm

5. 膨胀螺母

◆ 6个(左右各3个)

6. 膨胀螺母

◆ 18个

7. 支架

8. 螺栓

◆ 4个

9. 固定条

10. 螺钉

◆ 8个

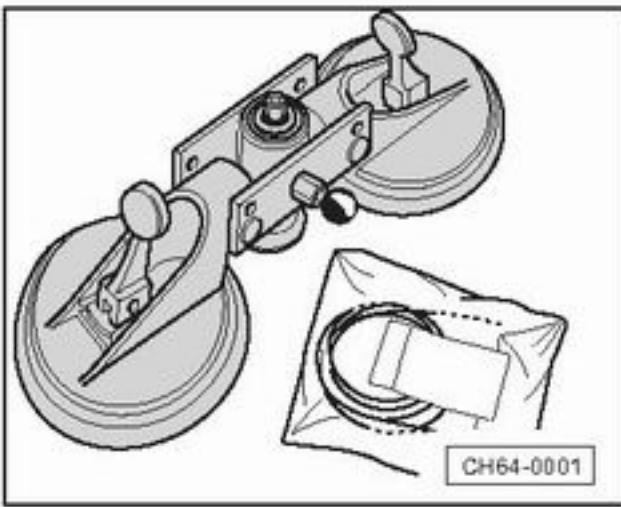
◆ 1.5Nm

11. 螺栓

◆ 4个

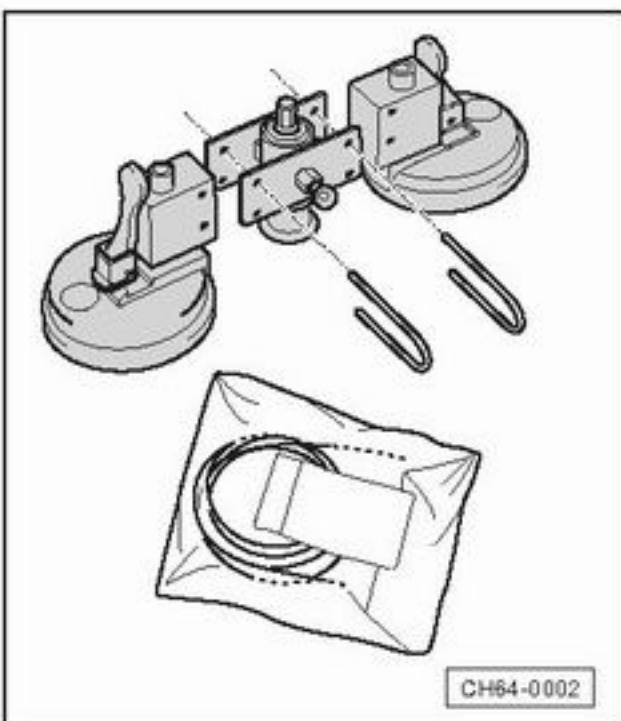
◆ 40Nm

-- 63-06 --



粘贴车窗玻璃

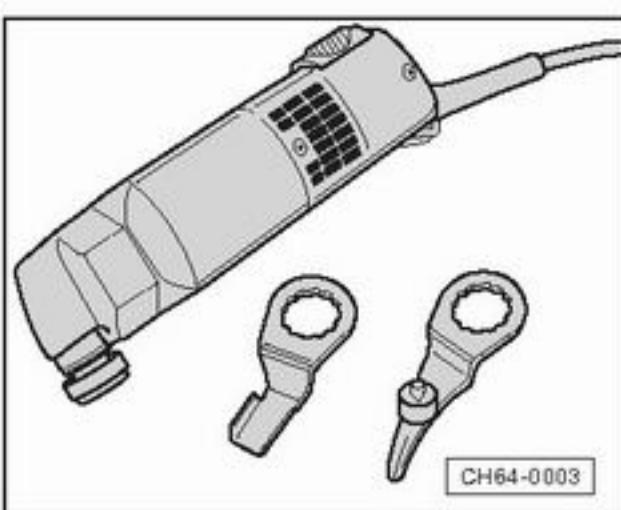
- ◆ 绞盘机V.A.G 1654
- ◆ 切割线357 853 999
- ◆ 金属切割线357 845 955
- ◆ 仪表板薄膜V.A.G 1747/13



- ◆ 成型框覆盖膜V.A.G 1747/14

◆ 绕线机V.A.G 1654A

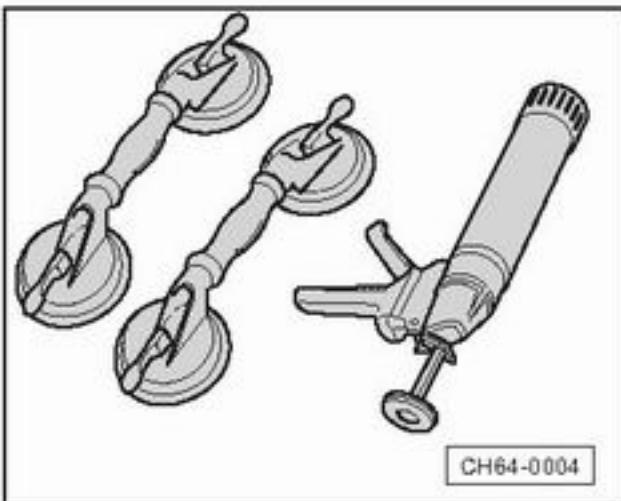
绕线机V.A.G 1654A 和V.A.G 1654 都可以用
单吸盘的绕线机也可以用于定位



- ◆ 电动切割工具V.A.G 1561
- ◆ 带有挡 的刀片V.A.G 1561/10
- ◆ 用于将粘合材料从卷盘机上剪切下来
- ◆ 带有挡 的刀片V.A.G 1561/19
- ◆ 刮刀V.A.G 1561/8
用于将粘合材料从卷盘接头上剪切下来

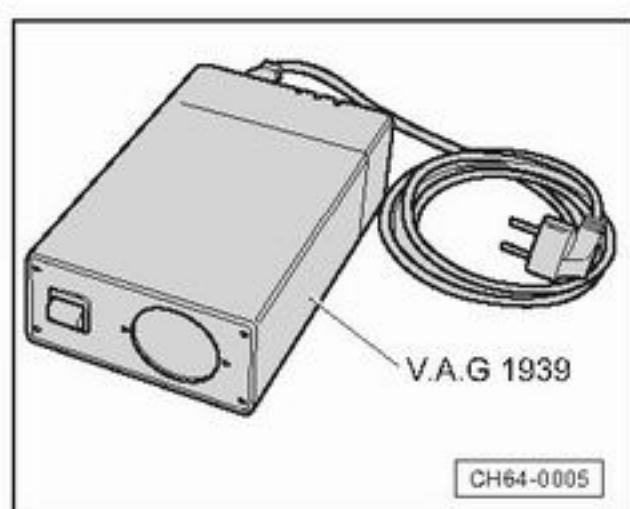
-- 64-01 --

-- 64-02 --



◆ 喷枪V.A.G 1628

双吸盘V.A.G 1344



◆ 加热器V.A.G 1939

用于加热粘合器1K-DH009 100

-- 64-03 --

材料:

- ◆ 1粘合剂 DH 009 100²⁾⁴⁾
- ◆ 1粘合剂 DH 009 100 03²⁾⁴⁾⁵⁾
- ◆ 2K粘合剂 D 004 300 05²⁾³⁾
- ◆ 活化剂 AMV 181 800 02¹⁾
- ◆ 面漆和底漆 D 009 200 02¹⁾
- ◆ 清洗溶剂 D 009 401 04¹⁾
- ◆ 底层粘贴装置 D 009 500 25¹⁾
- ◆ 去除粘合剂装置 D 002 000 10¹⁾

¹⁾ 材料要存放在D 004 700盒子里

²⁾ 要注意有效期, 参见=>64-26页

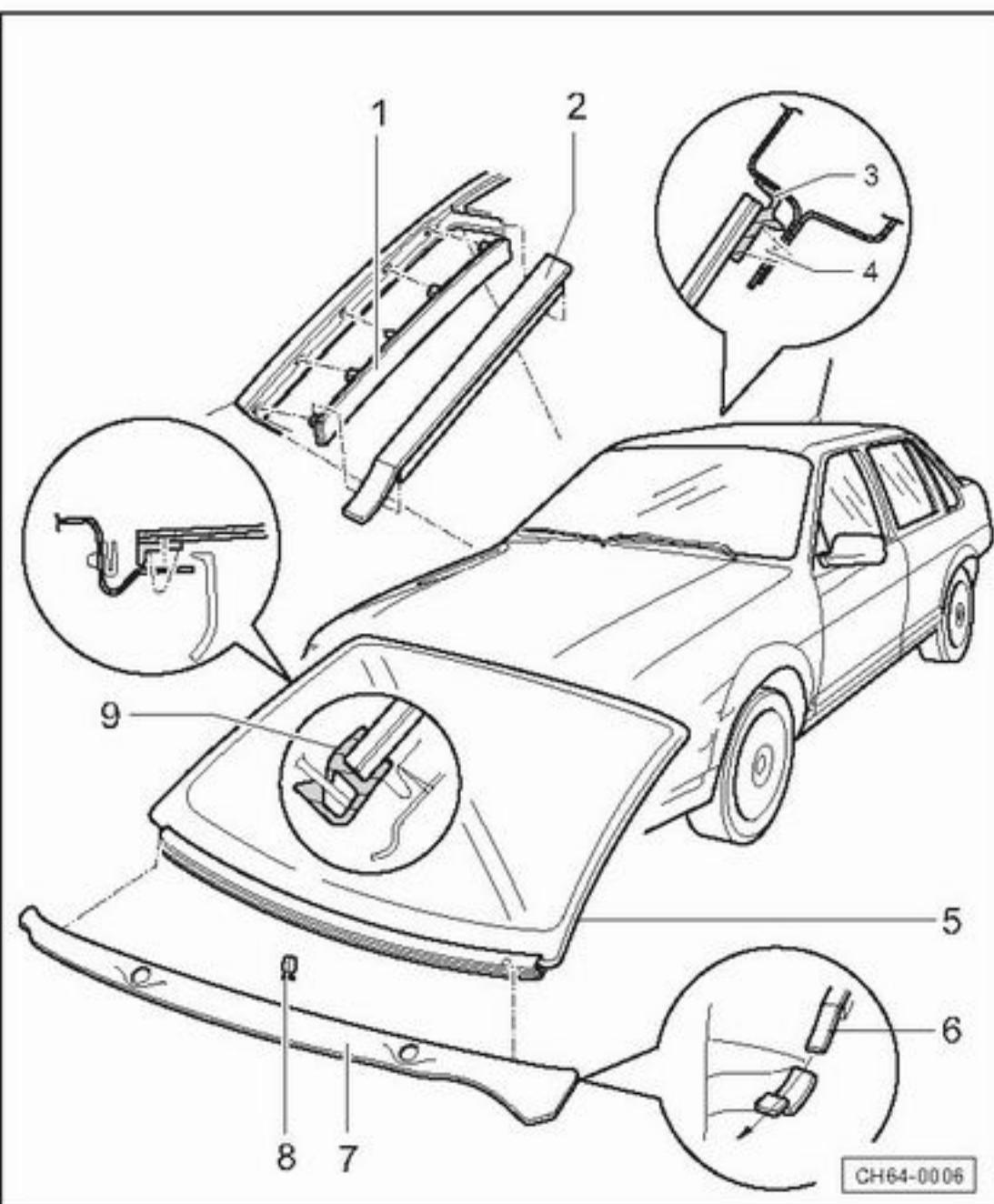
³⁾ 只用于挡风玻璃和侧面玻璃

⁴⁾ 使用加热器V.A.G 1939, 加热是要按照制造厂的说明书进行加热。

⁵⁾ 100ml小型喷枪只能用于密封工作, 如300ml喷枪不能满足要求时, 请选用大的。

-- 64-04 --

挡风玻璃安装简图



1. 固定条

2. 水槽

3. 密封条

4. PUR 密封条

◆ 横断面积:

宽度 7 mm

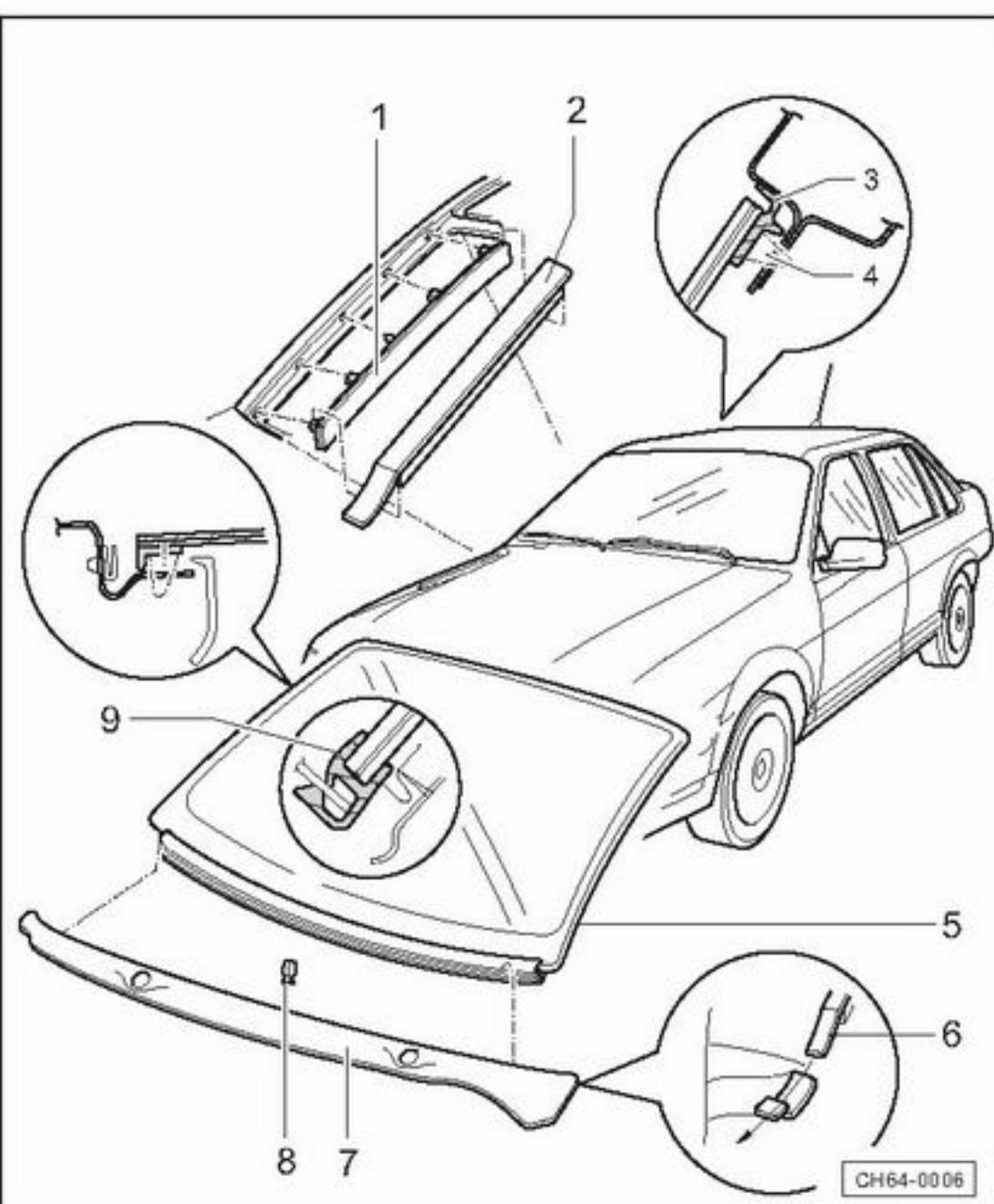
高度 11 mm (包括涂层厚度和密封垫片
上和密封胶凸缘上的材料厚度)

5. 挡风玻璃

◆ 拆卸参见=> 64-07 页

◆ 安装参见=> 64-10 页

-- 64-05 --



6. 水槽

7. 前风窗下板

◆ 以卡子卡住并用螺栓拧紧

8. 卡子

9. 保护条

-- 64-06 --

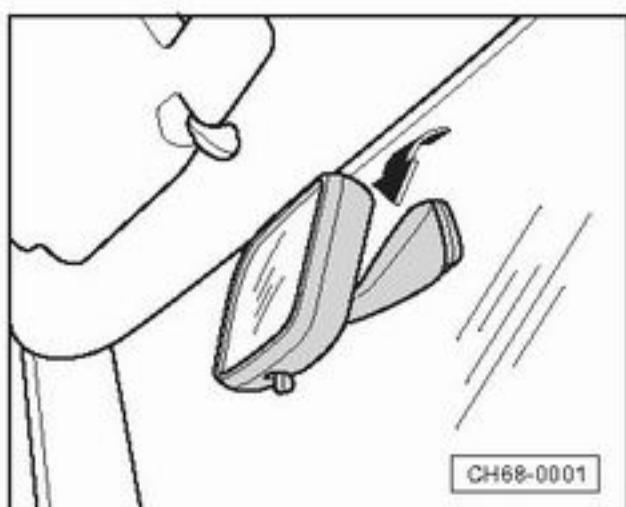
挡风玻璃的拆卸与安装

拆卸

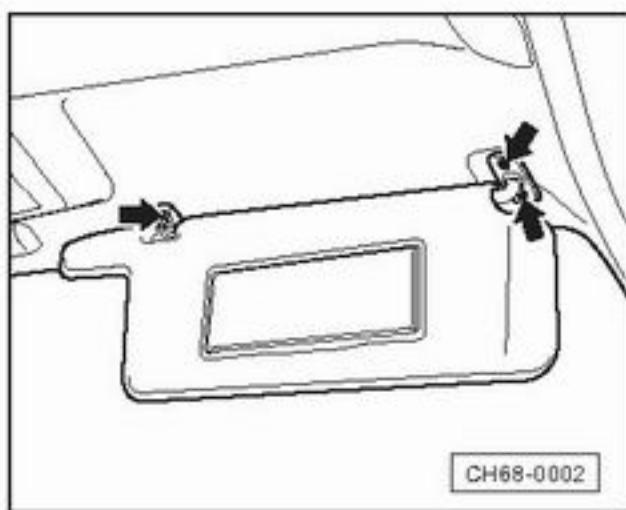
- 拆下刮水臂

- 拆下前门柱上部内饰板，参见=>70 -21页

► - 将后视镜1按图中箭头方向斜着向下压，从固定座上取下来。



► - 将遮阳板从图中箭头所示固定支乘座上取下，拆下遮阳板固定座。



-- 64-07 --

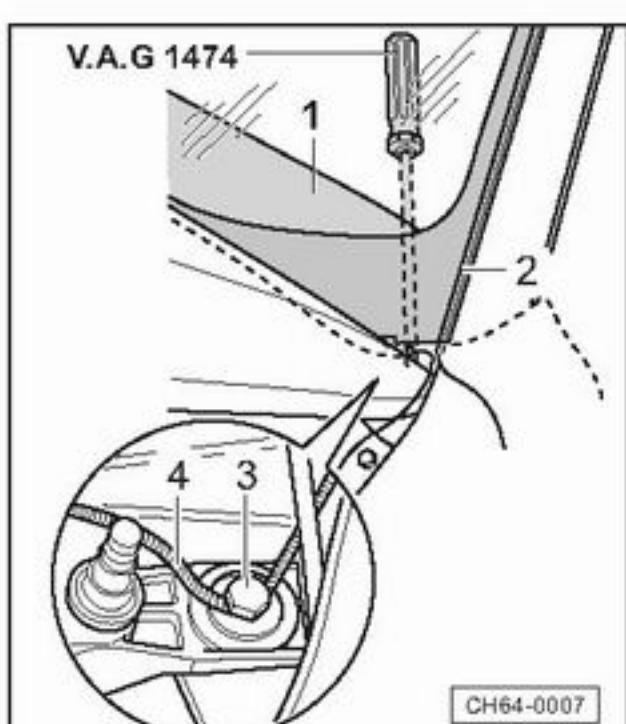
► - 安装挡风玻璃和仪表板之间的保护膜1 (V.A.G 1474/13)

- 将挡风玻璃上的密封条用塑料楔从玻璃边缘处松开，并用清洗溶剂渗入D 009 404 04(代替润滑材料使用)

- 将切割线装入玻璃凸缘处 (也可以使用切割金属线)

- 间隙尺寸太紧时，可以把切割线向外拉，并用塑料楔按压密封条下部

- 切割线延玻璃放一圈 (也可以使用金属切割线)



-- 64-08 --

-用锥子 (V.A.G 1474) 按压，并使用粘合密封材料把切割线拉进车内

-按切割线到雨刮器轴线的双倍长度布好切割线

-松开连杆4和螺钉3，并固定切割线

-将切割线的末端（内部）固定在绕线机上

-将绕线机放在 (V.A.G 1654) "位置1" 上

-将绕线机放置在可移动的位置上，并切割玻璃

-- 64-09 --

-在自由切割时，用塑料袋将切割线压紧在玻璃上，以便通过玻璃凸缘处和仪表板

安装

准备没有损坏的玻璃，安装参见=>64-20页

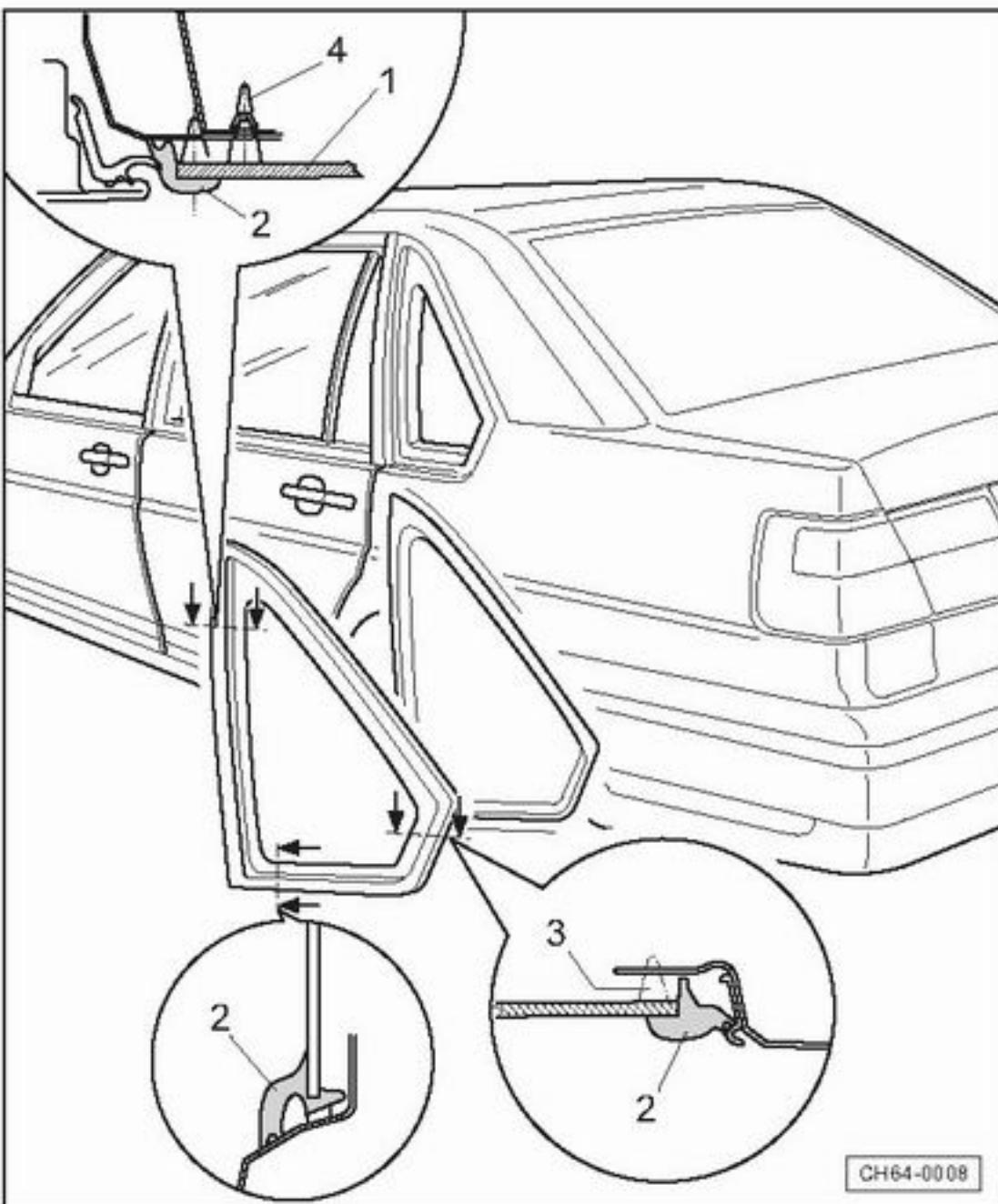
准备新玻璃，安装参见=>64-21页

准备安装玻璃的车身固定件，参见=>64-23页

安装说明参见=>64-24页

胶固化时间参见=>64-26页

-- 64-10 --



后侧面玻璃安装简图

1. 后侧面玻璃

拆卸参见=>64-12页

安装参见=> 54-14页

2. 密封条

3. 聚氨 粘合剂

带的横断面积:

宽度=7mm

高度=11 mm (包括预敷层、玻璃上的剩余材料和玻璃边缘)

4. 固定销钉

-- 64-11 --

拆下未损坏的后侧面玻璃

拆卸

- 拆下后门柱上的内饰板，参见=> 70-25页

► - 刀片V.G.A 1561/19的切割长度应根据图中的切割范围按下列长度进行调整

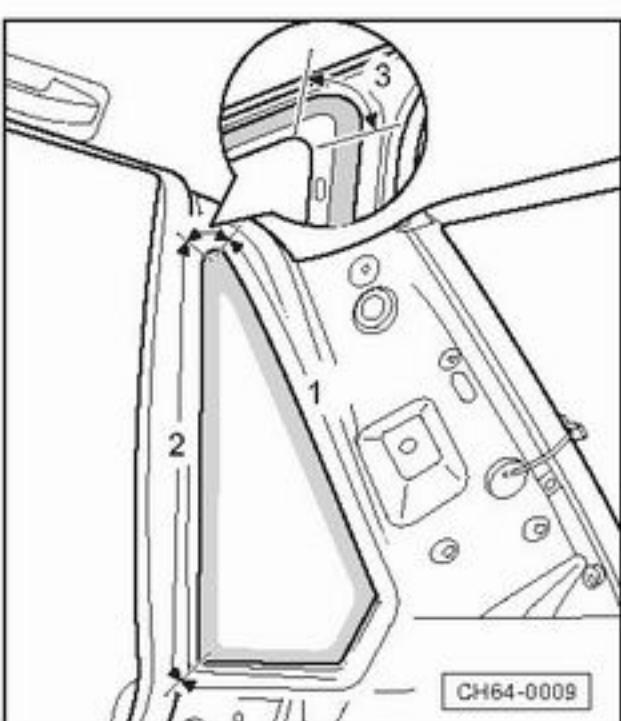
1- 切割范围=20 cm

2- 切割范围=27 cm

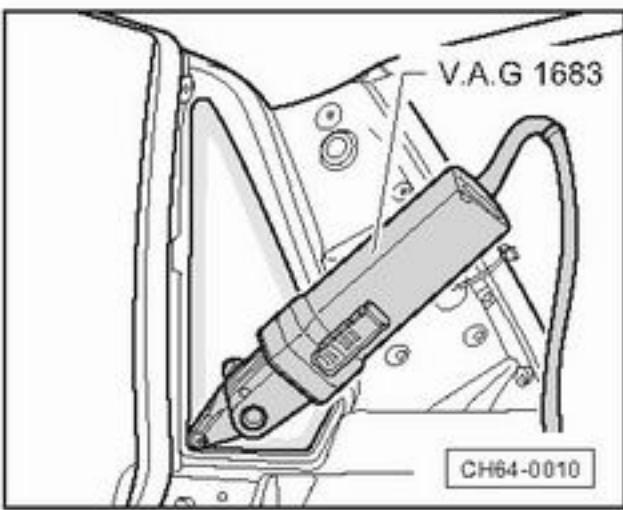
3- 切割范围=35 cm

说明:

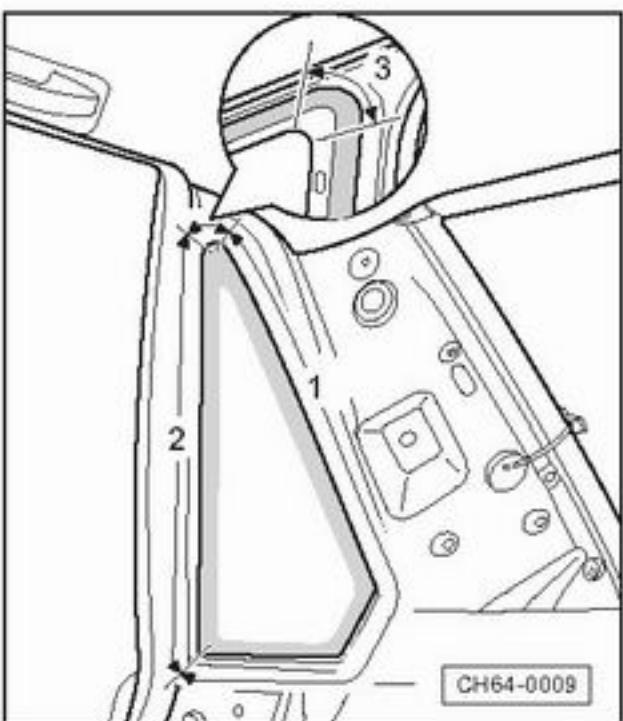
不遵守规定的切割长度必然导致密封条的损坏 (玻璃已损坏)，并破坏涂漆层和水槽。



-- 64-12 --



► - 粘合剂可用气动切割工具V.A.G 1683和V.A.G 1561/19刀片(带限位轮)切断



► - 在弯角处请使用附加的刀片

-- 64-13 --

侧面玻璃的安装

准备没有损坏的安装玻璃，参见=> 64-20页

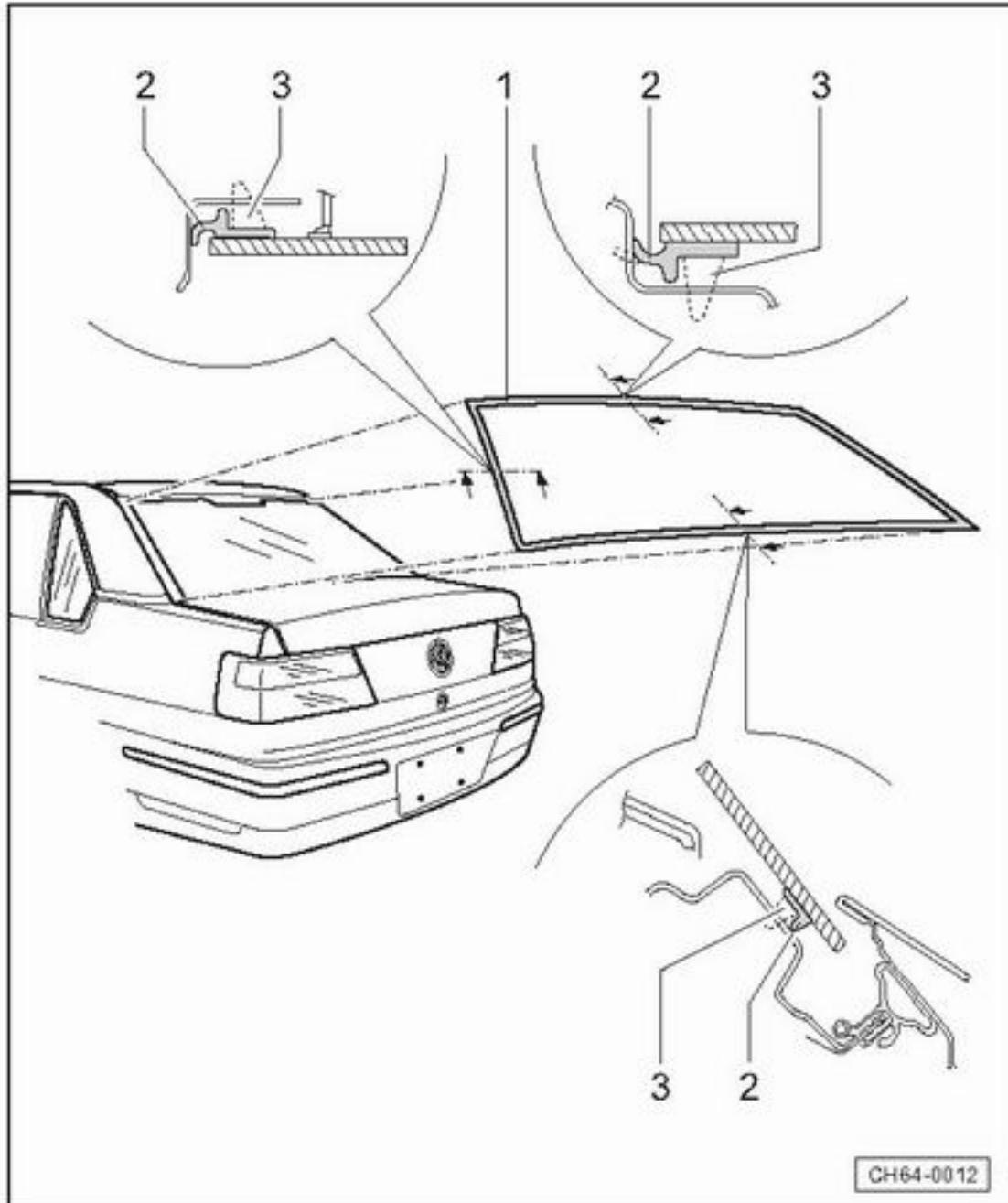
准备新的安装玻璃，参见=> 64-21页

准备安装玻璃用的车身饰件，参见=> 64-23页

安装说明参见=> 64-24页

胶固化时间参见=> 64-26页

-- 64-14 --



后风窗玻璃的装配

1- 后风窗玻璃

◆ 拆卸参见=>64-16页

◆ 安装参见=>64-19页

2- 密封层

4- 聚氨 粘合剂

◆ 密封袋的横断面积:

宽度=7mm

高度=11mm (包括预敷层、玻璃上的剩余材料和玻璃边缘)

◆ 固化时间参见=>64-26页

-- 64-15 --

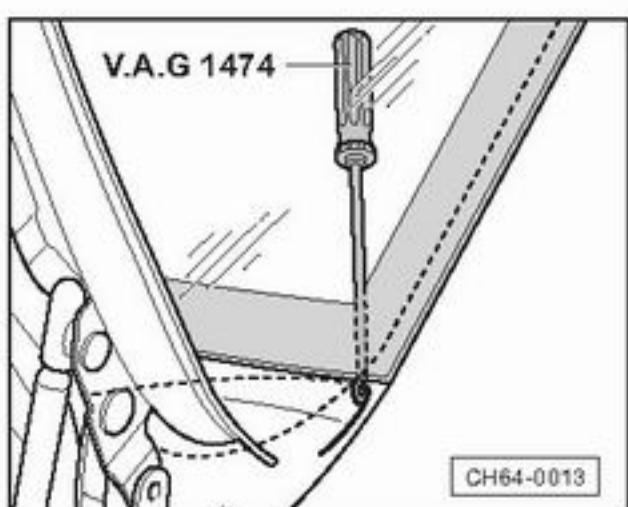
拆下未损坏的后风窗玻璃

- 拆下加热后窗玻璃的连接导线，将插片压到玻璃上

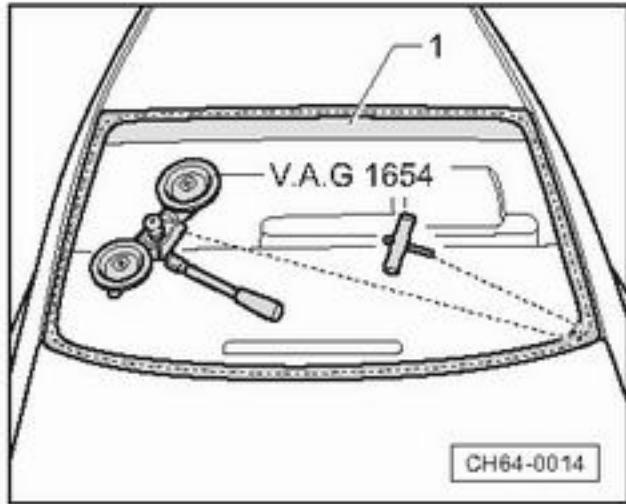
- 拆下后门柱上的内饰板，参见=>70-24页

- 用塑料楔松开玻璃凸缘上的密封条，并用清洗剂D009 401 04渗入（其润滑作用）

► - 用锥子 (V.A.G 1474) 将切割线经过粘合密封材料拉入到车内



-- 64-16 --



- 切割线外侧向里拉出，并用手柄拉住

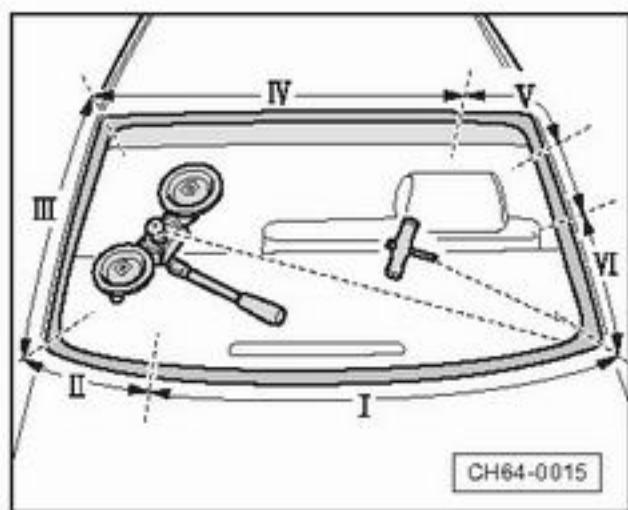
- 把切割线里端固定在绞盘机上

- 放上绞盘机V.G.A 1654

- 在后窗玻璃和车顶之间放入保护薄膜

- 相应地移动绞盘机，切割玻璃

► - 在切割时把切割线用塑料楔子压向玻璃，保证顺利通过玻璃边缘



-- 64-17 --

拆下损坏的后风窗玻璃

► - 要保持车身和玻璃压条内侧不损坏

- 要去除玻璃上的粘合剂

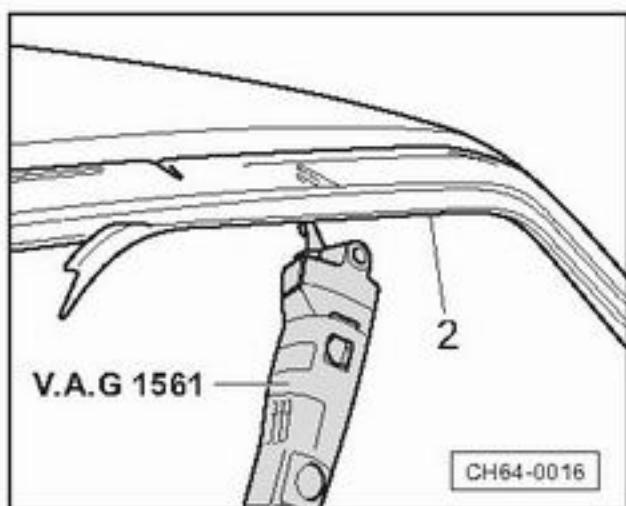
- 断开玻璃加热器的导线

- 边缘2要用增强的纺织胶带粘上

- 把粘接材料（残留在玻璃上的）和玻璃开口处的材料用电动切割刀和V.G.A 1561/10（带限位导 ）刀片切断

注意！

操作中，必须带上防护眼镜和皮手套。



-- 64-18 --

后风窗玻璃的安装

准备没有损坏的安装玻璃，参见=>64-20页

准备新的安装玻璃，安装参见=>64-21页

准备安装玻璃用的车身饰件，参见=>64-23页

安装说明参见=>64-24页

胶固化时间参见=>64-26页

-- 64-19 --

准备没有损坏的玻璃

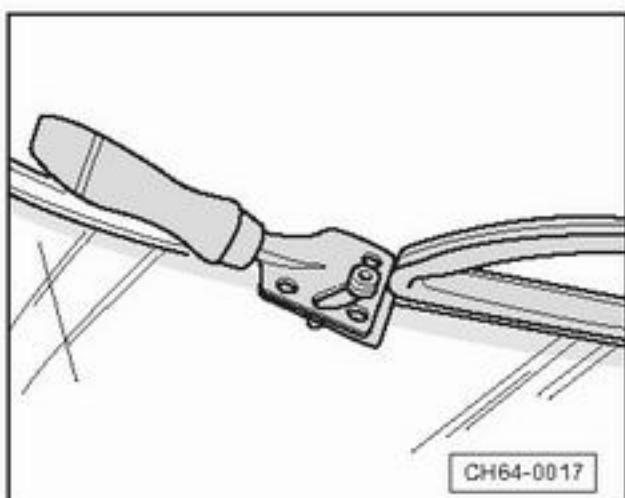
说明：

- ◆ 在重复使用未损坏的玻璃时，把密封粘合材料在重新粘合之前，切去1-2mm，注意不要损坏底层和陶瓷。

- ◆ 把原来的粘合材料用作为新粘合剂的基层材料

注意！

粘合面不是原来的基面时，不许用清洗剂处理。粘合面要干净，不能有赃物和油脂



例外：如果在切去的剩余的粘合剂后，不能直接进行粘合时，就必须使用活化剂AMV 181 800 02,把余下的粘合材料活化去除。

-- 64-20 --

准备新的玻璃

准备新的挡风玻璃和后风窗玻璃

► 供应的新玻璃要预先涂上聚氨，预涂层见图 1、2、3

1-密封垫唇边

2-定密封垫距

3-粘结带的粘和部分

4-玻璃

注意！

预涂层不是底层时，不能用清洗剂处理

► 使用贴料器D 009 500 25(带金属丝的钢球)把活性剂AM V 181

800 02薄薄地涂在玻璃的涂层2上

活性剂至少要自然干燥10分钟

-- 64-21 --

说明：

活性剂不允许与漆接触-否则破坏漆层

准备新的侧面玻璃

► 把侧面玻璃30mm 的宽边用清洗剂D009 401 04清理干净，
用干的不掉绒的布打光

注意！

玻璃上的陶瓷层不是底层，在涂粘合密封材料之前，必须要
达到底层的要求，为此，要使用底层粘合材料D009 200 02

► 用贴合器D009 500 25-3把底层粘合材料均匀地涂上一层

◆ 干燥时间约10分钟

-- 64-22 --

车身边缘准备措施

► 在玻璃边缘上的剩余材料用V.A.G 1683和刮刀V.A.G 1561/8切去一段，不能全切去，必须留下一些。

说明：

- ◆ 余下的材料作为涂新的粘合密封材料的底层，粘合面不能有赃物和油渍。

注意！

活性剂不许与漆接触-否则会损坏漆层

例外：如果切去剩余的粘合材料后不能直接粘合时，要对剩余材料活化后处理。

如果车身边缘要进行加工或部分的更新，在涂漆后，相应的加工部分要重新清理，并恢复底层。

-- 64-23 --

安装说明

说明：

1K-玻璃粘合材料D H 009 100必须在加热器 (V.A.G 1939) 中加热20分钟

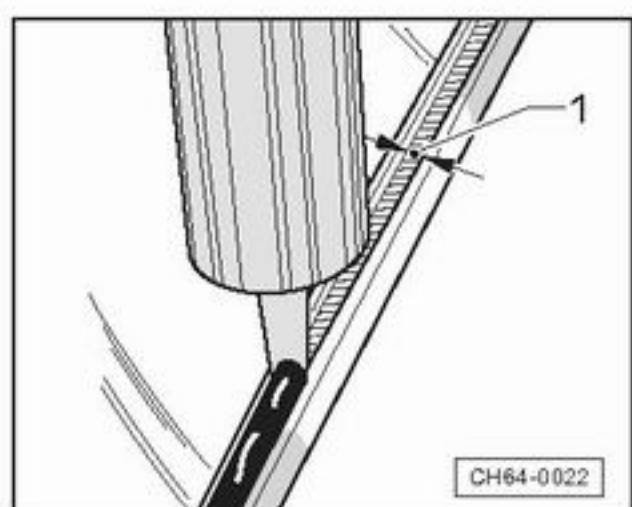
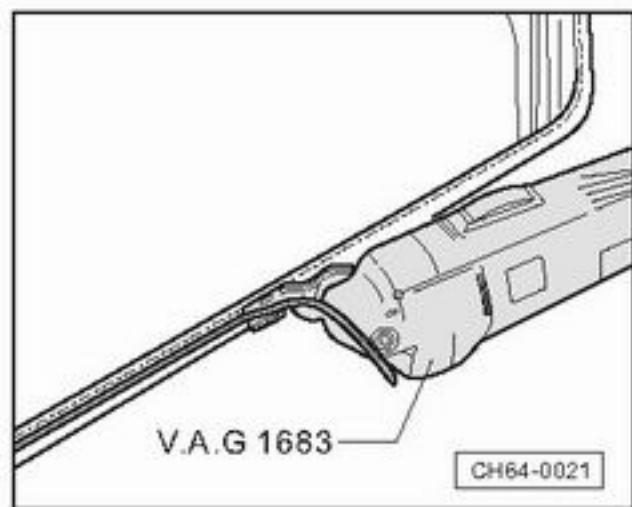
► 在把粘合材料涂在1上时，与玻璃成直角进行涂敷

注意！

玻璃必须在10分钟以内使用，否则会影响玻璃的粘合牢度

- ◆ 装玻璃时，要使用双吸盘 (V.A.G 1344) 压在玻璃平面上，找正直到将密封垫的定矩头压紧为止

- ◆ 挡风玻璃的尺寸间隙参见=> 64-05页



-- 64-24 --

◆ 在粘合材料固化期间，用玻璃定位器（443 845 631A）固定挡风玻璃

◆ 后风窗玻璃的尺寸间隙=> 64-15页

◆ 后风窗玻璃的尺寸间隙同边均为4.5mm

◆ 在胶合带固化时间内固定后窗玻璃

◆ 如果胶粘密封垫涂得太厚时，胶会挤到加热的玻璃上，请去除多余的胶

◆ 各种形式的侧面玻璃首先要用固定销钉固定

◆ 直接用拆下的玻璃时，把玻璃装在车身边缘上，并进行适当调整

◆ 在胶带固化时，固定侧面玻璃

-- 64-25 --

固化时间：

固化时间指玻璃粘到汽车使用时为止，在固化期间，汽车必须在常温（大于15摄氏度）下停放

玻璃类型	玻璃胶	固化时间
挡风玻璃	DH009 100	16 小时
	D00 4 300 05	4小时
后侧面玻璃	DH009 100	4小时
	D00 4 300 05	1小时
后风窗玻璃	DH009 100	4小时

注意：

只要一达到固化时间以后，汽车就可以安全行驶

-- 64-26 --

维修受损的油漆

按照"汽车涂漆"修理说明书的规定，可以对再涂漆的保护层采取防锈措施，按照用户定单可以采用"化学工程表面材料"

对于损坏的漆层，在肉眼看不见的范围内，适合采用下列修理方法：

-涂两次玻璃底漆D009 200 02 (在漆上在涂一层漆)，自然干燥10分钟。

-- 64-27 --

用胶合剂去除赃物

-推荐使用胶合剂去污材料D002 000 10作为清除赃物的材料，在使用这种材料时，必须注意安全规定

注意！

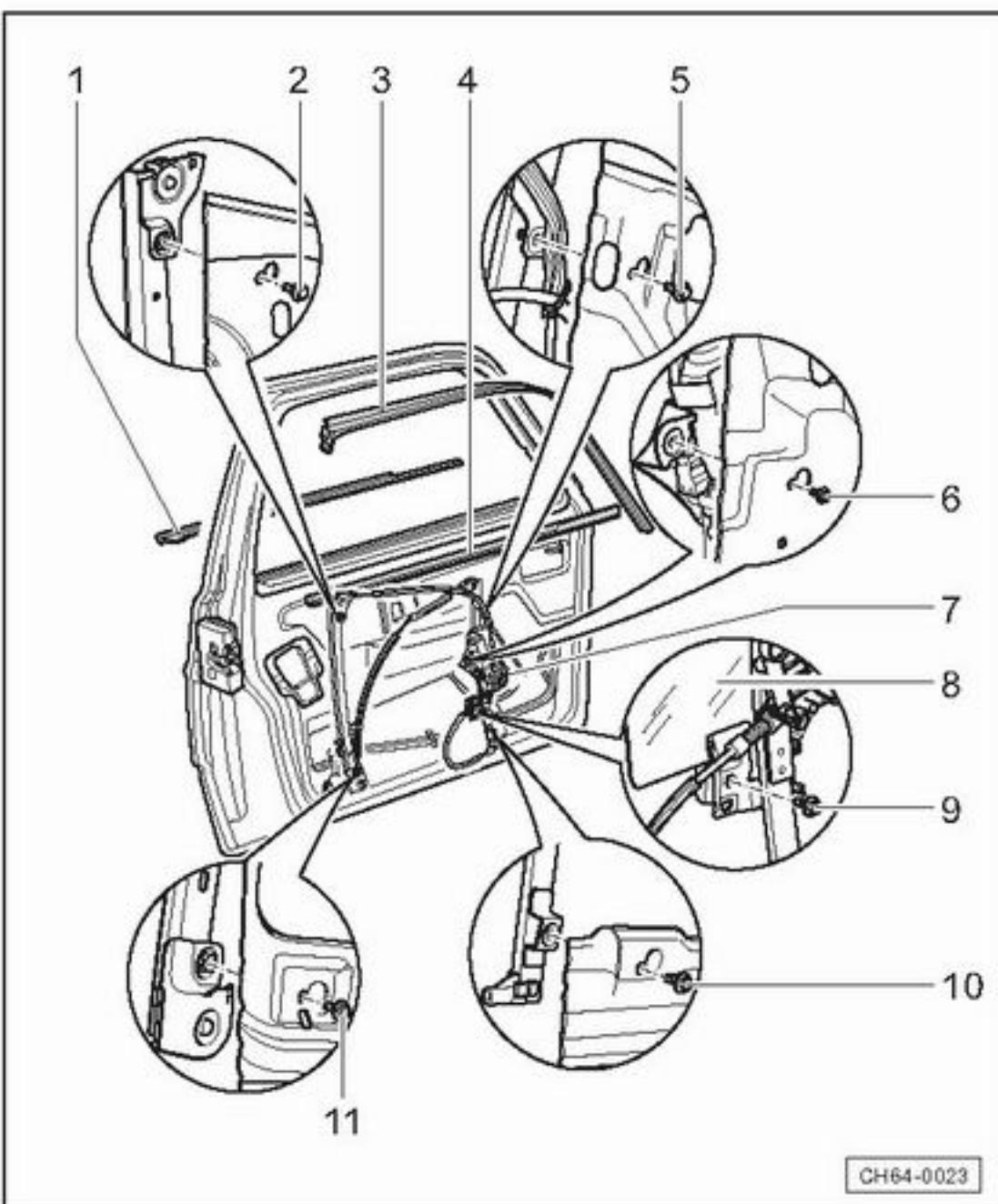
在清理汽车的内部时，不允许直接用力向外压刚刚装上的玻璃。

-首先用干布清理油漆表面，用去污材料D002 000 10去除剩余的胶合剂。

-清理塑料内饰

-粘合剂固化1小时后，才能清理

-- 64-28 --

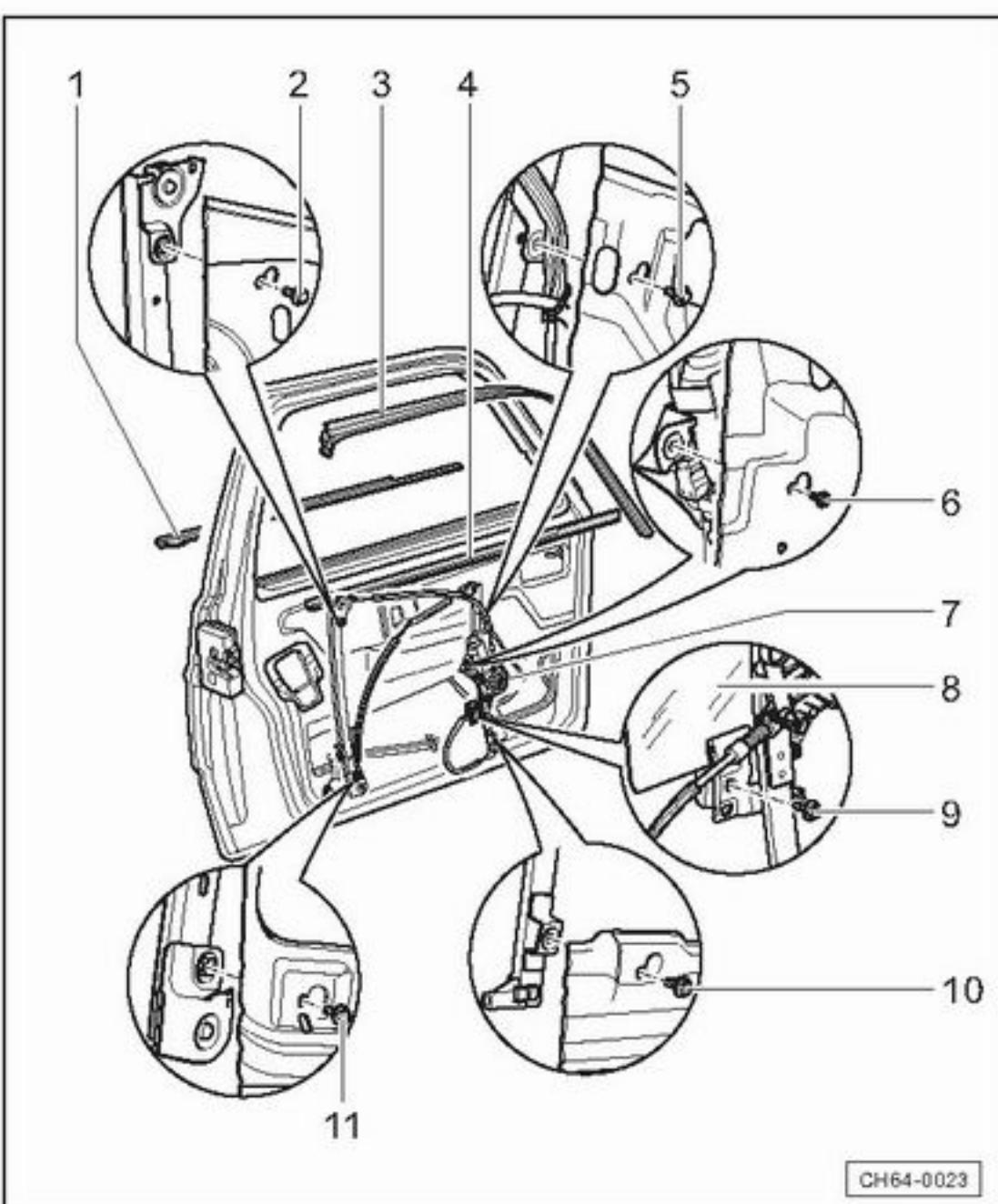


车门玻璃

前车门玻璃安装简图

1. 门窗玻璃外侧倒槽
◆ 嵌装在车门凸缘上
2. 玻璃升降支架上的连接螺栓
3. 密封条
4. 车门玻璃内侧倒槽
◆ 嵌装在车门凸缘上
5. 连接螺栓

-- 64-29 --



6. 电动玻璃升降器支架连接螺栓

7. 电动玻璃升降机与支架总成
 - ◆ 拆卸参见=> 64-31页
 - ◆ 安装参见=> 64-32页

8. 车门玻璃
 - ◆ 拆卸参见=> 64-31页
 - ◆ 安装参见=> 64-32页

9. 玻璃托架紧固螺栓
10. 电动玻璃升降机支架连接螺栓
11. 玻璃升降支架下连接螺栓

-- 64-30 --

前车门玻璃的拆卸与安装

拆卸

- 拆下前车门内饰, 参见=>70 -12页

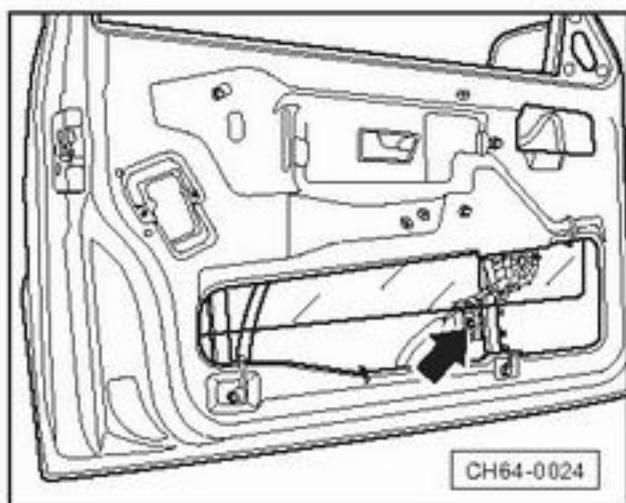
- 拆下车门上的防水密封膜, 参见=>70 -14页

- 将门窗玻璃降下, 直到露出支架总成上玻璃夹紧固螺栓为止。

► - 旋出图中箭头所示的玻璃夹紧固螺栓

- 将门窗玻璃完全降下。

- 拆下车门密封条。



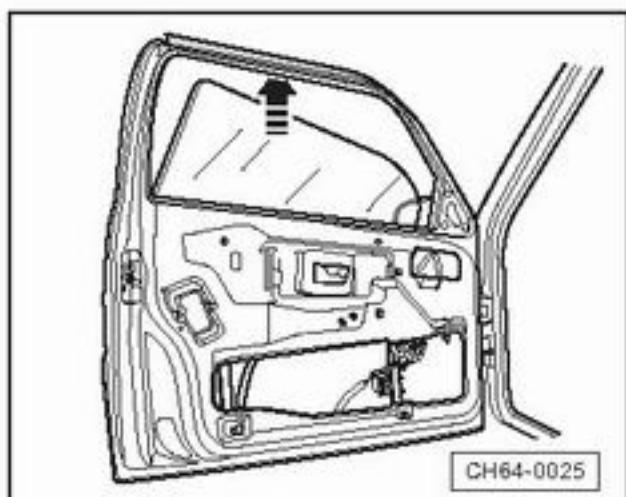
- 拆下车门外侧导槽

► - 如图所示, 抬高玻璃后侧, 从槽中拆出玻璃前侧, 抬起门窗玻璃, 从车门外侧取出。

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反。

◆ 玻璃安装过程中, 应先将玻璃放置在升降机构的支架上, 用电动机构升降车窗一次, 以便使车窗玻璃能够顺畅地升降, 然后再旋紧支架上的玻璃夹。



前车门电动玻璃升降机与支架总成的拆卸与安装

拆卸

- 拆下前车门内饰，参见=>70 -12页

- 撕下车门上的防水密封膜，参见=>70 -14页

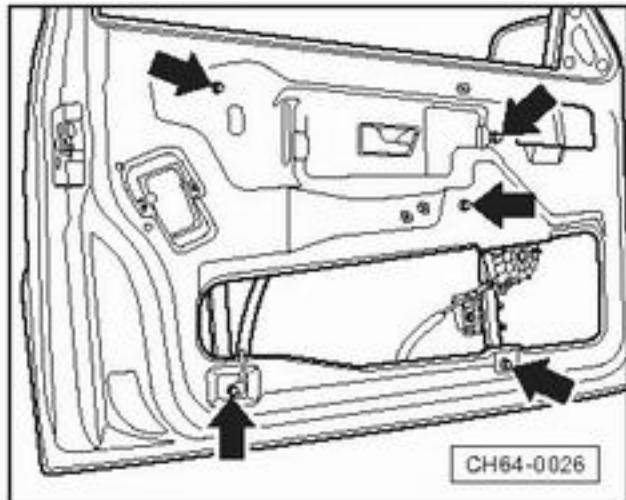
- 将门窗玻璃降下，直到露出支架总成上玻璃夹紧固螺栓为止

- 断开蓄电池接地线

- 拆下固定线束的扎带，断开线束联接

- 取出车窗玻璃，参见=>64 -31页

◀ - 旋出图中箭头所示紧固螺母



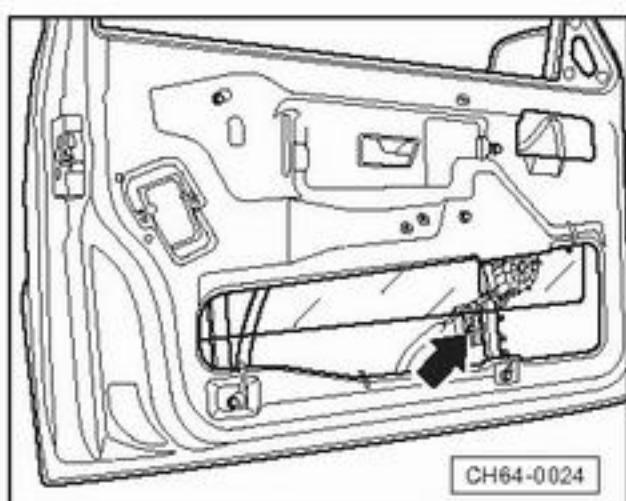
-- 64-33 --

- 拆下电动玻璃升降机与支架总成

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反

◀ ◆ 安装车门玻璃时，注意先不要将图示螺栓旋紧。接通电源后，
将玻璃升降一次，然后再将螺栓拧紧



-- 64-34 --

电动玻璃升降机电动机控制开关的拆卸与安装

拆卸

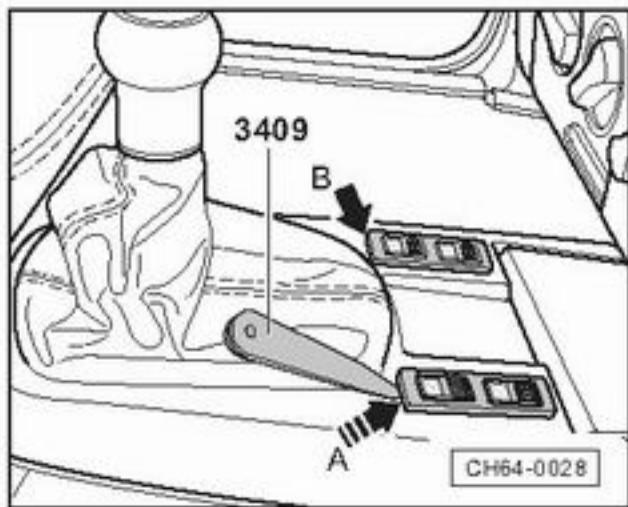
- 断开蓄电池接地线

- 按图示方向撬出车窗玻璃电动升降组合开关饰盖

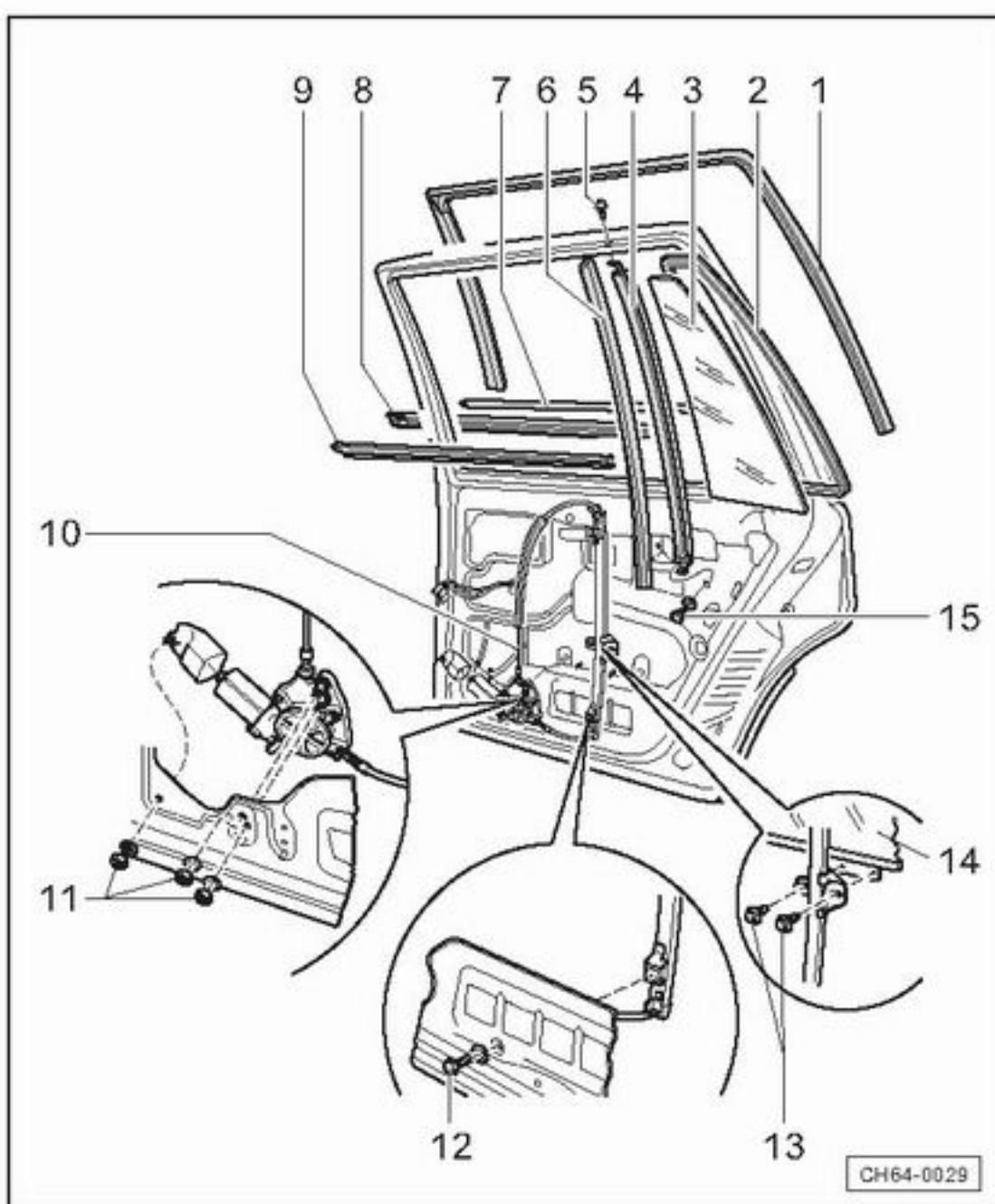
- 拉出组合开关，断开导线接头

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反



-- 64-35 --



后门玻璃安装简图

1. 门窗玻璃密封条

◆ 嵌装在车门凸缘上

2. 三角窗密封条

3. 三角窗玻璃

4. 车窗玻璃导轨

5. 连接螺栓

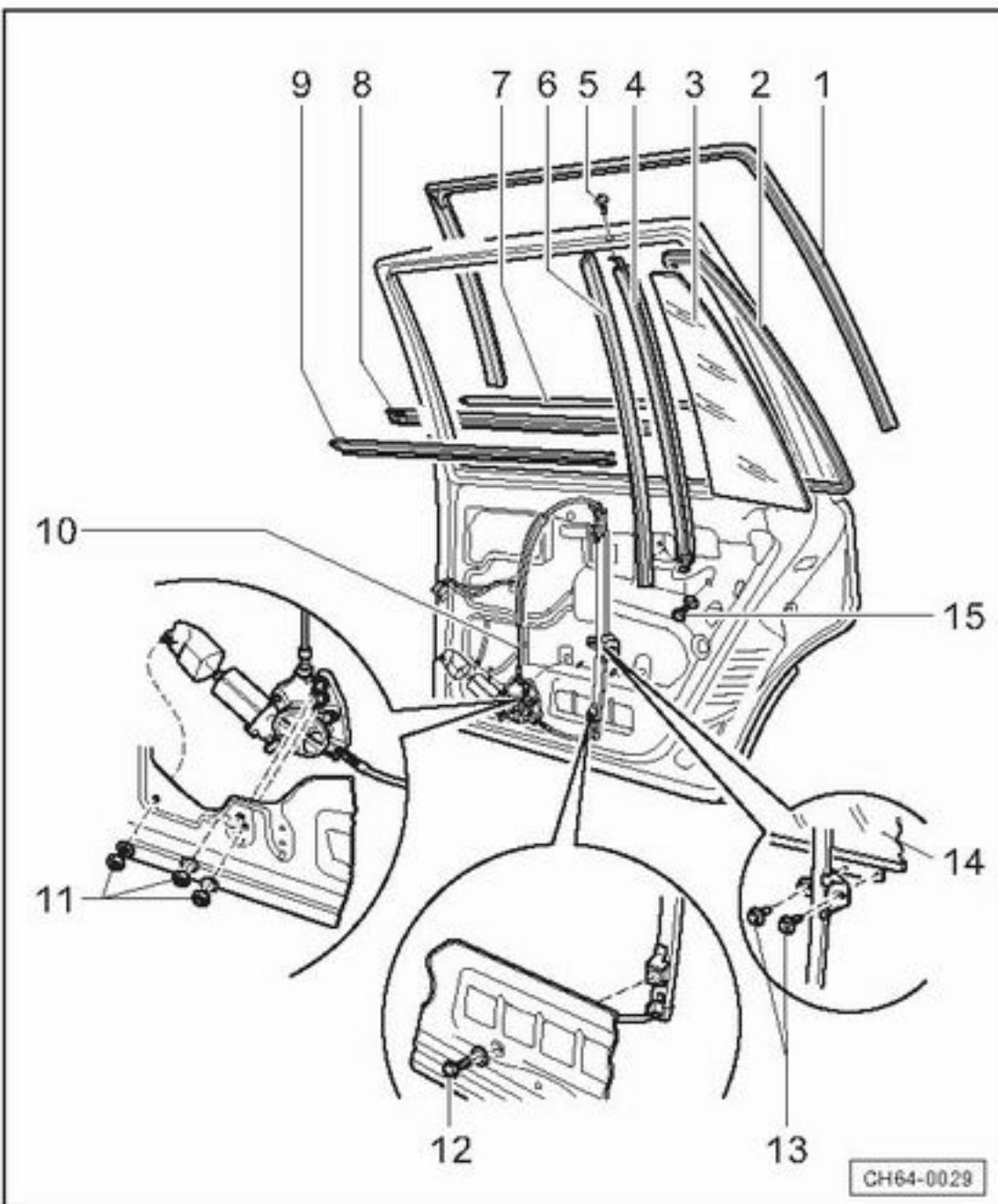
6. 密封条

7. 车门玻璃窗外侧导槽

◆ 嵌装在车门凸缘上

8. 外侧密封条

-- 64-36 --



9. 内侧密封条

◆ 嵌装在车门凸缘上

10. 玻璃升降器拉索

11. 电动玻璃升降器连接螺母

12. 玻璃升降升降机连接螺

13. 玻璃托架紧固螺栓

14. 车门玻璃

◆ 拆卸参见=>6 4-38页

◆ 安装参见=>6 4-39页

15. 玻璃导轨连接螺栓

-- 64-37 --

后车门玻璃的拆卸与安装

拆卸

- 拆下后车门内饰，参见=> 70-18页

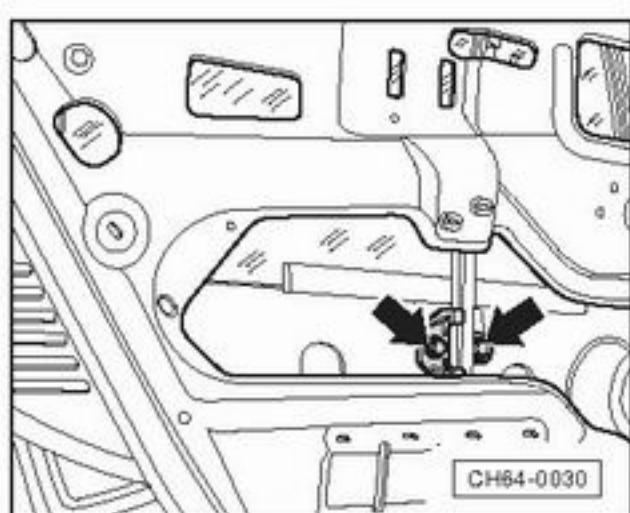
- 撕下车门上的防水密封膜，参见=> 70-19页

- 装回玻璃升降开关

- 降下门窗玻璃，直到露出支架总成上玻璃夹紧固螺栓为止

→ - 旋出图中箭头所示的玻璃夹紧固螺栓

- 将门窗玻璃完全降下

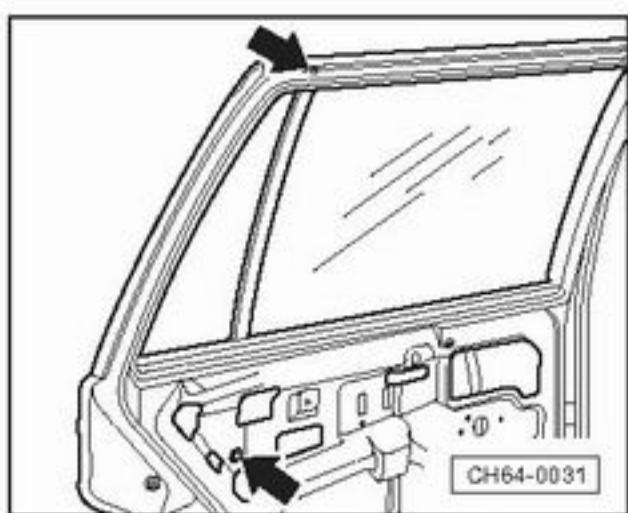


-- 64-38 --

-拆下车门密封条

-将车门外侧导槽向外从车门卡槽中翻出，拆下车门外侧导槽

► -旋出图中箭头所示三角窗边的车窗玻璃导轨两端的紧固螺栓，
松开三角窗边的车窗玻璃导轨



► -如图将三角窗边的车窗玻璃导轨连同车门玻璃一起倾斜一定角度后，取出车门玻璃。

安装

-安装顺序与拆卸顺序相反

-- 64-39 --

后车门三角窗玻璃的拆卸与安装

拆卸

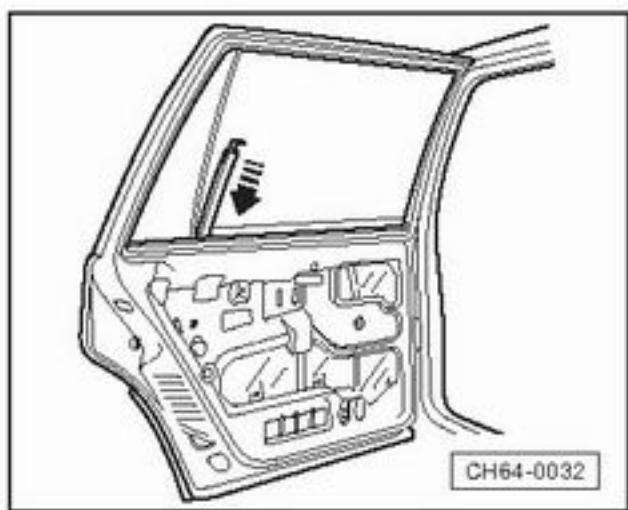
-拆下后车门玻璃，参见=>64-38页

-拆下三角窗边的车窗玻璃导轨

-拆下三角窗玻璃

安装

-安装顺序与拆卸相反



-- 64-40 --

后车门电动玻璃升降机与支架总成的拆卸与安装

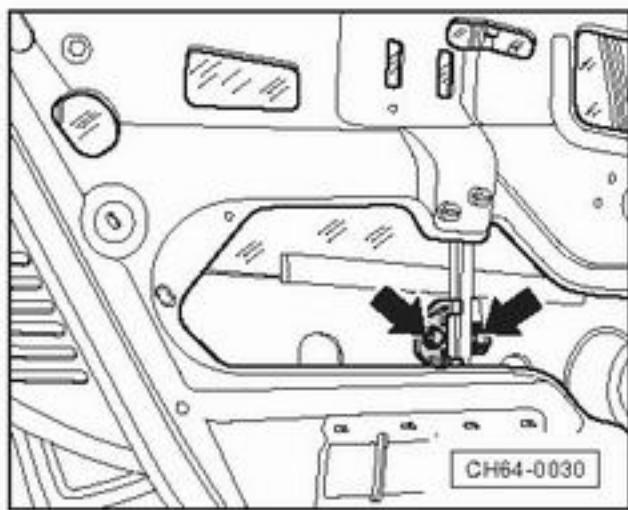
拆卸

- 拆下后车门内饰，参见=>70-18页

- 撕下车门上的防水密封膜，参见=>70-19页

- 将门窗玻璃降下，直到露出支架总成上玻璃夹紧固螺栓为止

- 断开蓄电池接地线



-- 64-41 --

- 拆下固定线束的扎带，断开线束联接

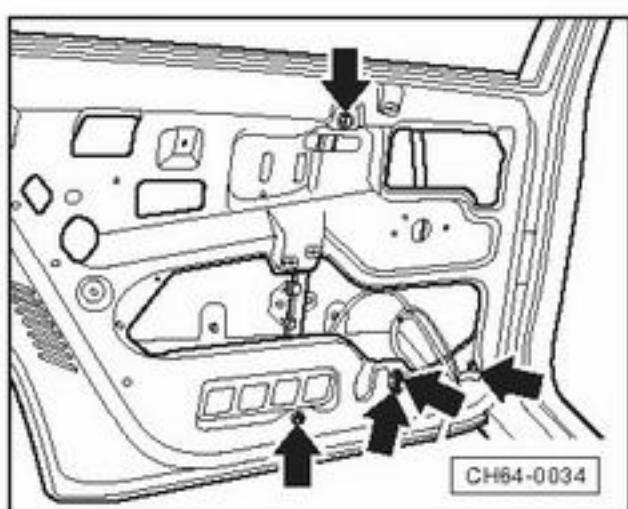
- 取出车窗玻璃，参见=>64-38页

- 旋出图中箭头所示的紧固螺栓

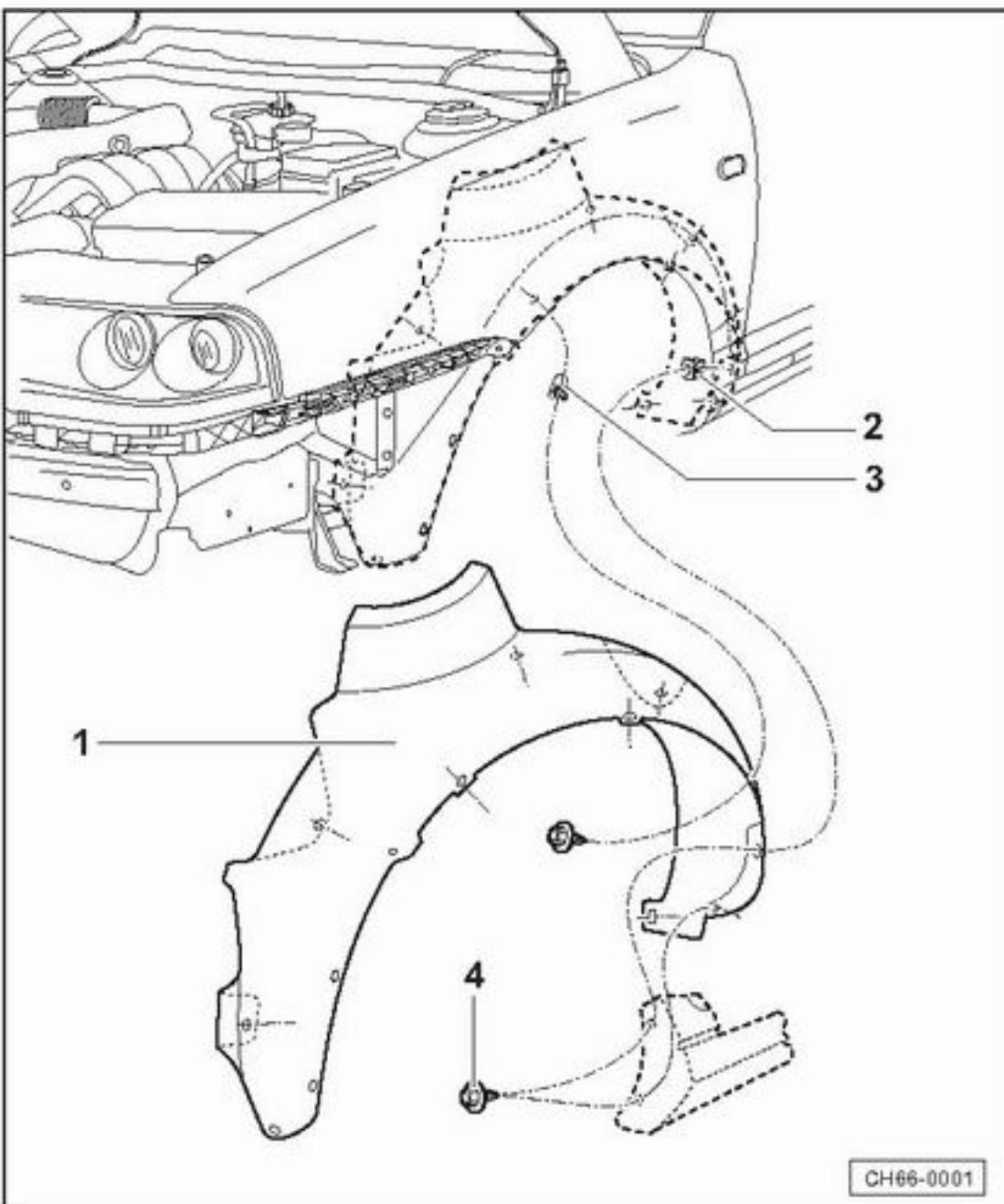
- 拆下电动玻璃升降机与支架总成

安装

- 安装顺序与拆卸顺序相反



-- 64-42 --



前轮罩

前轮罩装配简图

1. 前轮罩
2. 膨胀螺母 (白色)
2个
3. 膨胀螺母 (黑色)
8个
4. 带肩六角螺栓
10个

前轮罩的拆卸与安装

拆卸

—拆下前车轮

◆ 车轮紧固螺栓拧紧力矩=120 Nm

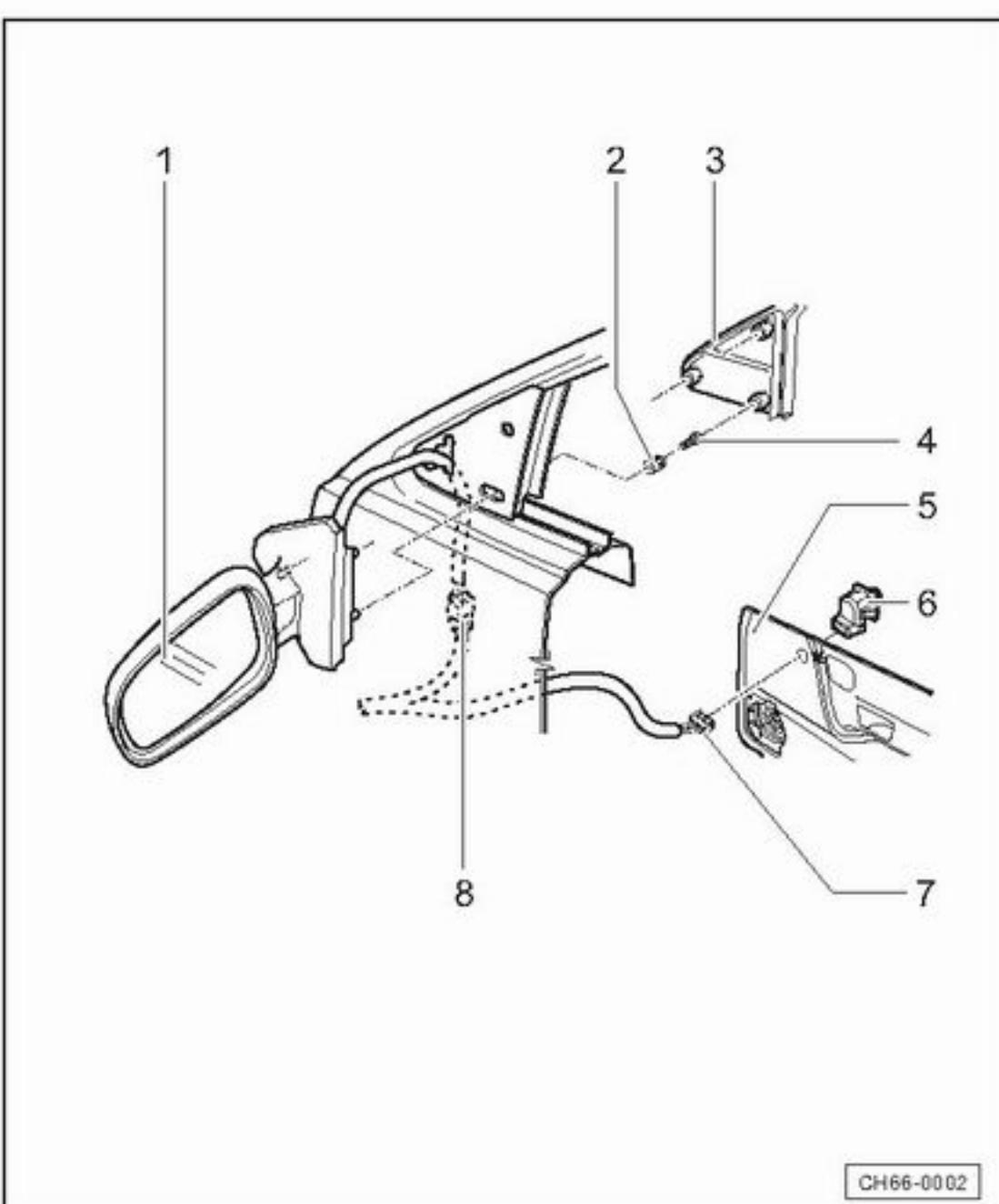
► 旋出图中箭头所示紧固螺栓

—拆下车轮外罩

安装

—顺序与拆卸顺序相反

-- 66-01 --



外后视镜装配简图

1. 后视镜总成

拆卸参见=>66-03 页

2. 内饰板夹头

3. 外后视镜内饰板

4. 螺栓

5. 内饰板

6. 外后视镜控制开关

7. 外后视镜控制电路插头

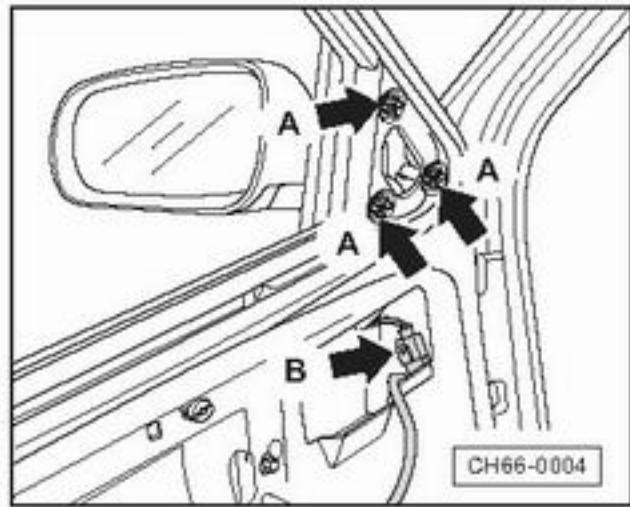
8. 左后视镜控制电路插头

-- 66-02 --

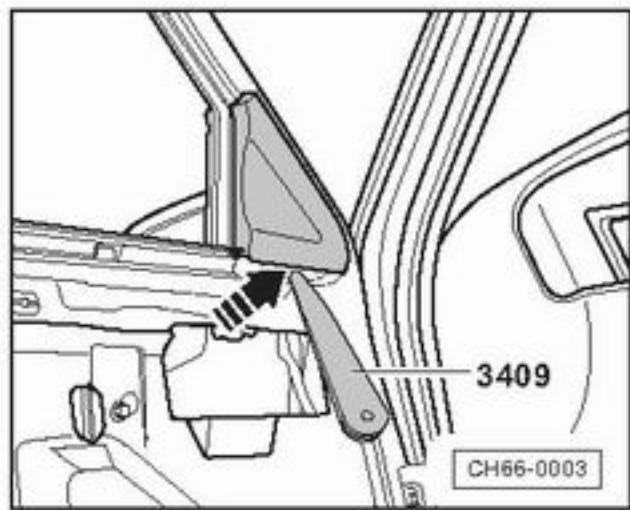
外后视镜总成的拆卸与安装

拆卸

- 断开蓄电池接地线
- 完全升起车门玻璃
- 拆下车门内饰板，参见=>70 -11页
- 撕开车门密封膜，直到露出后视镜控制线束，参见=>70 -14页
- 拆去后视镜控制线束固定胶带
- 断开线束接头，箭头B所示

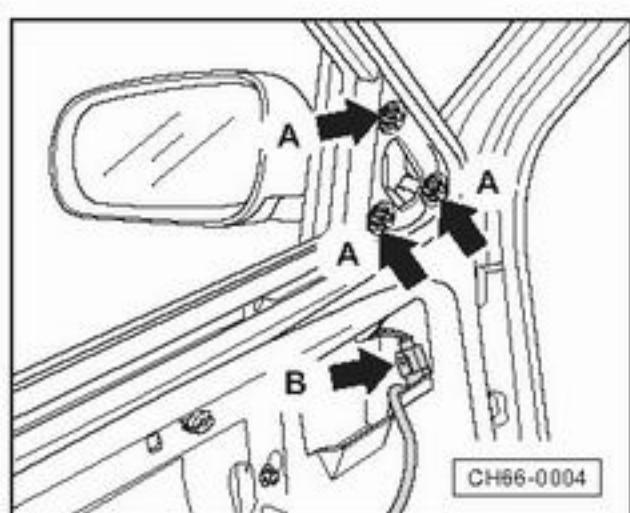


- - 用3409如图示方向将外后视镜内饰板拆下
- 拆下内饰板夹头



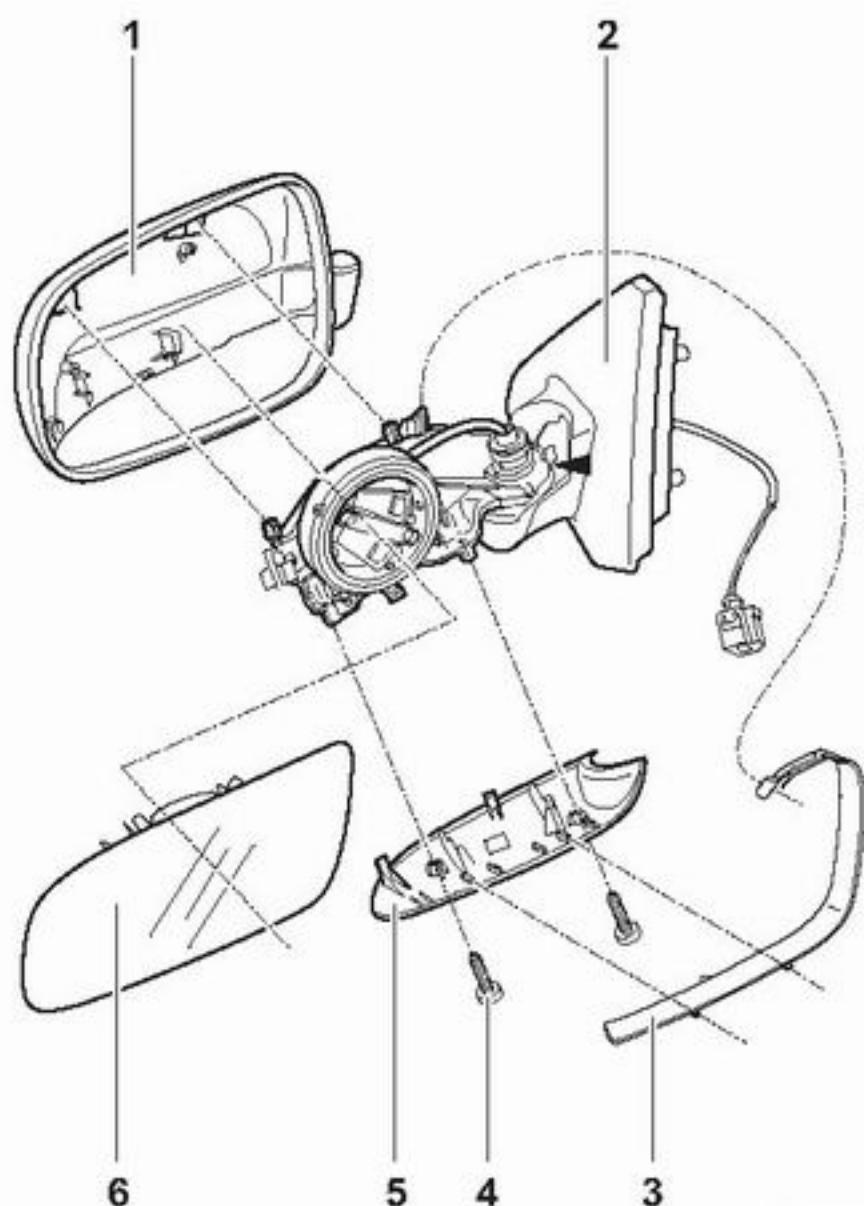
-- 66-03 --

- - 旋出图中箭头A所示螺栓
- 拆下后视镜
- 安装
- 安装顺序与拆卸顺序相反



-- 66-04 --

后视镜总成分解简图



CH66-0005

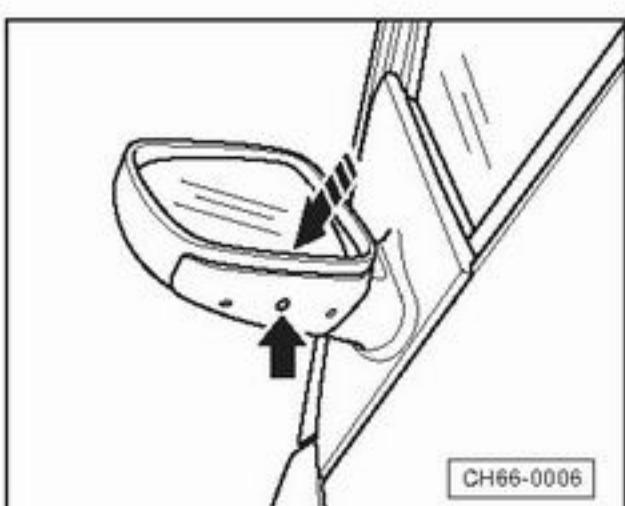
-- 66-05 --

外后视镜的分解

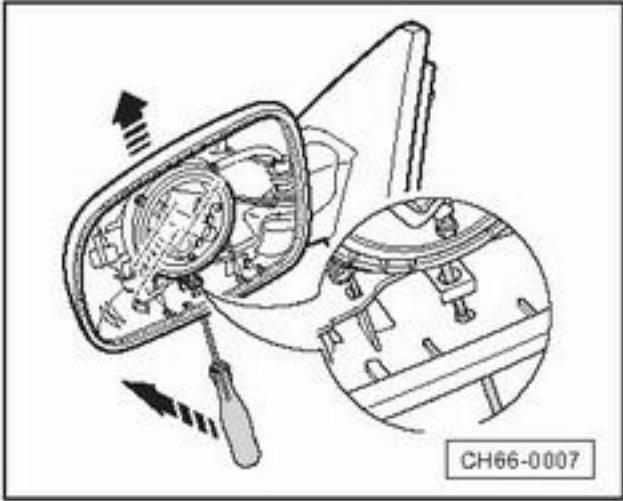
分解

—为了比较方便的安装后视镜，要将其向前折叠

—按图示箭头方向按压后视镜玻璃，改变后视镜角度

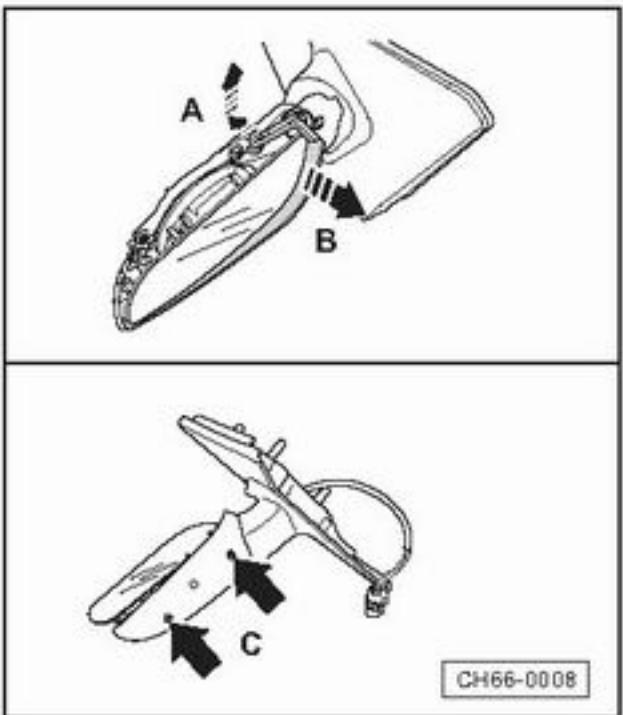


-- 66-06 --



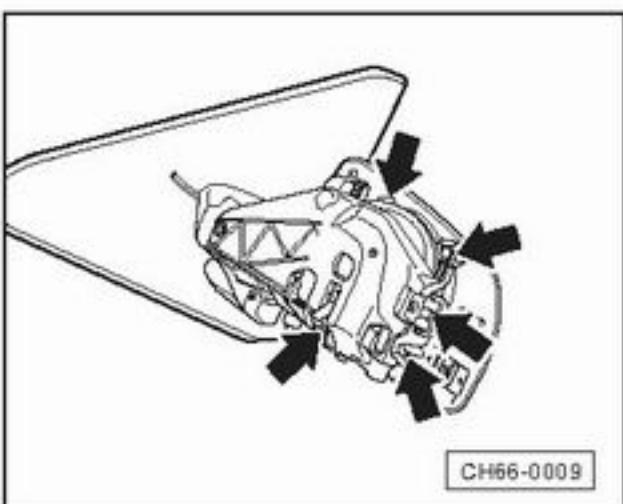
-用起子插入后视镜支架的安装孔里，直到靠上弹簧卡子

-如图示方向垂直向上将后视镜罩盖拔出



-如图示方向拆下后视镜玻璃饰框

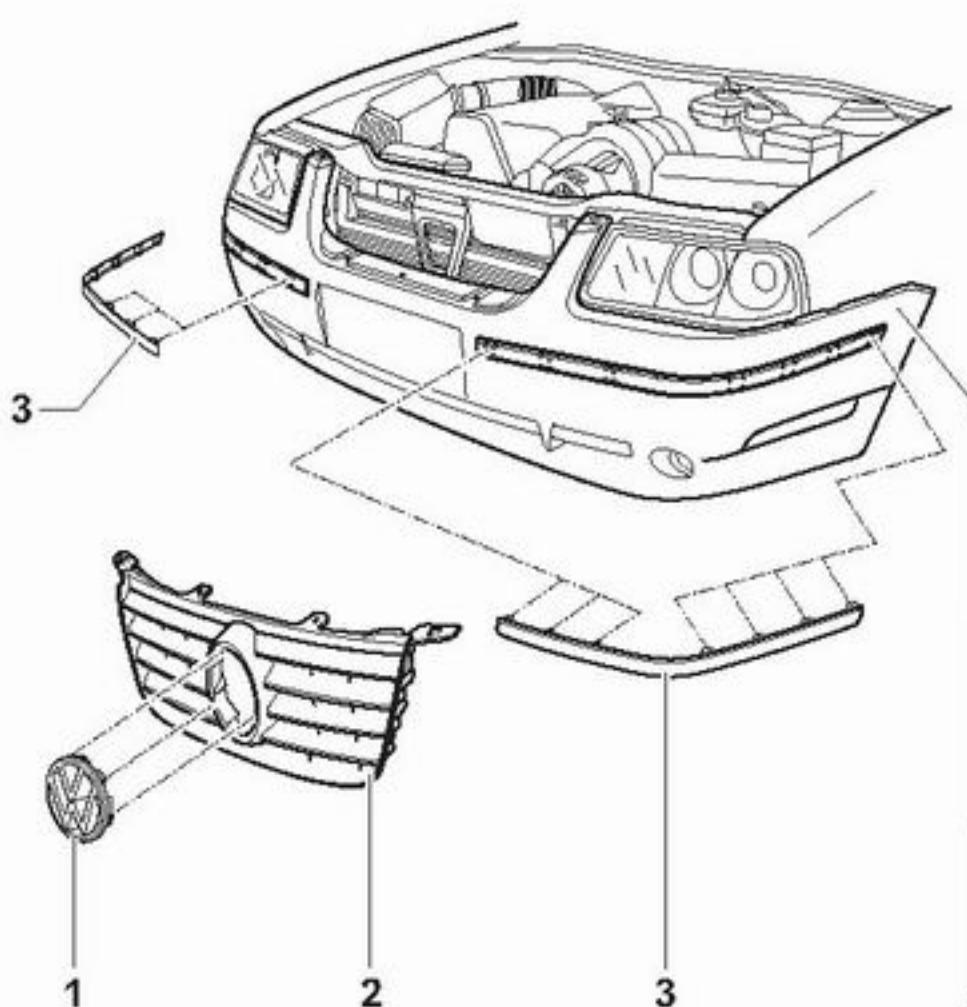
-旋出外后视镜下部的螺钉，拆下外后视镜下部饰



-松开图示方向卡子，拆下外后视镜玻璃

安装

-安装顺序与拆卸顺序相反



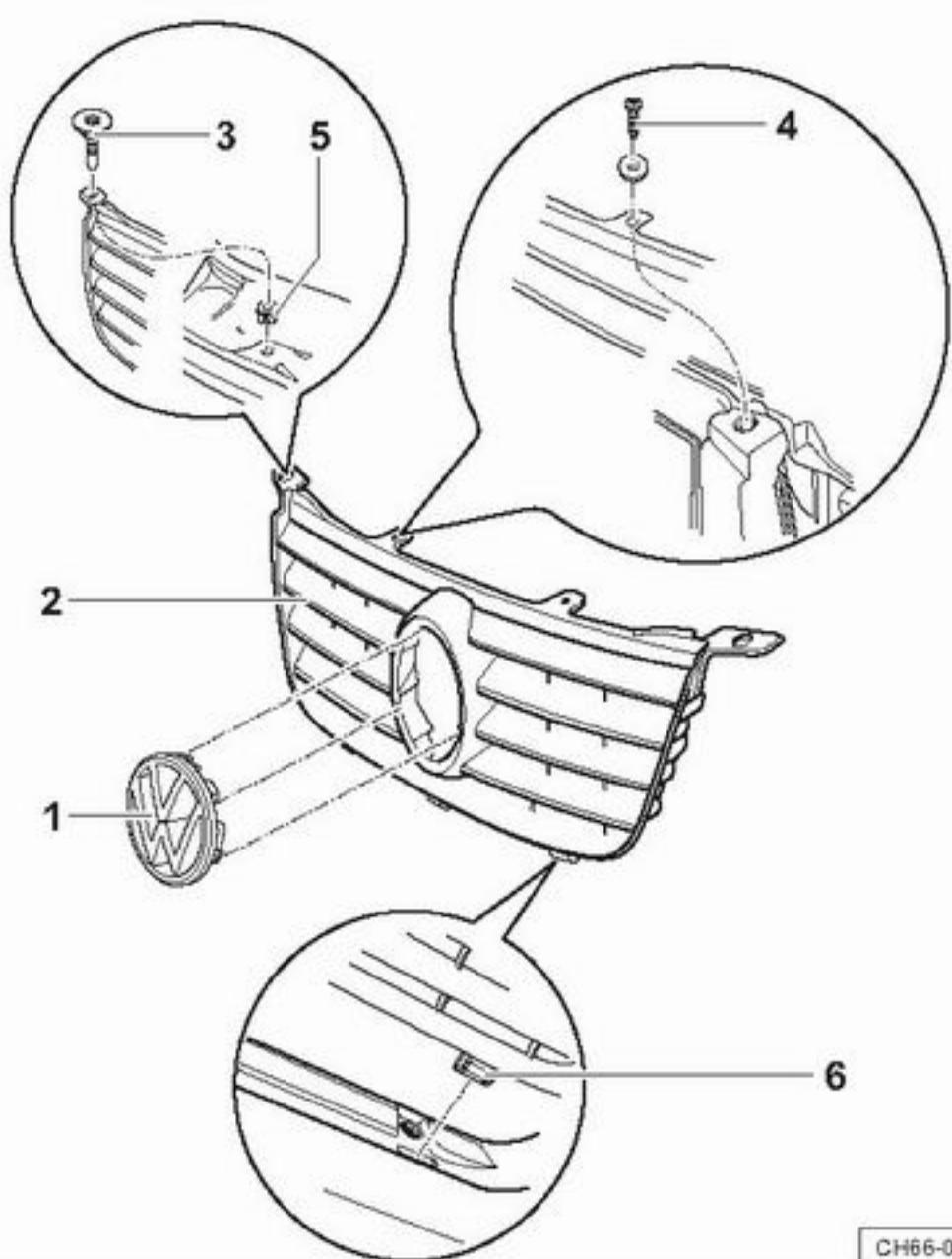
饰件

车身前围安装简图

1. VW 商标
- ◆卡装在水箱格栅上
2. 水箱格栅
3. 前保险杠罩盖饰条
4. 前保险杠罩盖

CH66-0010

-- 66-09 --

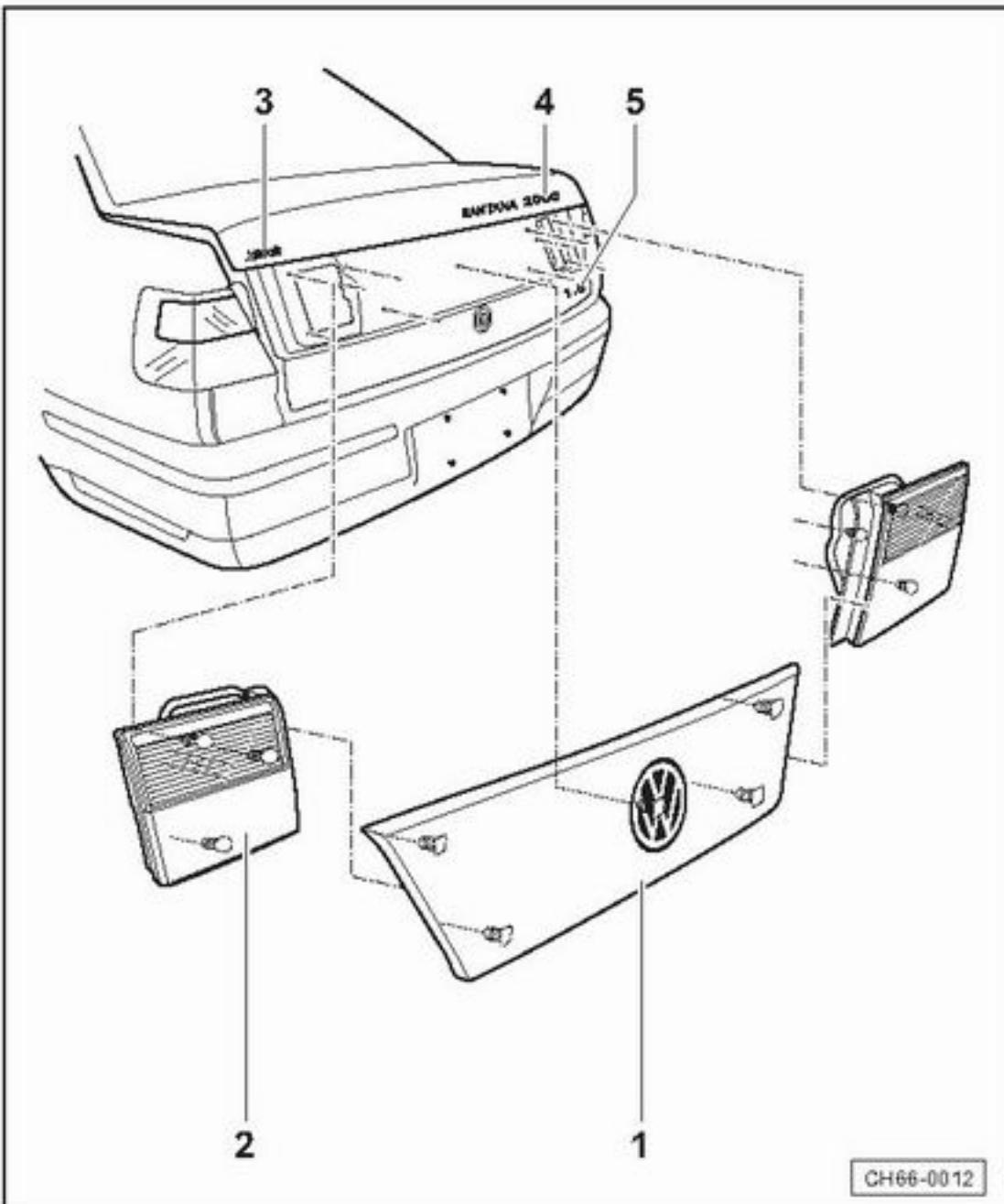


水箱格栅安装简图

1. VW 标志
2. 水箱格栅
3. 螺栓
4. 带垫片螺栓
5. 带螺纹的塑料卡子
6. 卡脚

CH66-0011

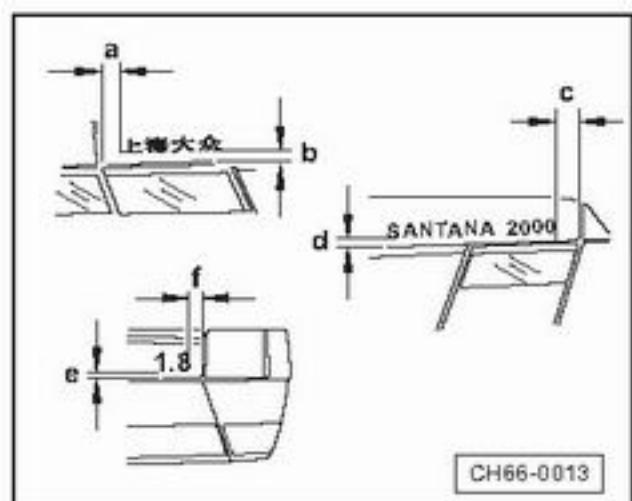
-- 66-10 --



车身后围饰件

1. 车身后围饰板
2. 尾灯
3. 厂名标志
◆自粘贴
4. 车型符号
◆自粘贴
5. 字符贴
◆自粘贴

-- 66-11 --



注意!

- ◆ 粘贴标志一旦发生过移动，就必须更换
- ◆ 安装时，请按照图中所示尺寸进行粘贴操作。其中：

$$\begin{aligned} a &= 38\text{mm} \\ b &= 20\text{mm} \\ c &= 20\text{mm} \\ d &= 38\text{mm} \\ e &= 20\text{mm} \\ f &= 1.8 \end{aligned}$$

-- 66-12 --

前、后车门防擦板的拆卸和安装

拆卸

—旋出固定螺栓3

—用起子加垫布小心撬出车门防擦板1

安装

—调整防擦板内侧夹头位置，使他们与车身上相应的卡孔位置对齐

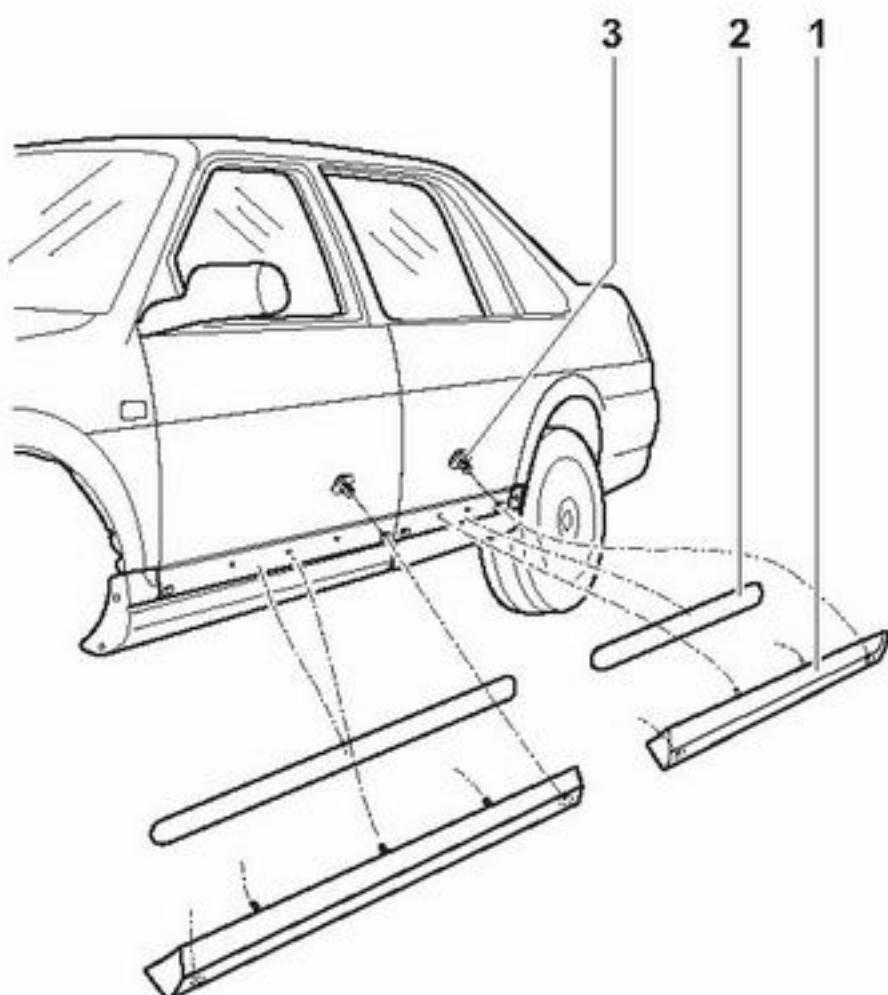
—压入防擦板，使夹头卡入孔中

注意！

◆已损坏的夹头必须更换

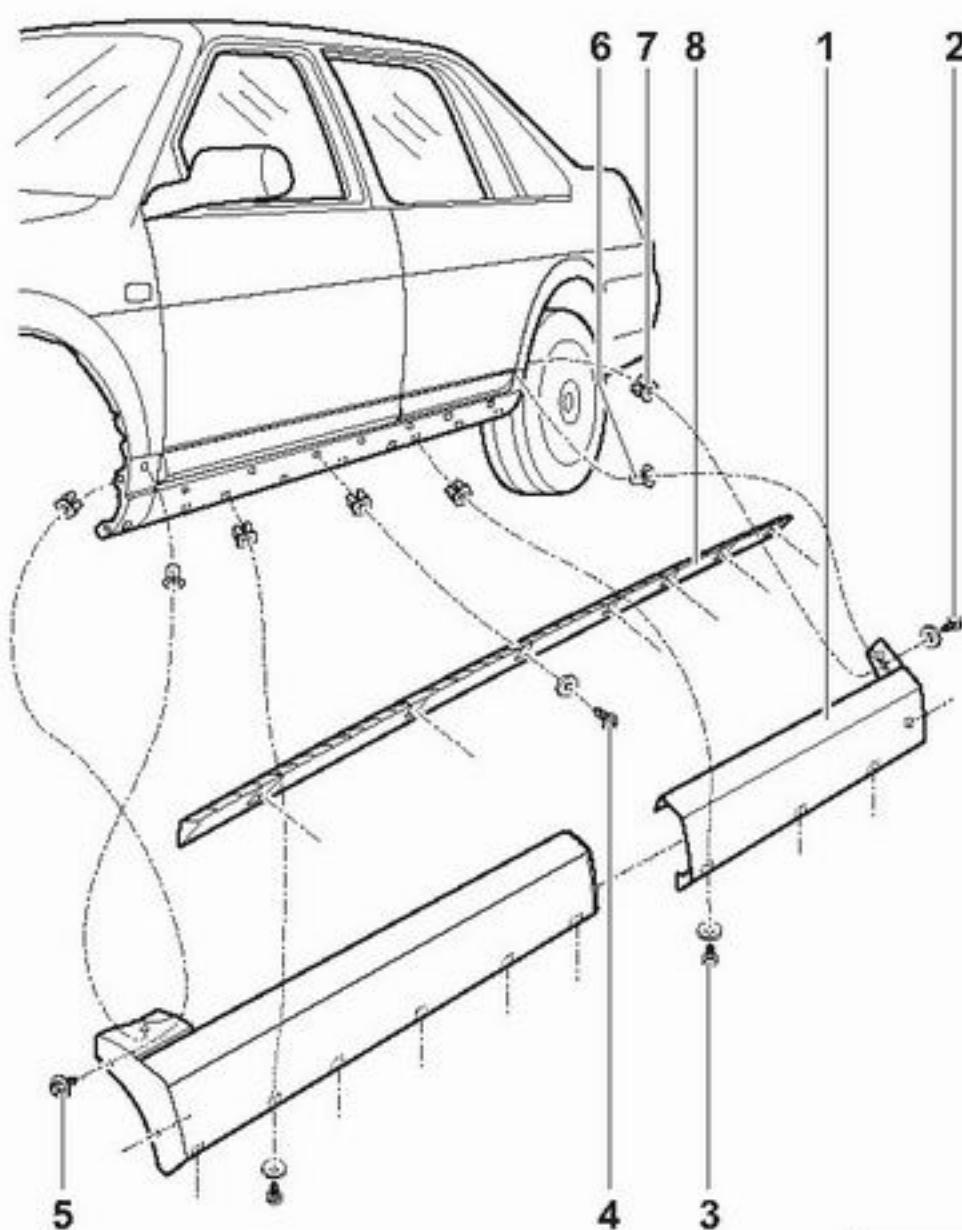
◆拆下防擦板后必须更换双面胶

◆防擦板安装完毕后应保持与车门的平整



CH66-0014

-- 66-13 --



CH66-0015

6. 脚踏板防擦板装配简图

1. 脚踏板防擦板

2. 带垫片螺钉

2个

3. 十字螺钉

9个

4. 螺钉

7个

5. 带肩外六角螺钉

2个

6. 塑料螺母

2个

7. 膨胀螺母

20个

8. 饰板支撑条

-- 66-14 --