

北京BJ212 轻型越野汽车

使用和保养说明书

北京汽车制造厂 编



人民交通出版社

北京 BJ212 轻型越野汽车 使用和保养说明书

北京汽车制造厂 编

人 民 交 通 出 版 社

内 容 提 要

本书是原厂对该型汽车的使用和保养说明，主要内容有：技术特性、驾驶机构和保养、保存方法等，可供驾驶人员参考。

北京BJ212 轻型越野汽车 使用 and 保养说明书

北京汽车制造厂 编

人民交通出版社出版

(北京市安定门外和平里)

北京市书刊出版业营业许可证出字第 006 号

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

人民交通出版社印刷厂印

开本：850×1168 1/32 印张：3.5 字数：68千

1978年2月 第1版

1980年3月 第1版 第3次印刷

印数：120,101—170,100册 定价（科三）：0.35元

目 录

一、使用说明	1
二、驾驶操纵机构和仪表	3
三、汽车驾驶	23
四、新车的走合	31
五、汽车的检查、保养和调整	33
六、汽车的保养	80
七、汽车的润滑	83
八、汽车的清洁及保存方法	86
九、故障原因分析	89
十、随车工具	95
十一、技术特性	96
十二、BJ212A型汽车的使用说明	102
十三、证件	104

一、使用说明

在开始使用汽车以前，首先熟悉汽车是极为重要的。正确的使用和及时的保养对延长汽车的使用寿命和驾驶安全有很大的影响。本书对汽车的性能、操纵、保养、调整和正确的使用方法作了系统的介绍，希望驾驶本车的人员仔细阅读，并按照介绍的方法驾驶和管理汽车，以保证延长汽车寿命和驾驶安全。

北京 BJ212 型汽车是一种轻型越野乘用车，可乘坐 5 人（包括驾驶员）并带 50 公斤行李；加拖挂车时，可以拖带总重量达 800 公斤的挂车。

在一般的道路上行驶时，与普通汽车一样，需要用后轮驱动；当汽车在崎岖的道路上、陡坡、泥泞地段、沙地、荒野和积雪道路等各种恶劣的道路上行驶时，可以根据需要使汽车四轮驱动。

北京 BJ212 型汽车具有高度的爬坡能力，可以攀登 $26^{\circ}30'$ 的陡坡；底盘分离地间隙较大，具有良好的越野行驶能力。

汽车的帆布顶篷和篷杆是可拆卸式的，必要时可以向后折叠放倒。

汽车的前左侧翼板上装有防空雾灯，既可以作为雾灯使用，又可以作为防空灯使用。

北京 BJ212 型汽车经过多年实践，证实是一种使用可靠的车辆。但是，也必须指出，不正确地使用会导致汽车的早期损坏，因此必须注意：

- 1) 使用时应按本说明书所介绍的驾驶、保养、润滑和调整方法进行工作。
- 2) 新车开始使用的最初 1000 公里是汽车的走合期。在此期间内应按本说明书“四、新车走合”的规定进行“走合”。
- 3) 规定使用 70 号汽油，当没有 70 号汽油时，允许使用较低辛

烷值的汽油。但发生突爆时，必须调整分电器，使点火角度适当延迟，而不允许在经常突爆状态下行车。

4)需要放掉冷却系中的水时，必须打开水箱盖并同时打开水箱底部和气缸体上的放水开关。

5)前桥和后桥中的润滑油，必须使用“汽车用双曲线齿轮油”，否则会使齿轮早期损坏。

6)只有在艰难的道路行车时，才需要使用前桥驱动，而在一般行驶情况下，不要接通前桥。

7)汽车的最高车速为每小时98公里。但是，必须注意，即使在良好的道路上也不允许长时间地用最高车速行驶，最好是以每小时70~80公里的速度行车。因为，这样既安全、舒适，还可以延长汽车寿命。

8)新车出厂时，在汽化器和进气歧管间装有限速片，以避免新车走合期间车速过高。当行驶1000公里后，应该拆除限速片。

二、驾驶操纵机构和仪表

1. 驾驶操纵机构的识别，见图1、2。

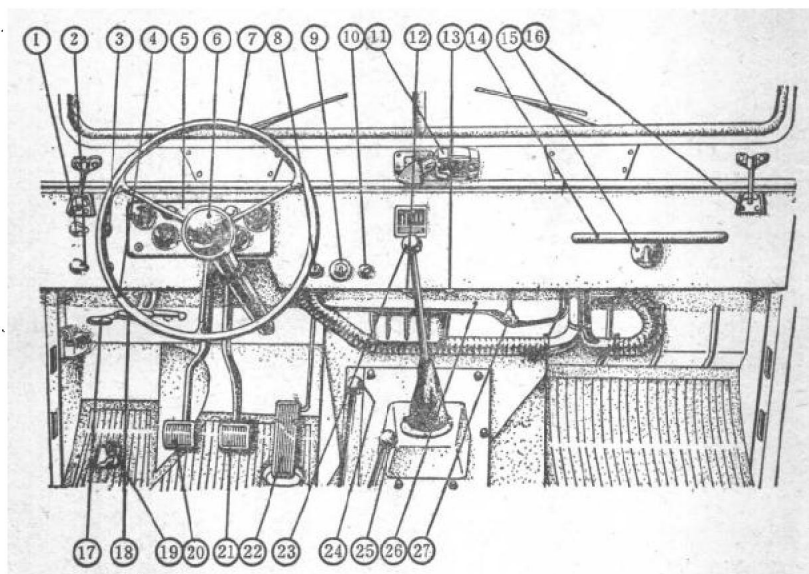


图1 驾驶操纵机构和仪表的布置

1-暖风开关；2-防空雾灯开关；3-阻风门拉钮；4-手油门拉钮；5-综合仪表；6-喇叭按钮；7-方向盘；8-灯光总开关；9-点火开关；10-转向指示灯开关；11-电动刮水器；12-刮水器开关；13-阅读灯开关；14-扶手；15-阅读灯；16-风窗固定螺母；17-百叶窗控制手柄；18-手制动手柄；19-变光开关；20-离合器踏板；21-制动踏板；22-油门踏板；23-变速器操纵杆；24-分动器前桥驱动操纵杆；25-分动器高低档操纵杆；26-暖风散热器罩；27-通风孔盖手柄

2. 仪表，见图3。

车速里程表

车速表指示汽车的行驶速度，单位是公里/小时。里程表指示汽车的累计行驶里程，同时提醒你进行定期保养和润滑。当里程表到达99,999公里时，它将从0重新开始。末尾的红色数字表

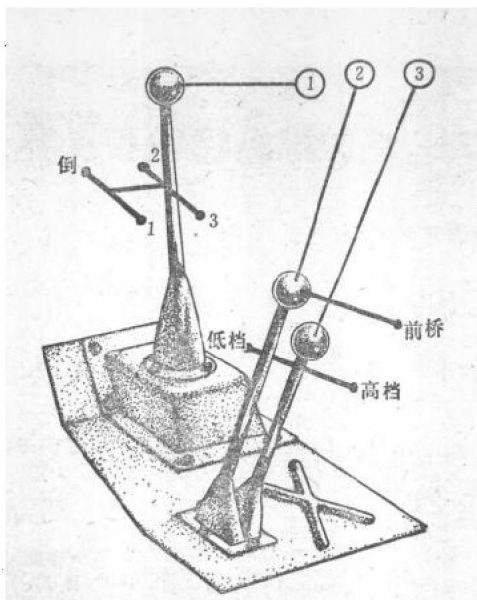


图2 变速器和分动器操纵杆的布置

1-变速杆；2-分动器前桥驱动操纵杆；3-分动器高档和低档操纵杆

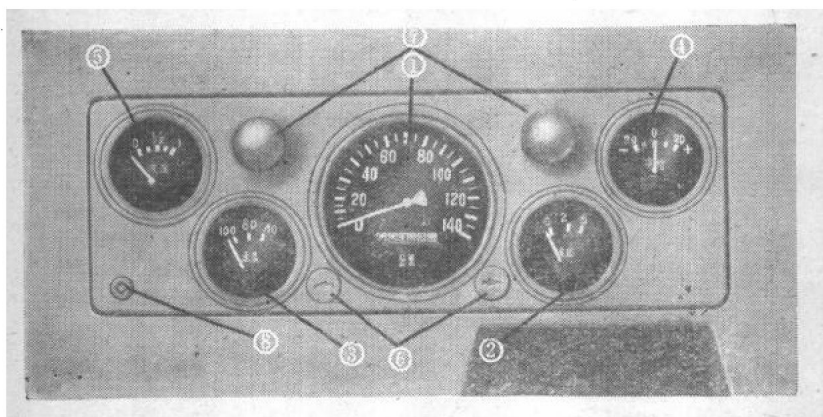


图3 综合仪表板总成

1-车速里程表；2-水温表；3-机油压力表；4-电流表；5-汽油表；6-转向指示灯；7-仪表板灯；8-大灯远光灯

示1/10公里的行程。

水温表

水温表指示发动机冷却水的温度，正常行驶时，指针应指在80~90°C之间。

汽车行驶时，如果指针摆到100°C，这时应停住汽车，让发动机怠速运转，然后检查发动机冷却水，必要时加添冷却水。

油压表

油压表指示发动机机油的压力。发动机在冷状态时，油压可高到4.5公斤/厘米²；汽车中速行驶时，油压表指针应指在2~4公斤/厘米²之间；夏季，油压可降到1.5公斤/厘米²，但中速行驶时，油压不能低于1.0公斤/厘米²。

电流表

电流表是指示蓄电池的工作（充、放电）情况。点火开关一转到通电位置，指针就指到“-”的一侧，表示蓄电池放电。除了怠速以外，指针应指示“+”的一侧。汽车行驶时，若电流表读数是负值，表明有故障，应停车检查电气系统。

汽油表

汽油表近似地指示主汽油箱内汽油的储量。点火开关一转到通电位置，指针就指示油箱的油量。汽车上有二个油箱，主油箱（在汽车后部的车身下）和副油箱（在前右座下），汽油表仅指示主油箱的油量。

转向指示监视灯

转向指示灯开关使汽车前、后转向灯开启，监视灯用闪光的方式指示转向灯的工作。

仪表板灯

仪表板灯的电路与灯光总开关相连，拉出灯光总开关时，仪表板灯即亮。

远光指示灯

当大灯远光亮起时，此灯同时开启。

3. 开关和手柄

开关

点火开关及灯光总开关，见图 4。

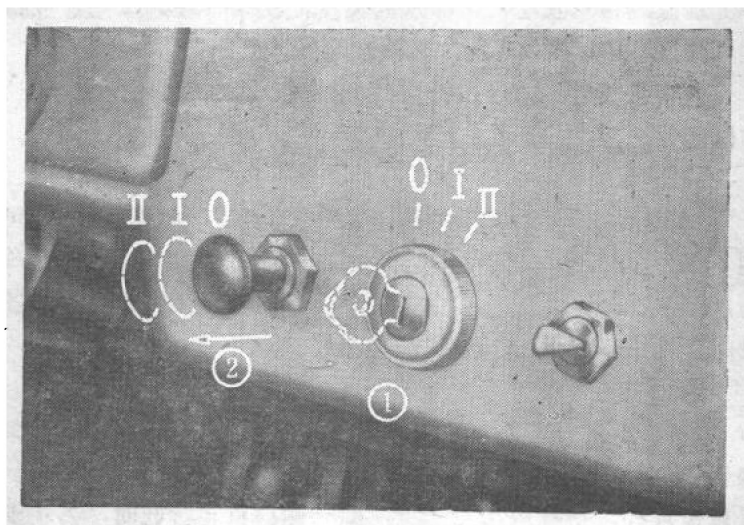


图 4 点火开关及灯光总开关

点火开关①在仪表板中部，主要用于接通或切断点火和起动机等线路。它有三个位置：

0 位置（断电位置）：钥匙只能在这个位置插进或拔出；

I 位置（通电位置）：发动机起动后，接通点火以维持正常运转的位置；

II 位置（起动位置）：起动发动机的位置，手一松开，钥匙就自动回到通电位置。

注意：

1) 发动机不运转时，严禁把钥匙放在通电位置。

2) 发动机起动后，严禁把钥匙由通电位置转到起动位置。

灯光总开关②在点火开关左侧，有三个位置：

0 位置：完全推入；

I 位置：拉出一档；

II 位置：完全拉出。

与三个位置相应的灯光如下：

名 称 \ 位 置	0	I	II
前 大 灯	×	×	○
前 小 灯	×	○	×
尾 灯	×	○	○
仪 表 照 明 灯	×	○	○
牌 照 灯	×	○	○

○—亮

×—灭

转向指示灯开关，见图5。

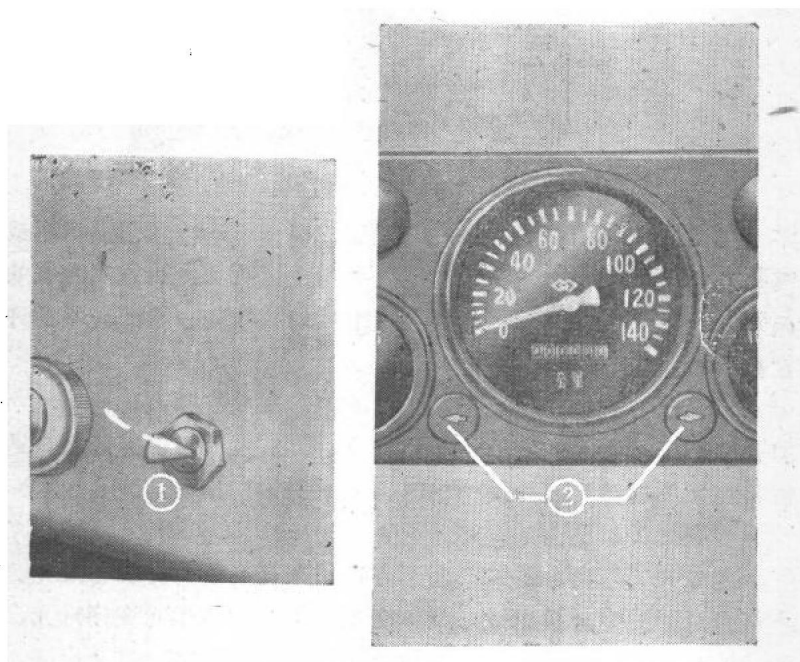


图5 转向指示灯开关

转向指示灯开关①在点火开关右侧，用来控制转向指示灯。只有当点火开关在通电位置时，它才起作用。把开关由中间位置

扳到右边或左边时，相应一侧的前、后转向指示灯②同时闪光，指示出转弯的方向。

阻风门及手油门拉钮，见图 6。

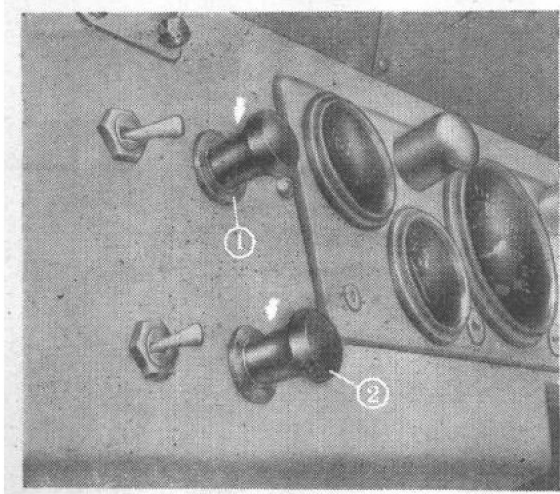


图 6 阻风门及手油门拉钮

阻风门拉钮①在综合仪表的左侧，用来起动冷状态发动机或预热发动机。关于如何正确使用阻风门，请看“冷状态发动机的起动”。发动机升温后，一定要把阻风门拉钮完全推回，不允许在拉出的情况下驾驶汽车。

手油门拉钮②在阻风门拉钮的下面，用来控制汽化器节气门的开度。向外拉时，发动机转速提高；反之，发动机转速降低。通常，在预热起动后的冷发动机时，使用手油门拉钮。

变光开关，见图 7。

变光开关在离合器踏板左下方，用来变换前大灯的远近光。当灯光总开关完全拉出时，踏下变光开关，即从远光变到近光，或从近光变到远光。远光时，综合仪表上的远光指示灯 2 应亮。

刮水器开关，见图 8。

刮水器开关用来控制风窗上的刮水器，以便清除风窗上的雨和雪。只有当点火开关处在通电位置时，刮水器开关才起作用。

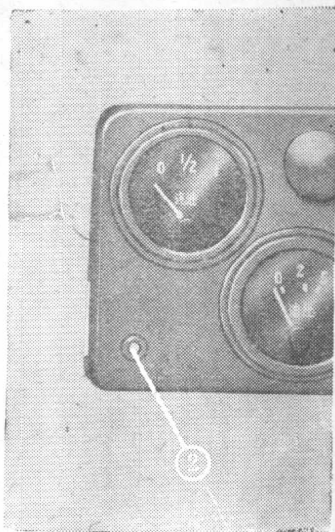
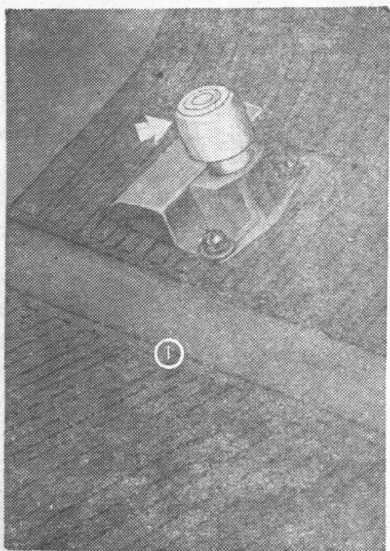


图7 变光开关

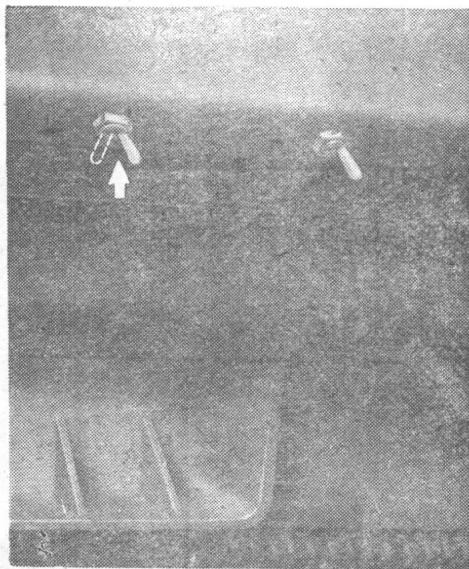


图8 刮水器开关

防空雾灯开关，见图9。

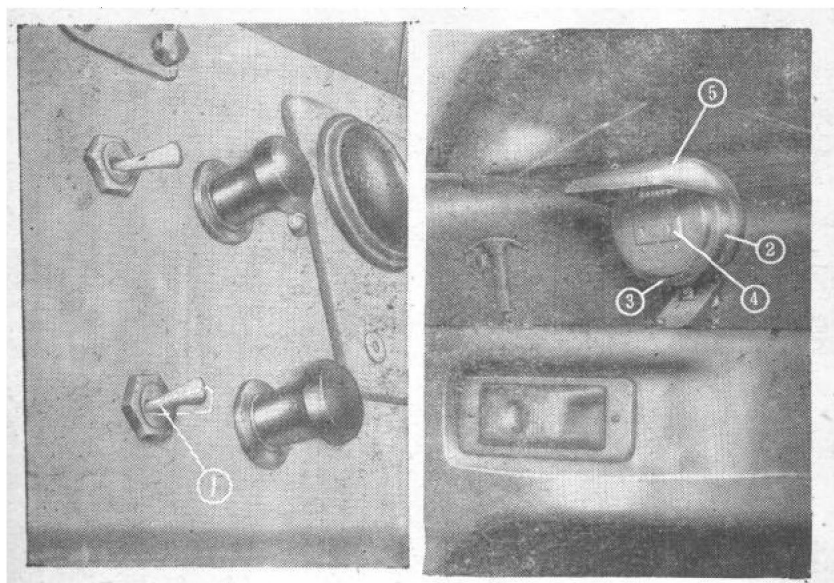


图9 防空雾灯开关

防空雾灯开关1控制翼子板上的防空雾灯2。开关1在中间位置时，灯灭；扳到右边时，灯亮。

通常，在下述情况下使用防空雾灯：

1) 雾天驾驶：使用前，向下推弹簧片3，把盖4打开并固定在遮光罩5上。

2) 夜间防空：防空时，关掉前大灯，使用防空雾灯，但必须关上盖4，让灯光从盖4的小孔中射出。

暖风开关，见图10。

暖风开关1在防空雾灯开关的上面，用来控制鼓风电动机2，以便清除风窗上的冰霜。只有当点火开关处在通电位置时，开关1才起作用。把开关1从右扳到左时，鼓风电动机运转。

阅读灯开关，见图11。

阅读灯开关1在刮水器开关的右侧，用来控制仪表板上的阅读灯2。把开关1从右扳到左时，灯亮。

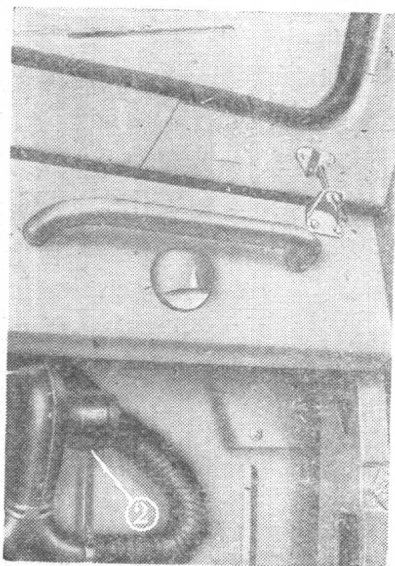
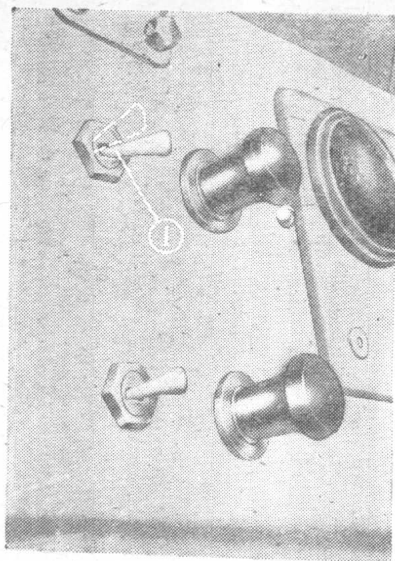


图10 暖风开关

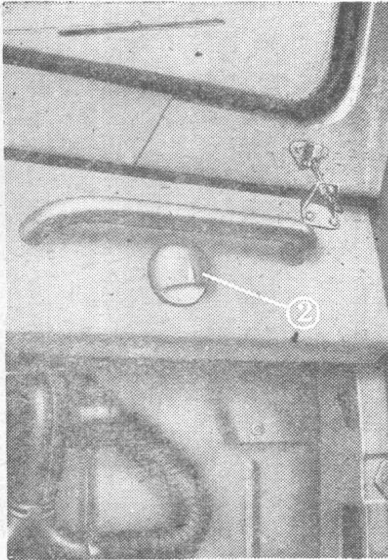
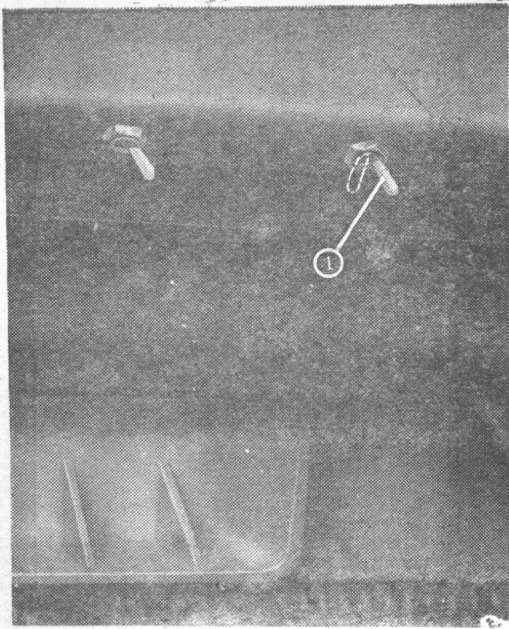


图11 阅读灯开关

工作灯插座，见图12。

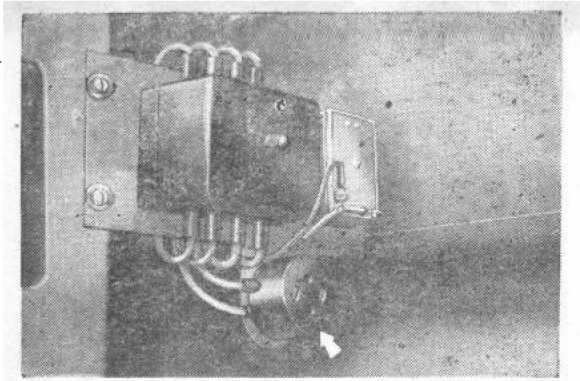


图12 工作灯插座

工作灯插座在仪表板左下方的主接线板上，用来接通工作灯，供夜间检查汽车故障时用。

手柄

手制动手柄，见图13。

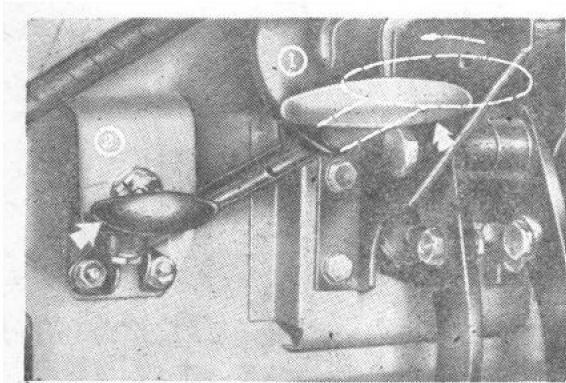


图13 手制动手柄和百叶窗控制手柄

手制动手柄①在仪表板左下方。施加手制动时，向后拉手柄，直到拉不动为止；松开手制动时，先向后拉手柄，并反时针转动，然后把手柄前推到底。