



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491735 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220081325. 3

(22) 申请日 2012. 03. 02

(73) 专利权人 全泽彬

地址 315204 浙江省宁波市镇海区蟹浦镇觉
度工业区宁波祢若电子科技有限公司

专利权人 胡珊珊

(72) 发明人 全泽彬 胡珊珊

(51) Int. Cl.

B60R 1/04 (2006. 01)

B60R 11/02 (2006. 01)

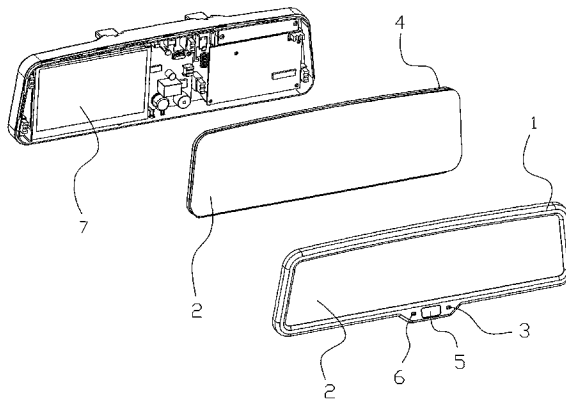
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种用于汽车上的反光镜

(57) 摘要

一种用于汽车上的反光镜,其特征在于:反光镜上设置有在倒车时能看到车后物体的显示屏(7)和在光敏感应器(3)作用下能降低反光镜片(2)的反射光强度的装置,显示屏(7)通过线路与显示器和安装于车后的摄像探测仪相连接,反光镜片(2)上设置有与显示屏(7)大小相适配的无反光膜区域,反光镜片(2)的无反光膜区域位于显示屏(7)的正前方。本实用新型的优点在于:因反光镜上设置有在倒车时能看到车后物体的显示屏,在倒车时司机能从显示器的显示屏中看到车后的情况,保证了倒车的安全性;在车后的车灯光线照射下,反光镜能在光敏感应器作用下使变色液颜色加深,反光镜底色变暗,降低了反射光强度,使司机驾车更安全、倒车更方便。



1. 一种用于汽车上的反光镜,包括有反光镜片(2)和镜框(1),所述反光镜片(2)安装于镜框(1)上,其特征在于:所述反光镜上设置有在倒车时能看到车后物体的显示屏(7)和在光敏感应器(3)作用下能降低反光镜片(2)的反射光强度的装置,所述显示屏(7)通过线路与显示器和安装于车后的摄像探测仪相连接,所述反光镜片(2)上设置有与显示屏(7)大小相适配的无反光膜区域,所述反光镜片(2)的无反光膜区域位于显示屏(7)的正前方。

2. 根据权利要求1所述的反光镜,其特征在于:所述摄像探测仪上设置有在倒车时能判断车体与车后物体距离的探测器,所述探测器通过线路与显示器相连接。

3. 根据权利要求1或2所述的反光镜,其特征在于:所述在光敏感应器(3)作用下能降低反光镜片(2)的反射光强度的装置结构为:所述反光镜片(2)包括有透明的前镜片和镀有反光膜的后镜片,所述前后镜片并列在一起,且前后镜片的周边通过粘结剂粘合在一起,并在中间形成空腔,所述空腔内灌有能通过电流变化而发生变色的变色液,所述光敏感应器(3)设置于镜框(1)反光面的周边上,或者设置在镜框(1)反光面的周边上和镜框(1)的后面,所述光敏感应器(3)通过线路与集成电路、变色液形成回路。

4. 根据权利要求3所述的反光镜,其特征在于:所述反光镜片(2)的顶边设置有上导电带(4),所述反光镜片(2)的底边设置有下列导电带(41),所述上导电带(4)和下导电带(41)、变色液、光敏感应器(3)、集成电路之间形成回路。

5. 根据权利要求3所述的反光镜,其特征在于:所述镜框(1)上安装有使变色液通电和断开的电路开关(5)。

6. 根据权利要求5所述的反光镜,其特征在于:所述电路开关(5)位于反光镜反光面的镜框(1)下部中间位置。

7. 根据权利要求6所述的反光镜,其特征在于:所述镜框(1)上设置有指示灯(6),所述指示灯(6)和光敏感应器(3)分别位于电路开关(5)的左右两侧。

一种用于汽车上的反光镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反光镜的制作技术领域,尤其指一种用于汽车上的反光镜。

背景技术

[0002] 现有一种专利号为 201020284978.2 名称为《汽车夜视反光镜》的中国实用新型专利公开了一种汽车夜视反光镜,它是一种利用夜视装置的反光镜,主要由红外夜视装置及一块特种玻璃加以相应的电路控制,来实现夜视功能,为汽车夜间行驶提供一种更安全的反光镜。其特征在于:特种保护膜与特种镀膜玻璃相固定,特种镀膜玻璃与加热膜相固定,加热膜与液晶显示器相固定,然后固定在前外壳与后外壳之间。该反光镜虽然能提高夜间成像的清晰度,并较好地保障汽车行驶的安全性,但是其缺点是结构复杂,生产成本低,价格也比较昂贵,更重要的是,该反光镜在后部车灯的强光照射下,反光镜面不会减弱反光强度,使司机的视线受到影响,给司机的驾驶带来极大的不便,严重的会导致车毁人亡的重大事故,其次是,该反光镜功能单一,只能用于观测到车后反光镜可视物体,对于倒车时反光镜不能反射到的部分就无法看清,所以使用范围很小,因此,这种反光镜的结构还需进一步改进。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种能降低反光镜的反射光强度且能在倒车时能观测到车后情况的一种用于汽车上的反光镜。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:本用于汽车上的反光镜,包括有反光镜片和镜框,所述反光镜片安装于镜框上,其特征在于:所述反光镜上设置有在倒车时能看到车后物体的显示屏和在光敏感应器作用下能降低反光镜片的反射光强度的装置,所述显示屏通过线路与显示器和安装于车后的摄像探测仪相连接,所述反光镜片上设置有与显示屏大小相适配的无反光膜区域,所述反光镜片的无反光膜区域位于显示屏的正前方。

[0005] 作为改进,所述摄像探测仪上设置有在倒车时能判断车体与车后物体距离的探测器,所述探测器通过线路与显示器相连接。

[0006] 再改进,所述在光敏感应器作用下能降低反光镜片的反射光强度的装置结构为:所述反光镜片包括有透明的前镜片和镀有反光膜的后镜片,所述前后镜片并列在一起,且前后镜片的周边通过粘结剂粘合在一起,并在中间形成空腔,所述空腔内灌有能通过电流变化而发生变色的变色液,所述光敏感应器设置于镜框反光面的周边上,或者设置在镜框反光面的周边上和镜框的后面,所述光敏感应器通过线路与集成电路、变色液形成回路。

[0007] 再改进,所述反光镜片的顶边设置有上导电带,所述反光镜片的底边设置设有下导电带,所述上导电带和下导电带、变色液、光敏感应器、集成电路之间形成回路。

[0008] 再改进,所述镜框上安装有使变色液通电和断开的电路开关。

[0009] 再改进,所述电路开关位于反光镜反光面的镜框下部中间位置。

[0010] 再改进,所述镜框上设置有指示灯,所述指示灯和光敏感应器分别位于电路开关的左右两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:因反光镜上设置有在倒车时能看到车后物体的显示屏,这样,在倒车时司机能从显示器的显示屏中看到车后的情况,从而保证了倒车的安全性;还有,本反射镜在车后的车灯光线照射下,反光镜能通过光敏感应器和集成电路的作用下,使反光镜中变色液颜色加深,使反光镜的底面变暗,从而降低了反射光强度,使司机驾车和更安全、倒车更方便。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的翻面结构示意图;

[0014] 图 3 为图 1 的分解图;

[0015] 图 4 为图 3 中反光镜片的结构示意图;

[0016] 图 5 为图 4 的分解图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 如图 1 至 5 所示,本实施例的用于汽车上的反光镜,包括有反光镜片 2 和镜框 1,反光镜片 2 安装于镜框 1 上,镜框 1 的背面安装有卡扣 8,反光镜通过卡扣 8 与车体脱卸式连接。反光镜上设置有在倒车时能看到车后物体以及显示车后物体距离的显示屏 7,显示屏 7 通过线路与显示器和安装于车后的摄像探头以及倒车雷达相连接。反光镜片 2 上设置有与显示屏 7 大小相适配的无反光膜区域,反光镜片 2 的无反光膜区域位于显示屏 7 的正前方。反光镜片 2 包括有透明的前镜片和镀有反光膜的后镜片,前后镜片并列在一起,且前后镜片的周边通过粘结剂粘合在一起,并在中间形成空腔,空腔内灌有能通过电流变化而发生变色的变色液,反光镜片 2 的顶边设置上有上导电带 4,其底边设置有下列导电带 41,镜框 1 的前后面均设置有光敏感应器 3,光敏感应器 3 通过线路与集成电路、变色液、上导电带 4 和下导电带 41 形成回路,变色液在光敏感应器 3 作用下能降低反光镜片 2 的反射光强度。镜框 1 下部中间位置安装有使变色液通电和断开的电路开关 5,指示灯 6 和光敏感应器 3 分别位于电路开关 5 的左右两侧。

[0019] 工作原理:当电路开关打开后,变色液通电,当后方车辆的远光灯直射反光镜时,反光镜反光面的光敏感应器受到灯光刺激,光敏感应器将接收到的信息输送到集成电路,集成电路发出信号使变色液的电流发生变化,变色液颜色变深,从而使镜面颜色变暗,反射光线强度减弱,这样有效地降低对司机视线的影响,消除了司机视线无法分辨的情况,减轻对司机眼睛的伤害,同时也提高了驾车的安全性。当前方车辆和后方车辆的远光灯同时照射反光镜时,反光镜背面的后光敏感应器也能及时感应,后光敏感应器使变色液颜色进一步变深,促使镜面底色进一步变暗,从而使司机不会因前后强光同时照射而无法看清路面情况,进一步提搞司机的行车安全。由于显示器的显示屏(7)位于反光镜片后的镜框中,所以司机也能清晰地看到显示屏显示的信息,保证倒车安全。

[0020] 上述说明书中,所述的变色液在光敏电阻的作用能使变色液的颜色发生变化,是

成熟的现有技术,这里就不再细述,具体内可在网上查到。

[0021] 在本说明书的发明目的中,所提到的强光主要指汽车的远光灯、近光灯的光线,当然也是指经反光镜反光后对司机视线带来影响的光线。光敏感应器是指光敏电阻。

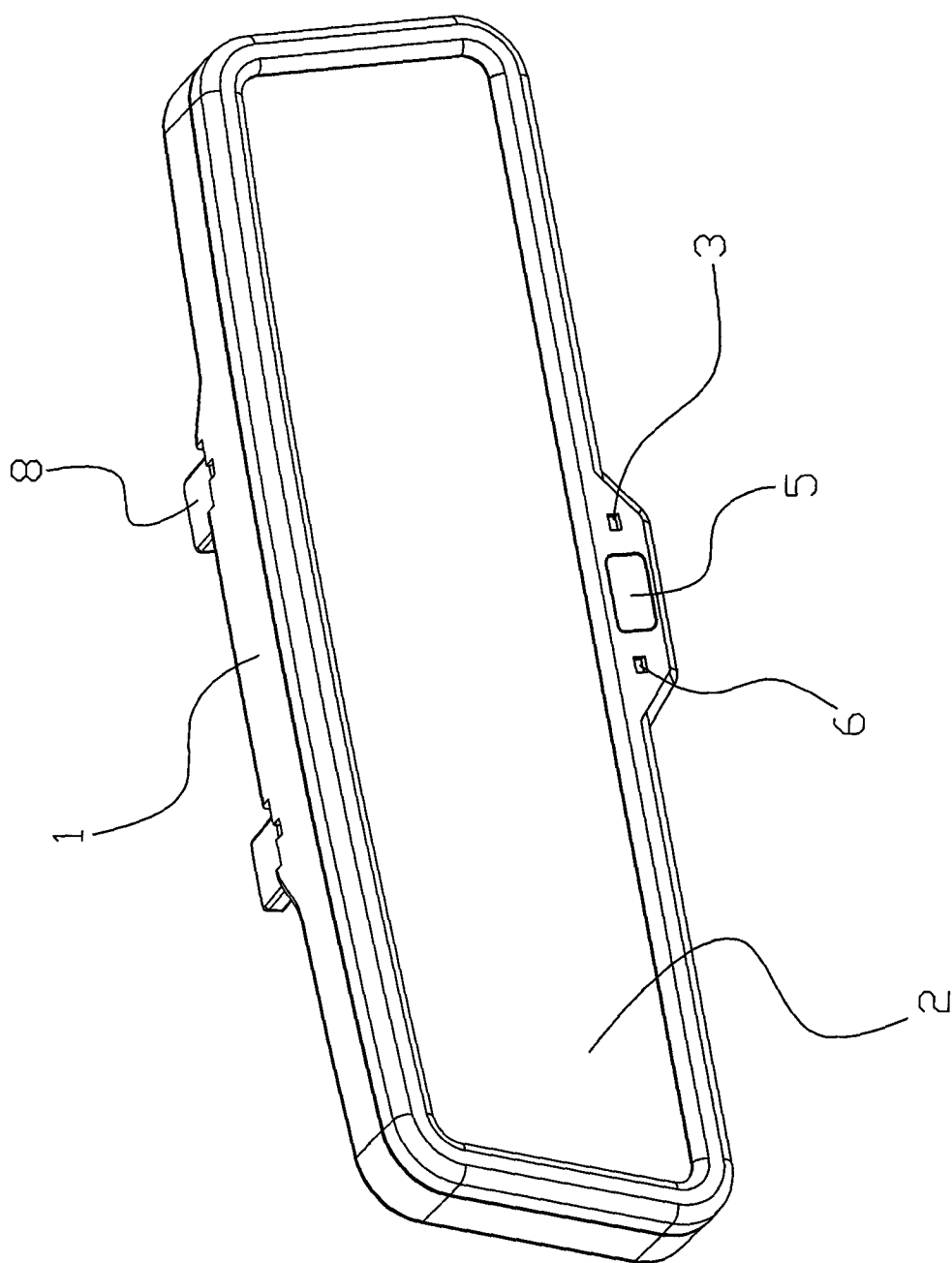


图 1

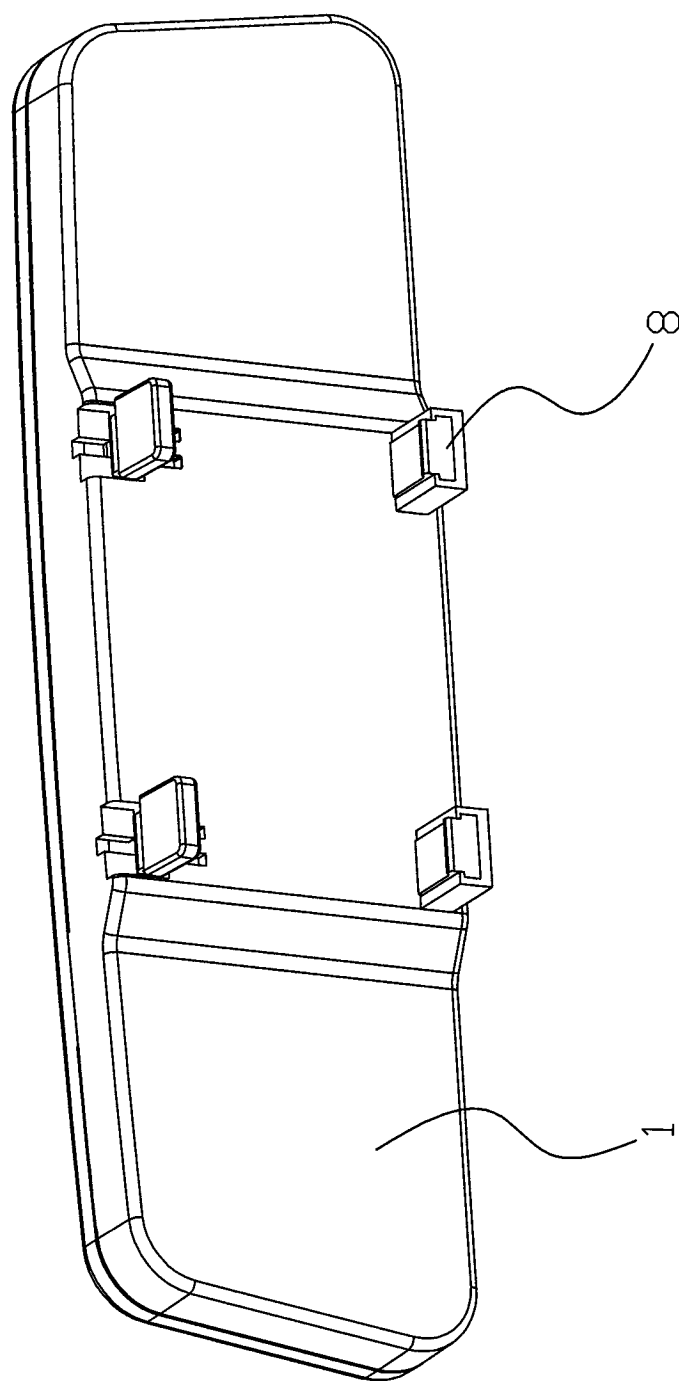


图 2

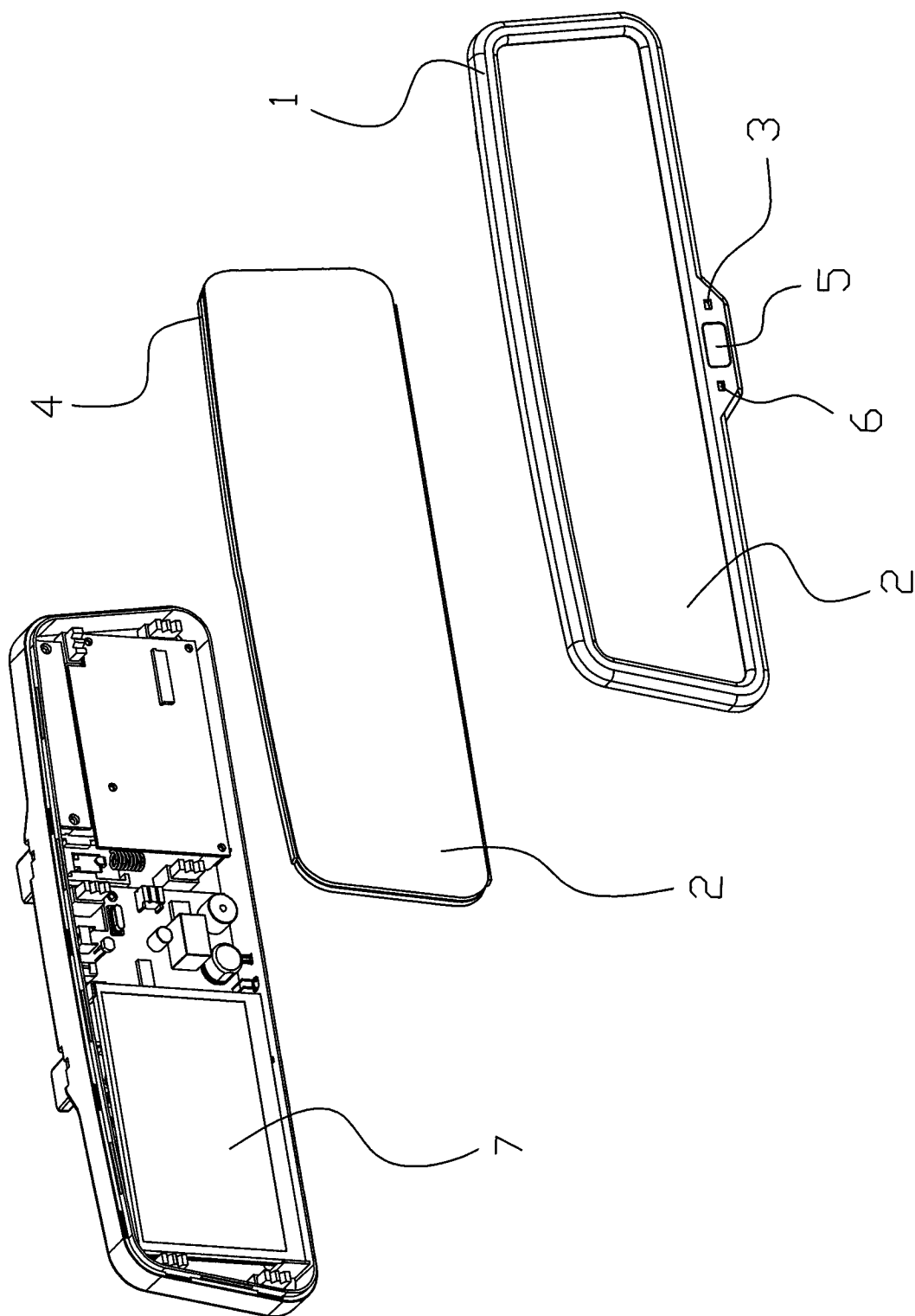


图 3

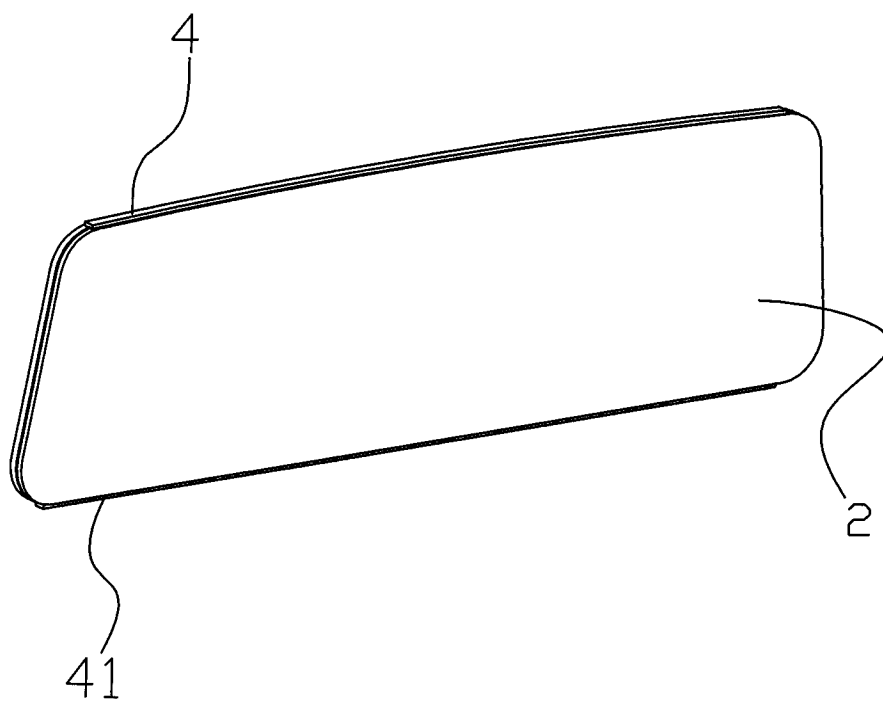


图 4

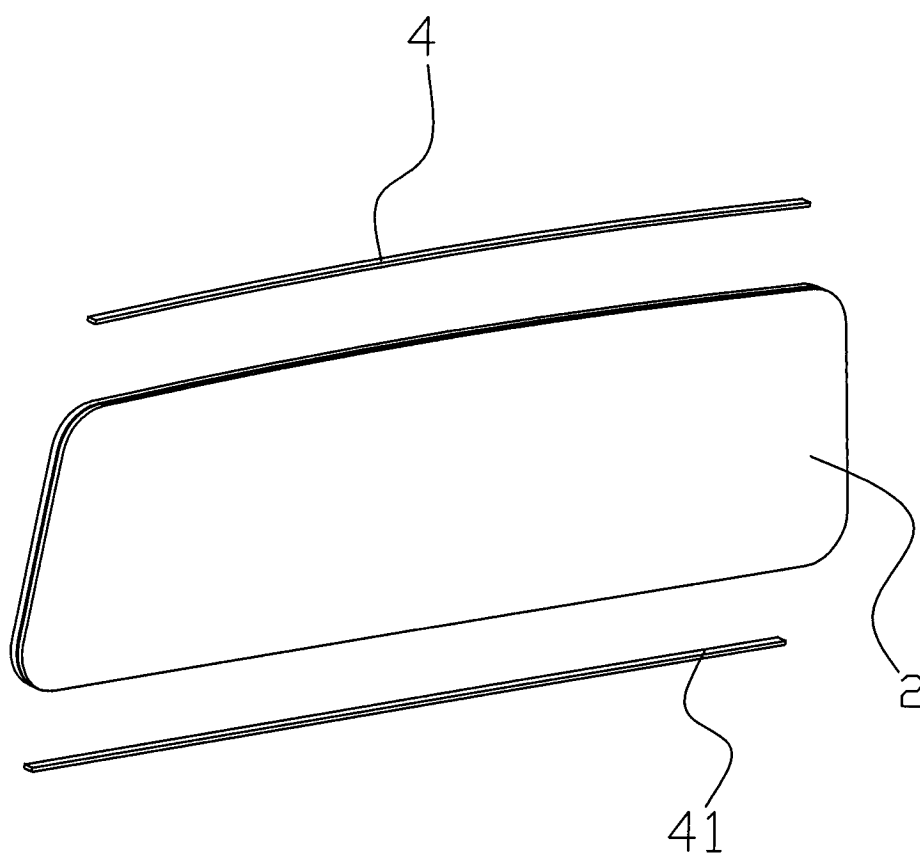


图 5