



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104100908 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201410281031. 9

(22) 申请日 2014. 06. 23

(71) 申请人 江苏彤明高科汽车电器有限公司

地址 212314 江苏省镇江市丹阳市经济开发区高楼村

(72) 发明人 姚纪荣

(51) Int. Cl.

F21S 8/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21W 101/02(2006. 01)

F21W 101/14(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

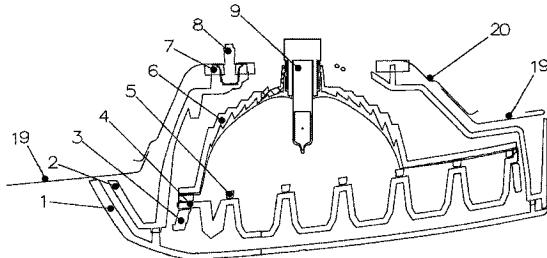
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种汽车尾饰灯

(57) 摘要

本发明公开了一种汽车尾饰灯，包括灯罩、灯壳、装饰框、倒车灯内罩、装饰罩、反射镜、灯泡，本发明采用灯壳倒扣入灯罩内，并倒车灯内罩连接在灯壳与灯罩内，在反射镜连接在倒车灯内罩上，灯泡插入反射镜内部，反射镜的内表面镀铝，增加反射镜的反射效率，并在反射镜与灯罩和灯壳之间还设置有导光条，导光条通过导光条压盖连接在灯壳上，导光条与灯壳之间还设置有内灯罩，进一步地增加尾饰灯的亮度，装饰罩通过装饰框连接在倒车灯内罩上，灯壳通过密封垫和装灯螺钉连接在保护罩内，外壳通过球头卡扣连接灯罩，并伸入保护罩和汽车仪表板内，提高了尾饰灯警示性能，并增加了密封性能，延长了汽车尾饰灯的使用寿命。



1. 一种汽车尾饰灯,其特征在于:包括灯罩(1)、灯壳(2)、装饰框(3)、倒车灯内罩(4)、装饰罩(5)、反射镜(6)、灯泡(9),所述灯壳(2)倒扣入灯罩(1)内,所述倒车灯内罩(4)连接在灯壳(2)与灯罩(1)内,所述反射镜(6)连接在倒车灯内罩(4)上,所述灯泡(9)插入反射镜(6)内部,所述反射镜(6)的内表面镀铝,所述反射镜(6)与灯罩(1)和灯壳(2)之间还设置有导光条(11),所述导光条(11)通过导光条压盖(13)连接在灯壳(2)上,所述导光条(11)与灯壳(2)之间还设置有内灯罩(17),所述装饰罩(5)通过装饰框(3)连接在倒车灯内罩(4)上,所述灯壳(2)通过密封垫(7)和装灯螺钉(8)连接在保护罩(19)内,所述外壳(2)通过球头卡扣(10)连接灯罩(1),并伸入保护罩(19)和汽车仪表板(20)内。

2. 根据权利要求2所述的一种汽车尾饰灯,其特征在于:所述导光条(11)与导光条压盖(13)之间设置有led总成(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车尾饰灯,其特征在于:所述外壳(2)靠近灯泡(9)位置处还设置有线束总成(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种汽车尾饰灯,其特征在于:所述外壳(2)和导光条(11)通过刮销螺丝(15)和防水垫(16)连接。

5. 根据权利要求3所述的一种汽车尾饰灯,其特征在于:所述线束总成(14)通向仪表的端部还设置隔热片(18)。

一种汽车尾饰灯

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车车灯技术领域，特别是涉及一种汽车尾饰灯。

背景技术

[0002] 汽车的尾饰灯，是在车子的灯光有问题时，有灯光照射在这两个灯上时，会起到反光作用，保护汽车和车内人员的安全，目前，现有的汽车尾饰灯，由于内部结构设计不合理，会出现亮度不够，警示作用不到位，以及漏雨现象，从而造成对汽车的损害，长时间的有雨水进入，会减少了尾饰灯的使用寿命，影响汽车的使用安全。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本发明提供了一种汽车尾饰灯，其目的在于，合理设计尾饰灯的内部结构，使其在提高亮度的同时提高密封性能，防止雨水进入尾饰灯内部，并增强尾饰灯的警示作用。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：一种汽车尾饰灯，包括灯罩、灯壳、装饰框、倒车灯内罩、装饰罩、反射镜、灯泡，本发明的汽车尾饰灯，采用灯壳倒扣入灯罩内，并倒车灯内罩连接在灯壳与灯罩内，在反射镜连接在倒车灯内罩上，灯泡插入反射镜内部，反射镜的内表面镀铝，增加反射镜的反射效率，并在反射镜与灯罩和灯壳之间还设置有导光条，而且导光条通过导光条压盖连接在灯壳上，导光条与灯壳之间还设置有内灯罩，进一步地增加尾饰灯的亮度，从而实现了提高汽车尾饰灯的亮度，对于密封性能的提高，装饰罩通过装饰框连接在倒车灯内罩上，灯壳通过密封垫和装灯螺钉连接在保护罩内，外壳通过球头卡扣连接灯罩，并伸入保护罩和汽车仪表板内，球头卡扣的球头部分很好地密封了尾饰灯的外壳和内仪表板，避免了雨水进入尾饰灯内部结构，造成不必要的损害，提高了尾饰灯警示性能，并增加了密封性能，延长了汽车尾饰灯的使用寿命。

[0005] 优选地，导光条与导光条压盖之间设置有led总成，从而进一步增强尾饰灯的亮度。

[0006] 优选地，外壳靠近灯泡位置处还设置有线束总成，从而方便地将尾饰灯内部的电路集中管理，方便后期的维护。

[0007] 优选地，外壳和导光条通过刮销螺丝和防水垫连接，进一步提升了尾饰灯的防雨性能。

[0008] 优选地，线束总成通向仪表的端部还设置隔热片，从而有效地减少散发尾饰灯内产生的热量，避免烧坏汽车上的仪表，延长仪表的使用寿命，提高汽车的性价比。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明的汽车尾饰灯，采用灯壳倒扣入灯罩内，并倒车灯内罩连接在灯壳与灯罩内，在反射镜连接在倒车灯内罩上，灯泡插入反射镜内部，反射镜的内表面镀铝，增加反射镜的反射效率，并在反射镜与灯罩和灯壳之间还设置有导光条，而且导光条通过导光条压盖连接在灯壳上，导光条与灯壳之间还设置有内灯罩，进一步地增加尾饰灯的亮度，从而实现了提高汽车尾饰灯的亮度，对于密封性能的提高，装

饰罩通过装饰框连接在倒车灯内罩上，灯壳通过密封垫和装灯螺钉连接在保护罩内，外壳通过球头卡扣连接灯罩，并伸入保护罩和汽车仪表板内，球头卡扣的球头部分很好地密封了尾饰灯的外壳和内仪表板，避免了雨水进入尾饰灯内部结构造成不必要的损害，提高了尾饰灯警示性能，并增加了密封性能，延长了汽车尾饰灯的使用寿命。

[0010] 本发明的汽车尾饰灯合理地设计了尾饰灯的内部结构，使其在提高亮度的同时提高密封性能，防止雨水进入尾饰灯内部，并增强尾饰灯的警示作用。

附图说明

- [0011] 图 1 为一种汽车尾饰灯 A-A 的剖面示意图；
- [0012] 图 2 为一种汽车尾饰灯的俯视主视图；
- [0013] 图 3 为一种汽车尾饰灯的主视图；
- [0014] 图 4 为一种汽车尾饰灯 B-B 的剖面示意图；
- [0015] 图 5 为一种汽车尾饰灯 C-C 的剖面示意图；
- [0016] 图 6 为一种汽车尾饰灯 D-D 的剖面示意图；
- [0017] 图 7 为一种汽车尾饰灯的右视图；
- [0018] 图 8 为一种汽车尾饰灯的背视图。

具体实施方式

[0019] 为了加深对本发明的理解，下面结合附图和实施例对本发明进一步说明，该实施例仅用于解释本发明，并不对本发明的保护范围构成限定。

[0020] 如图 1 至图 8 所示，一种汽车尾饰灯，包括灯罩 1、灯壳 2、装饰框 3、倒车灯内罩 4、装饰罩 5、反射镜 6、灯泡 9，本发明的汽车尾饰灯，采用灯壳 2 倒扣入灯罩 1 内，并倒车灯内罩 4 连接在灯壳 2 与灯罩 1 内，在反射镜 6 连接在倒车灯内罩 4 上，灯泡 9 插入反射镜 6 内部，反射镜 6 的内表面镀铝，增加反射镜 6 的反射效率，并在反射镜 6 与灯罩 1 和灯壳 2 之间还设置有导光条 11，而且导光条 11 通过导光条压盖 13 连接在灯壳 2 上，导光条 11 与灯壳 2 之间还设置有内灯罩 17，进一步地增加尾饰灯的亮度，从而实现了提高汽车尾饰灯的亮度，对于密封性能的提高，装饰罩 5 通过装饰框 3 连接在倒车灯内罩 4 上，灯壳 2 通过密封垫 7 和装灯螺钉 8 连接在保护罩 19 内，外壳 2 通过球头卡扣 10 连接灯罩 1，并伸入保护罩 19 和汽车仪表板 20 内，球头卡扣 10 的球头部分很好地密封了尾饰灯的外壳 2 和内仪表板 20，避免了雨水进入尾饰灯内部结构，造成不必要的损害，提高了尾饰灯警示性能，并增加了密封性能，延长了汽车尾饰灯的使用寿命。

[0021] 如图 5 所示，导光条 11 与导光条压盖 13 之间设置有 1ed 总成 12，从而进一步增强尾饰灯的亮度。

[0022] 如图 8 所示，外壳 2 靠近灯泡 9 位置处还设置有线束总成 14，从而方便地将尾饰灯内部的电路集中管理，方便后期的维护。

[0023] 如图 6 所示，外壳 2 和导光条 11 通过刮销螺丝 15 和防水垫 16 连接，进一步提升了尾饰灯的防雨性能。

[0024] 如图 7 所示，线束总成 14 通向仪表的端部还设置隔热片 18，从而有效地减少散发尾饰灯内产生的热量，避免烧坏汽车上的仪表，延长仪表的使用寿命，提高汽车的性价比。

[0025] 本发明的汽车尾饰灯合理地设计了尾饰灯的内部结构,使其在提高亮度的同时提高密封性能,防止雨水进入尾饰灯内部,并增强尾饰灯的警示作用。

[0026] 本发明的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本发明的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本发明的精神,都在本发明的保护范围内。

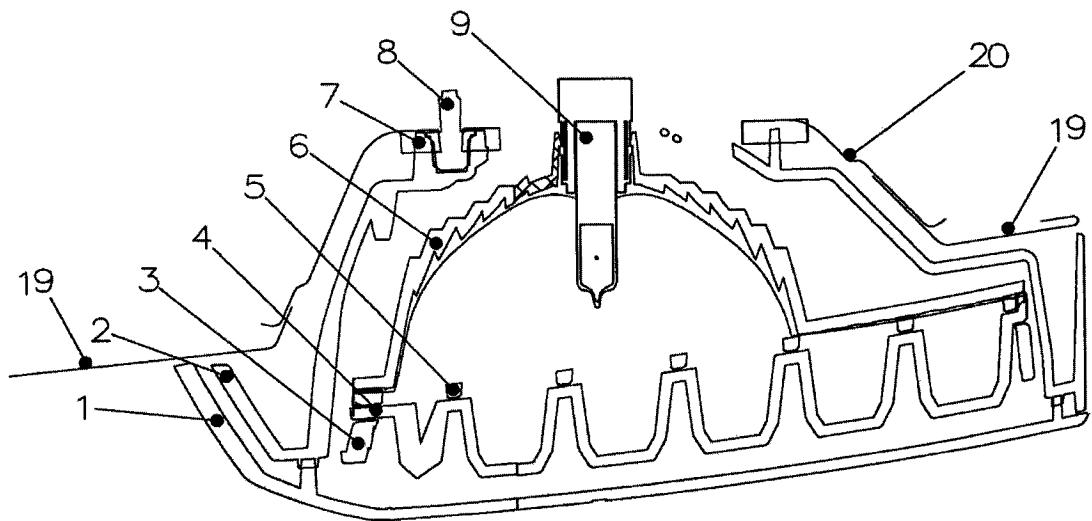


图 1

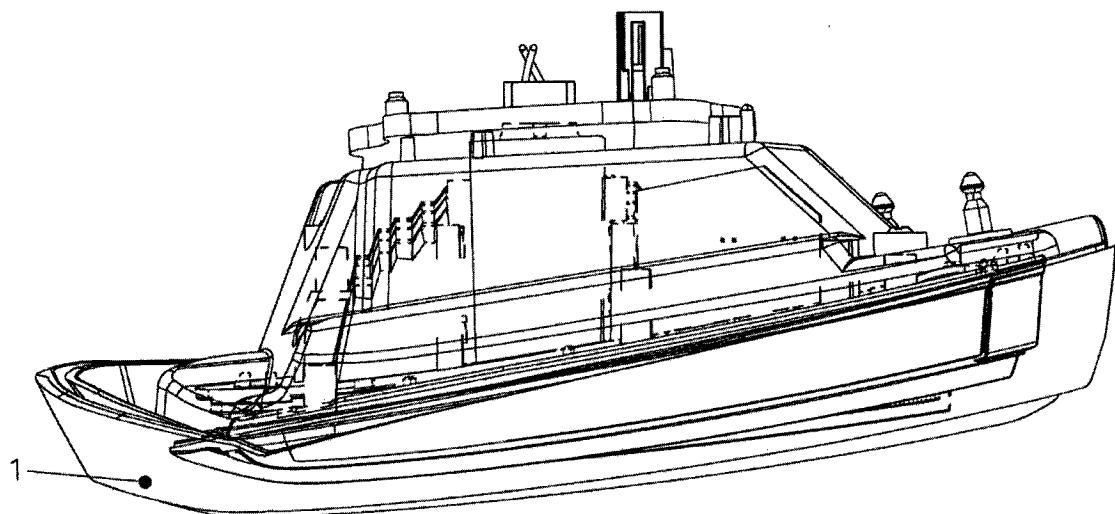


图 2

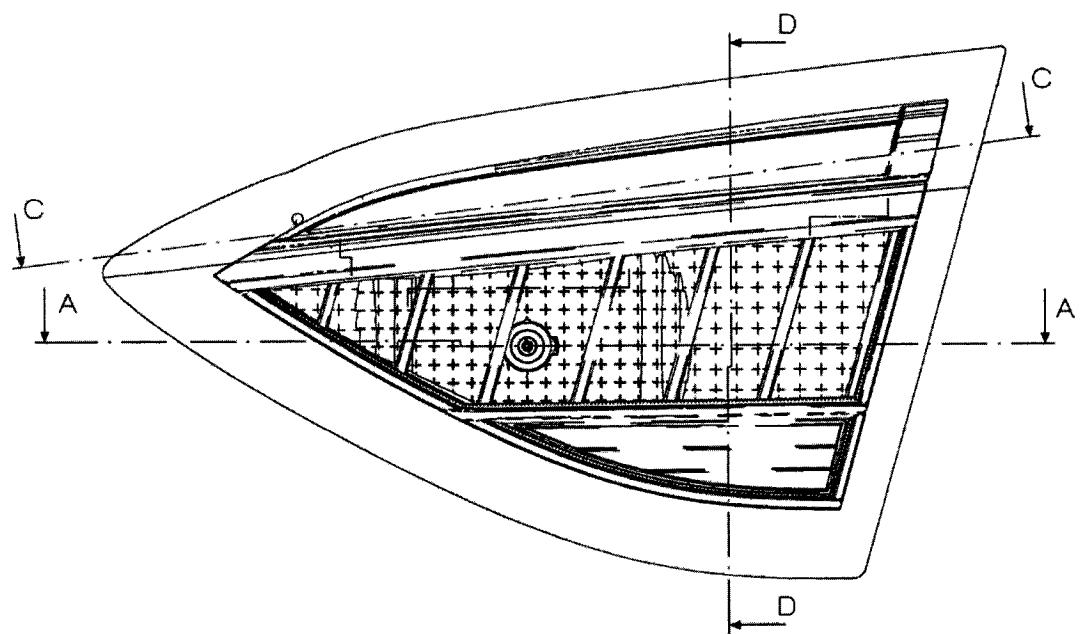


图 3

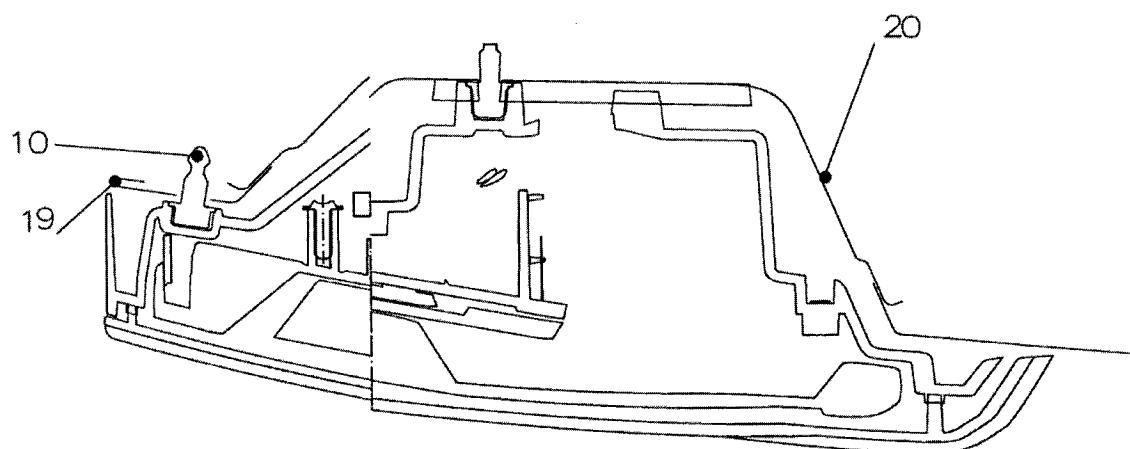


图 4

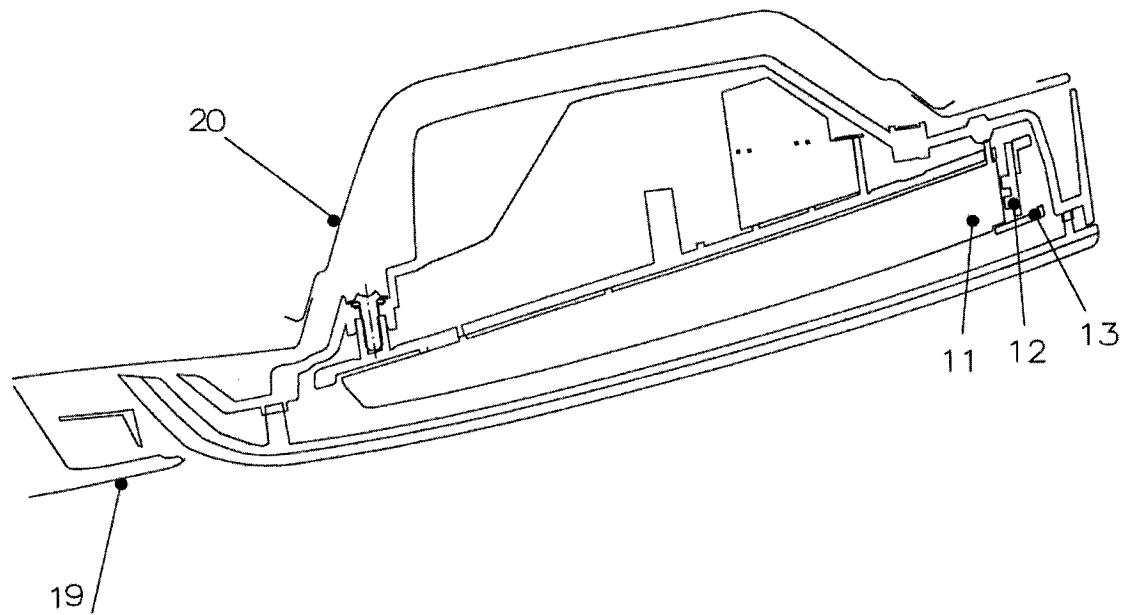


图 5

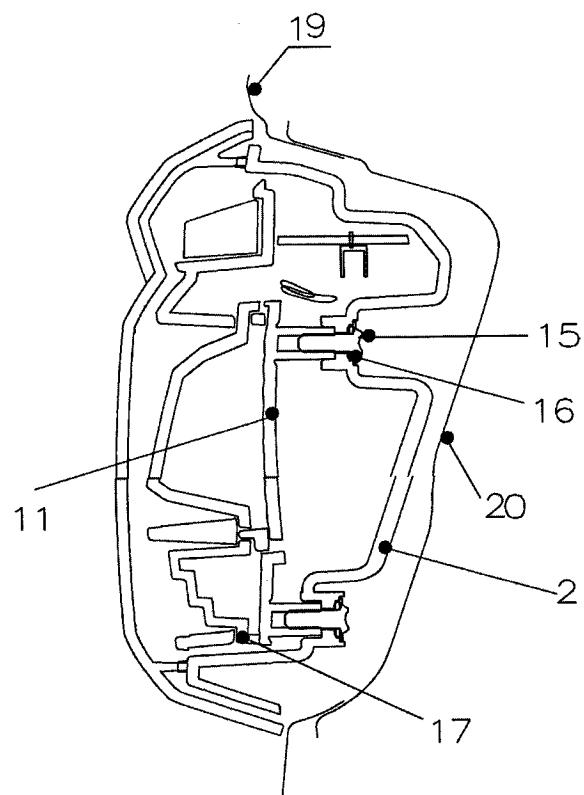


图 6

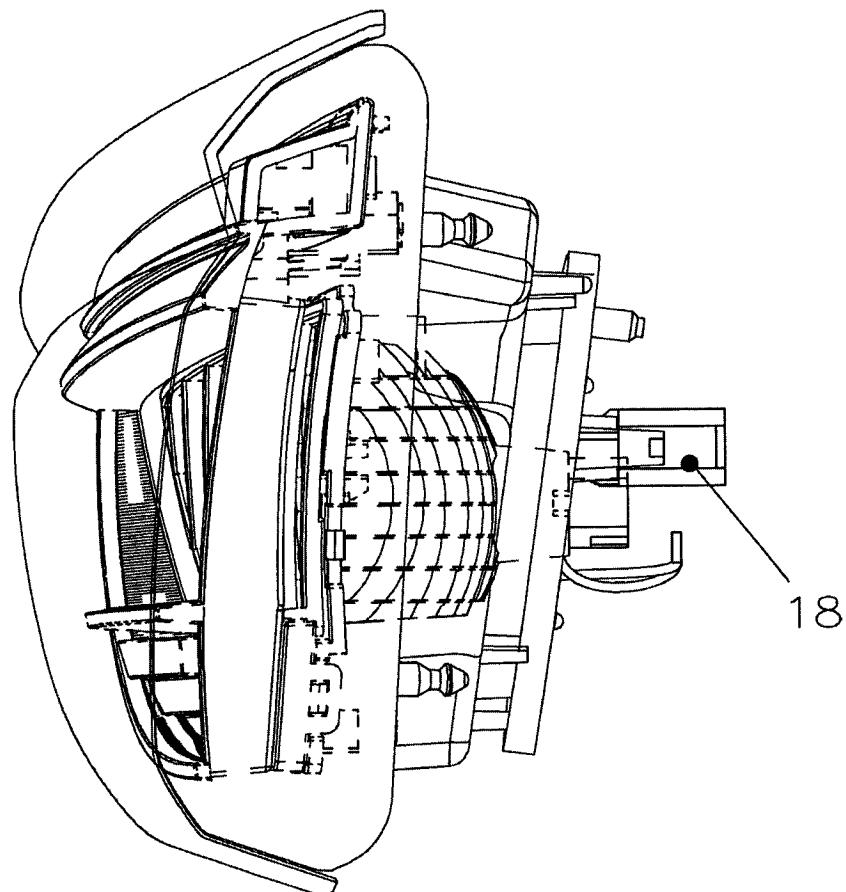


图 7

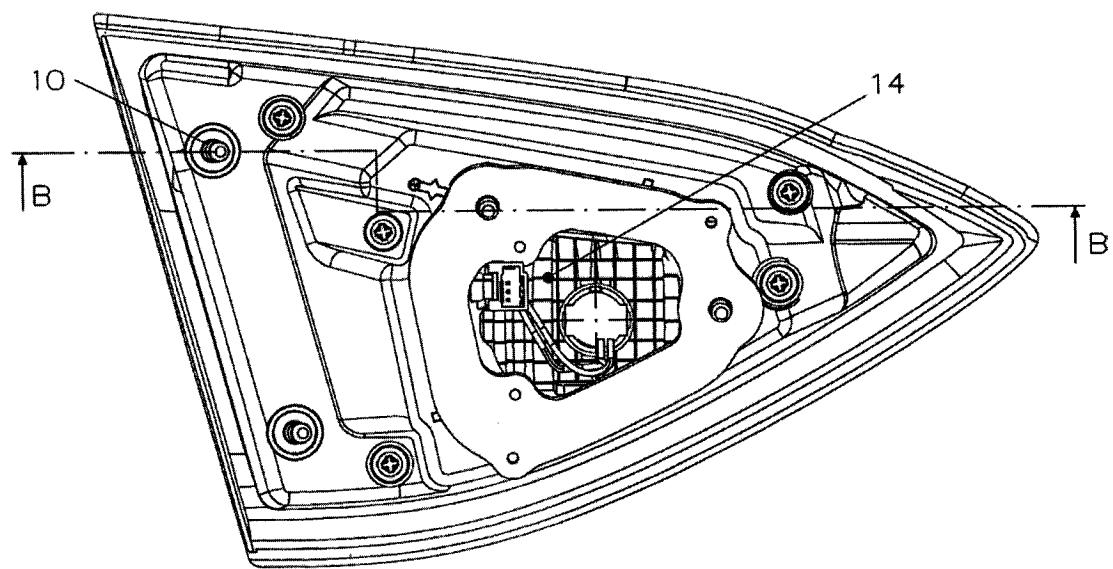


图 8