



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201787505 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020506028.X

(22) 申请日 2010.08.25

(73) 专利权人 堤维西交通工业股份有限公司

地址 中国台湾台南市

(72) 发明人 简志勋

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理

有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

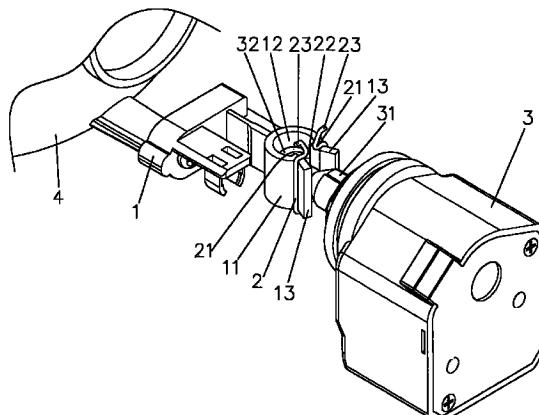
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

防止反射镜与调整装置脱落的构造

(57) 摘要

一种防止反射镜与调整装置脱落的构造，包含一固定耳，该固定耳固设于反射镜背侧且具有圆弧本体，圆弧本体两端分别连接一翼片，且圆弧本体的两端与各自的翼片之间分别以一凹部连结，一扣环，该扣环圈设于固定耳的凹部，该扣环的两端分别弯折各形成一束口部，束口部之间形成一入口，及一调整装置，该调整装置具有一调整杆，该调整杆的外径大于扣环的入口且其前端具一球形体，由此，该调整杆通过扣环的入口时，其束口部将先被撑开然后复位，使调整杆的球形体进入固定耳的圆弧本体内部，具有防止调整杆自固定耳中脱落的优点及功效。



1. 一种防止反射镜与调整装置脱落的构造，其特征在于，包含：

一固定耳，该固定耳固设于反射镜背侧且具有圆弧本体，圆弧本体两端分别连接一翼片，且圆弧本体的两端与各自的翼片之间分别以一凹部连结；

一扣环，该扣环圈设于固定耳的凹部外侧，该扣环的两端弯折各形成一束口部，束口部之间具有一入口；及

一调整装置，该调整装置具有一调整杆，该调整杆的外径大于扣环的入口宽度，且该调整杆朝向固定耳的前端具有一球形体，该调整杆通过扣环的束口部及入口，球形体则进入圆弧本体内部，令扣环防止调整杆脱离固定耳。

2. 如权利要求 1 所述的防止反射镜与调整装置脱落的构造，其特征在于，该扣环的束口部向外延伸一导引段。

防止反射镜与调整装置脱落的构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防止反射镜与调整装置脱落的构造,特别涉及一种利用扣环将调整装置的调整杆固设于反射镜的固定耳,以防止反射镜与调整装置脱落的构造。

背景技术

[0002] 由于一般车灯均具有调整反射镜以调整车灯照射角度的必要,然而,现有车灯与调整装置的构造概如图1、图2所示,通常是在车灯的反射镜10背侧设置一固定耳20,该固定耳20具有圆弧本体201,圆弧本体201内部形成具有上下开口的贯穿通道202,圆弧本体201两端分别连接一翼片203,且圆弧本体201与翼片203之间以一凹部204连结,及一调整装置30,该调整装置30具一调整杆301,调整杆301前端具一球形体302。

[0003] 组装时,系将调整杆301的球形体302嵌入圆弧本体201的通道202中,使调整杆301的杆体被夹持于翼片203与凹部204之间,继而使调整杆301与固定耳20形成如图2所示的连结状态,由此,当调整杆301受驱动而前后位移时,便可通过固定耳20以带动反射镜10,以达到调整反射镜10角度的目的。然而,由于上述现有固定耳20的圆弧本体201内部的贯穿通道202具有上下开口,因此,即使调整杆301的球形体302卡掣于圆弧本体201内部形成连结状态,但在使用或操作过程中,仍会发生调整杆301的球形体302自贯穿通道202的上下开口滑出(如图3所示),以致调整杆301自固定耳20中脱落的意外。

[0004] 有鉴于此,为解决现有车灯的反射镜与调整装置容易脱落的问题,本设计人特地针对以上构造进行研究及改良,期以一较佳设计解决上述问题,并在经过长时间研发、设计与测试后而有本实用新型问世。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有车灯的反射镜与调整装置容易脱落的问题,具有可以防止调整装置的调整杆自反射镜的固定耳中脱落的优点及功效。

[0006] 为达上述目的,本实用新型提供一种防止反射镜与调整装置脱落的构造,其包含:

[0007] 一固定耳,该固定耳固设于反射镜背侧且具有圆弧本体,圆弧本体两端分别连接一翼片,且圆弧本体的两端与各自的翼片之间分别以一凹部连结;

[0008] 一扣环,该扣环圈设于固定耳的凹部外侧,该扣环的两端弯折各形成一束口部,束口部之间具有一入口;及

[0009] 一调整装置,该调整装置具有一调整杆,该调整杆的外径大于扣环的入口宽度,且该调整杆朝向固定耳的前端具有一球形体,该调整杆通过扣环的束口部及入口,球形体则进入圆弧本体内部,令扣环防止调整杆脱离固定耳。

[0010] 据上所述的防止反射镜与调整装置脱落的构造,其中,该扣环的束口部可向外延伸一导引段。

[0011] 凭借以上设置,本实用新型具有以下功效及优点:

[0012] 1. 可防止反射镜与调整装置脱落：由于本实用新型的扣环圈设于固定耳的凹部外侧，再加上调整杆的外径大于扣环的入口宽度，因此，可将调整杆与球形体限制于固定耳内部，可有效防止调整杆自固定耳中脱落。

[0013] 2. 方便调整杆组入与退出：由于本实用新型的扣环于束口部具有扩张撑开与复位收合的弹性，且束口部又延伸一导引段可导引调整杆进入束口部并通过入口，因此可方便调整杆的组入及退出。

附图说明

[0014] 图 1 为现有反射镜与调整装置的立体分解示意图；

[0015] 图 2 为现有反射镜与调整装置的立体外观示意图；

[0016] 图 3 为现有调整杆脱离反射镜的示意图；

[0017] 图 4 为本实用新型的立体分解示意图；

[0018] 图 5 为本实用新型的立体外观示意图；

[0019] 图 6 为本实用新型的组合状态的前视示意图；

[0020] 图 7 为图 6 的 A-A 方向剖视示意图。

[0021] 附图标记说明：

[0022] 现有技术：10- 反射镜；20- 固定耳；201- 圆弧本体；202- 贯穿通道；203- 翼片；204- 凹部；30- 调整装置；301- 调整杆；302- 球形体；

[0023] 本实用新型：1- 固定耳；11- 圆弧本体；12- 贯穿通道；13- 翼片；14- 凹部；2- 扣环；21- 束口部；22- 入口；23- 导引段；3- 调整装置；31- 调整杆；32- 球形体；4- 反射镜。

具体实施方式

[0024] 关于本实用新型的技术手段，兹举一种较佳可行实施例配合附图于下文进行详细说明，以供深入了解并认同本实用新型。

[0025] 如图 4 所示，本实用新型包含一固定耳 1、一扣环 2 及一调整装置 3，其中：

[0026] 一固定耳 1，该固定耳 1 固设于反射镜 4 背侧且具有圆弧本体 11，圆弧本体 11 内部形成具有上下开口的贯穿通道 12，该圆弧本体 11 两端分别连接一翼片 13，且圆弧本体 11 的两端与各自的翼片 13 之间分别以一凹部 14 连结；

[0027] 一扣环 2，该扣环 2 的两端弯折各形成一束口部 21，束口部 21 之间形成一入口 22，且该束口部 21 与入口 22 具有被撑开及自动复位的弹性，此外，该束口部 21 分别向外延伸一导引段 23；

[0028] 一调整装置 3，该调整装置 3 具有一调整杆 31，该调整杆 31 的外径大于扣环 2 的入口 22 宽度，且调整杆 31 朝向固定耳 1 的前端具有一球形体 32。

[0029] 关于本实用新型的组装状态请参阅图 5 所示，首先将该扣环 2 圈设于固定耳 1 的凹部 14 外侧，接下来再使调整装置 3 的调整杆 31 通过扣环 2 的束口部 21 之间的入口 22，此时，该扣环 2 的束口部 21 与入口 22 将会被调整杆 31 撑开呈扩张状，并在调整杆 31 通过扣环 2 的束口部 21 及入口 22，且其球形体 32 亦进入固定耳 1 的圆弧本体 11 内部以后，该束口部 21 及入口 22 将自动收合复位，使调整杆 31 与固定耳 1 形成如图所示的结合状态。续如图 6、图 7 所示，通过本实用新型以扣环 2 圈设于固定耳 1 的设作，可将调整装置 3 的调

整杆 31 限制于固定耳 1 的翼片 13 与凹部 14 中,使固定耳 1 与调整装置 3 确实连结,继而确保调整杆 31 及球形体 32 无脱离固定耳 1 之虞。

[0030] 凭借以上设置,本实用新型具有以下功效及优点:

[0031] 1. 可防止反射镜与调整装置脱落:由于本实用新型的扣环圈设于固定耳的凹部外侧,再加上调整杆的外径大于扣环的入口宽度,因此,可将调整杆与球形体限制于固定耳内部,可有效防止调整杆自固定耳中脱落。

[0032] 2. 方便调整杆组入与退出:由于本实用新型的扣环于束口部具有扩张撑开与复位收合的弹性,且束口部又延伸一导引段可导引调整杆进入束口部并通过入口,因此可方便调整杆的组入及退出。

[0033] 综观上述,本实用新型所揭露的技术手段不仅为前所未见,且确可达致预期的目的与功效,故兼具新颖性与进步性,诚属专利法所称的新型无误,以其整体结构而言,确已符合专利法的法定要件,爰依法提出新型专利申请。

[0034] 惟以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

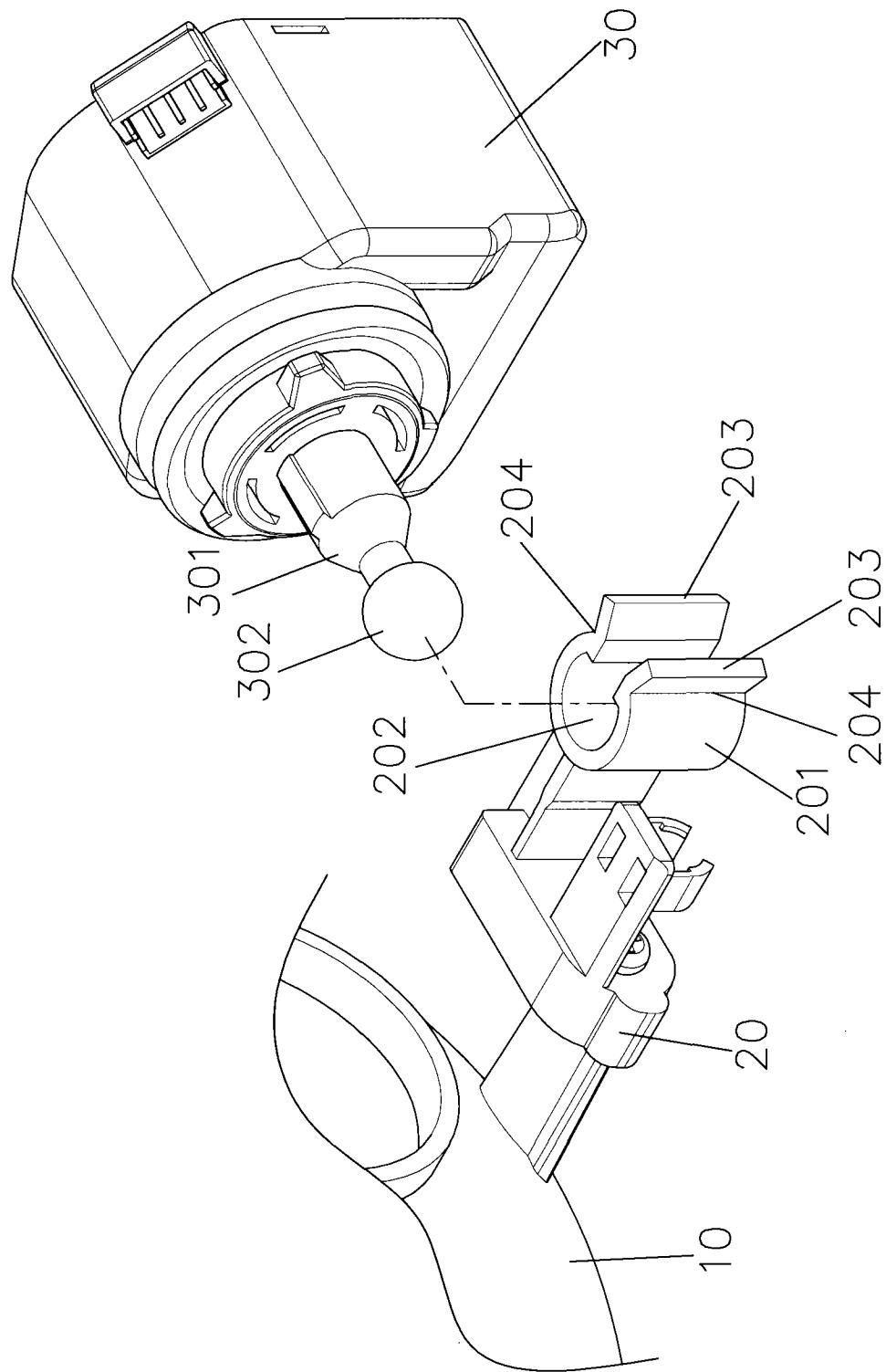


图 1

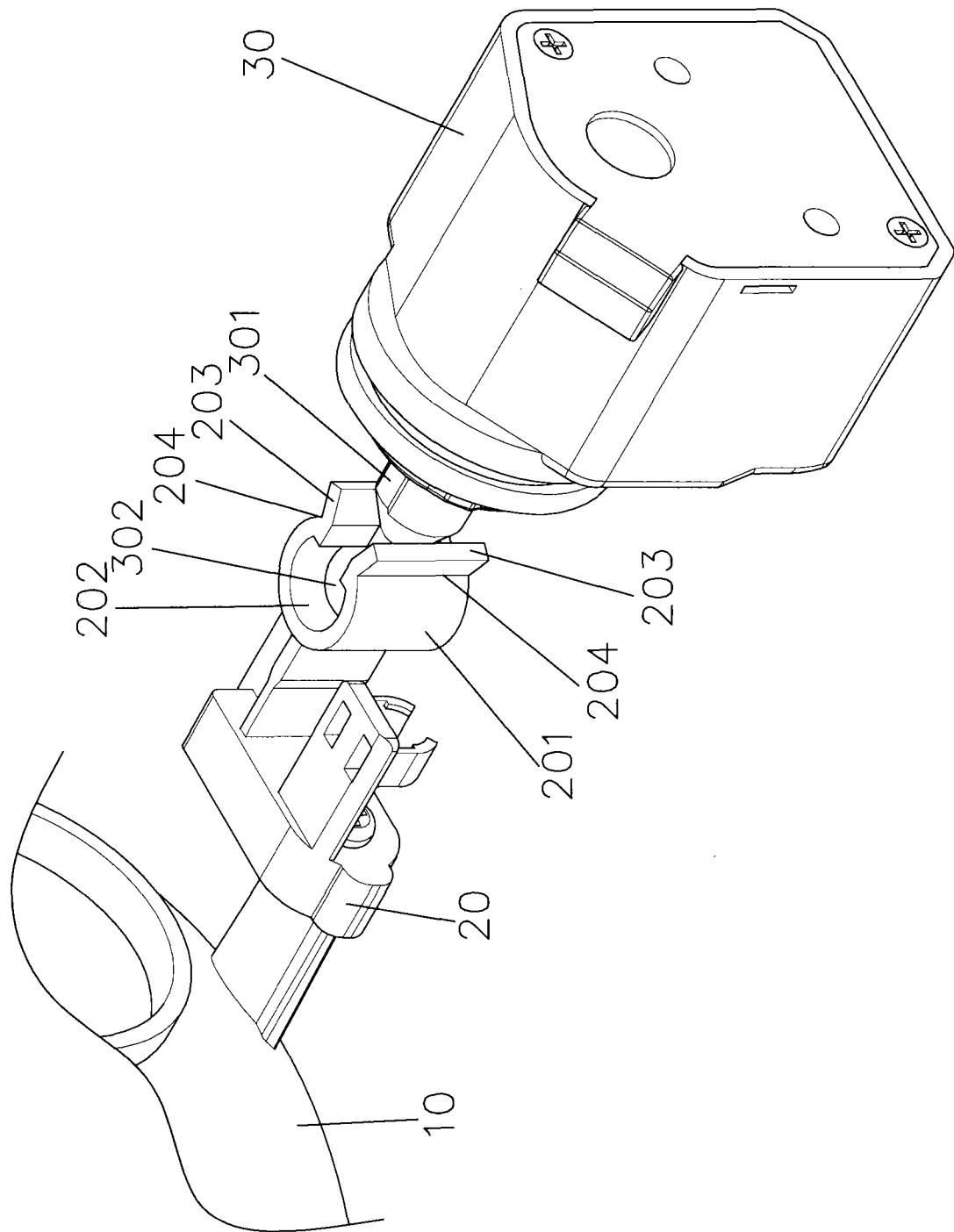


图 2

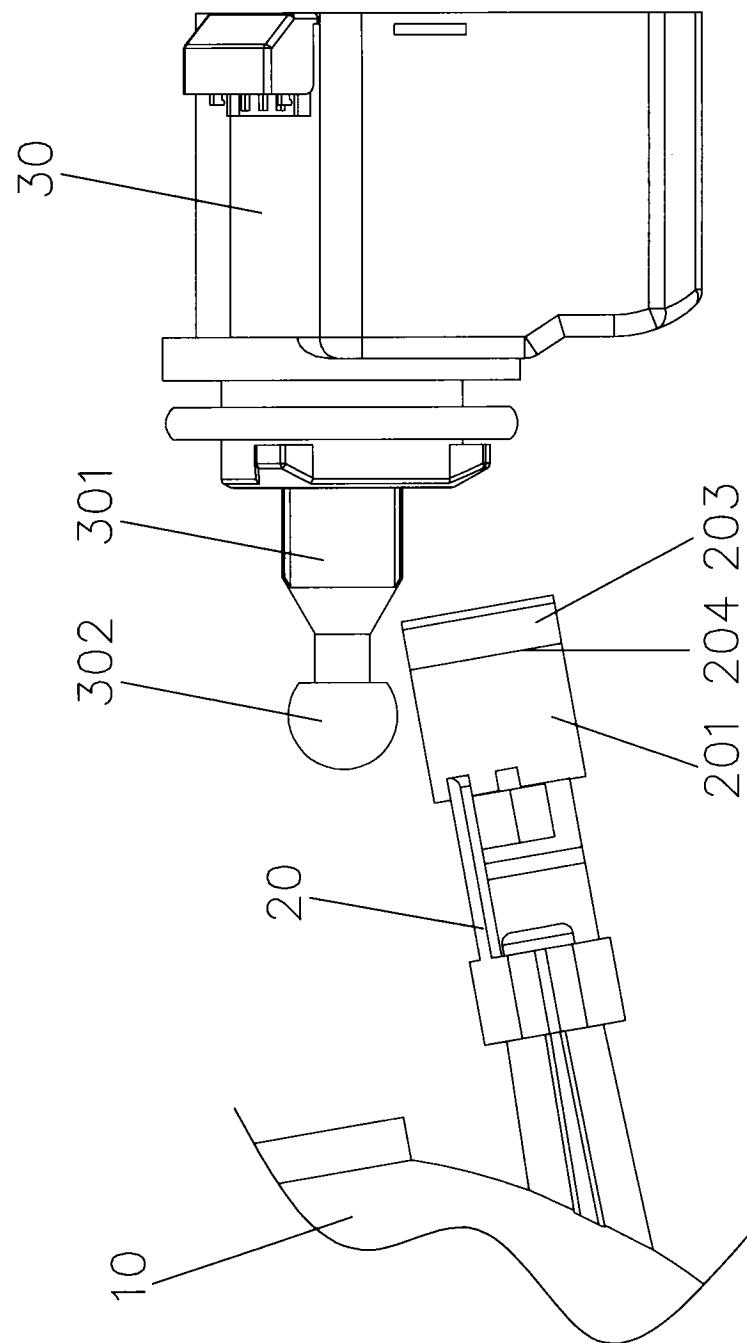


图 3

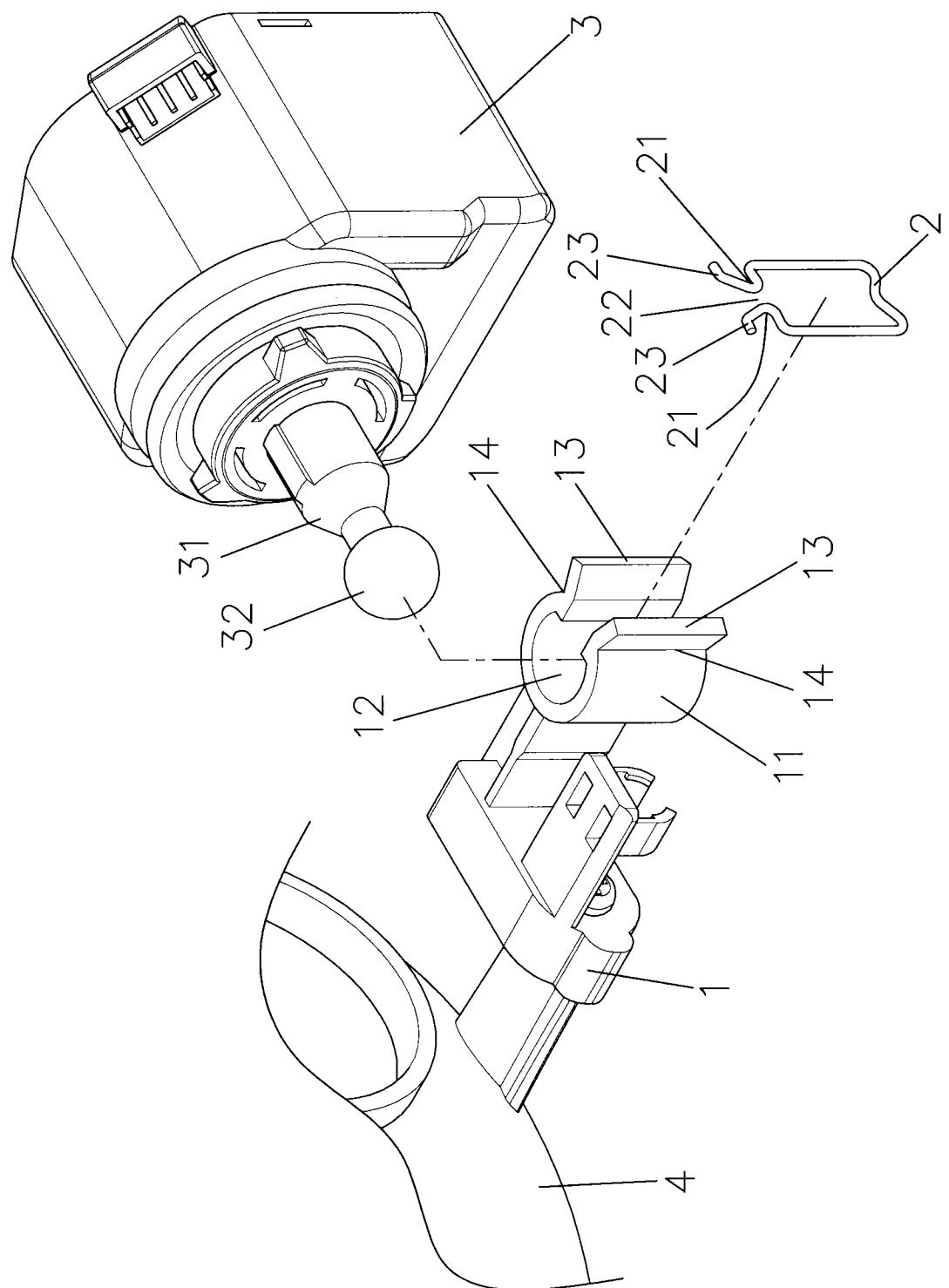


图 4

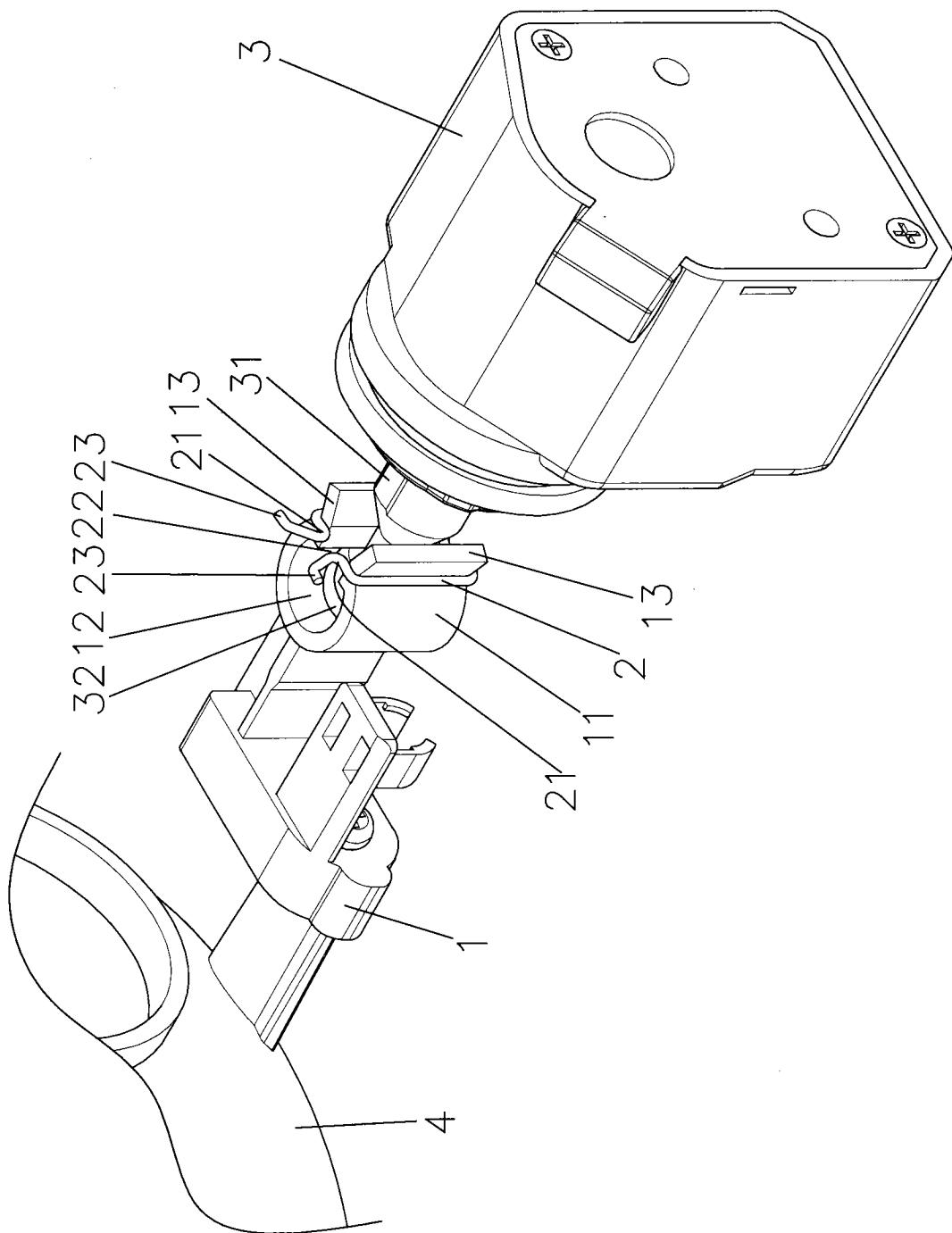


图 5

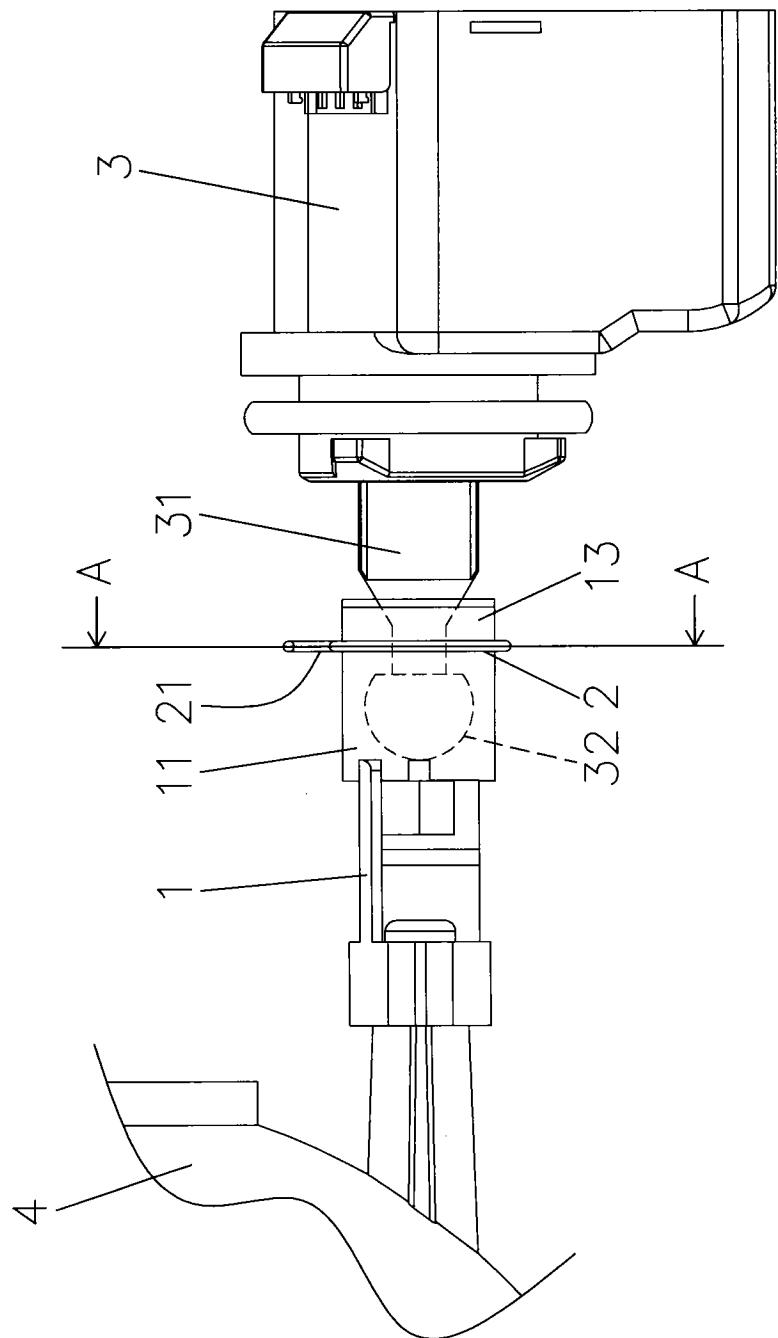


图 6

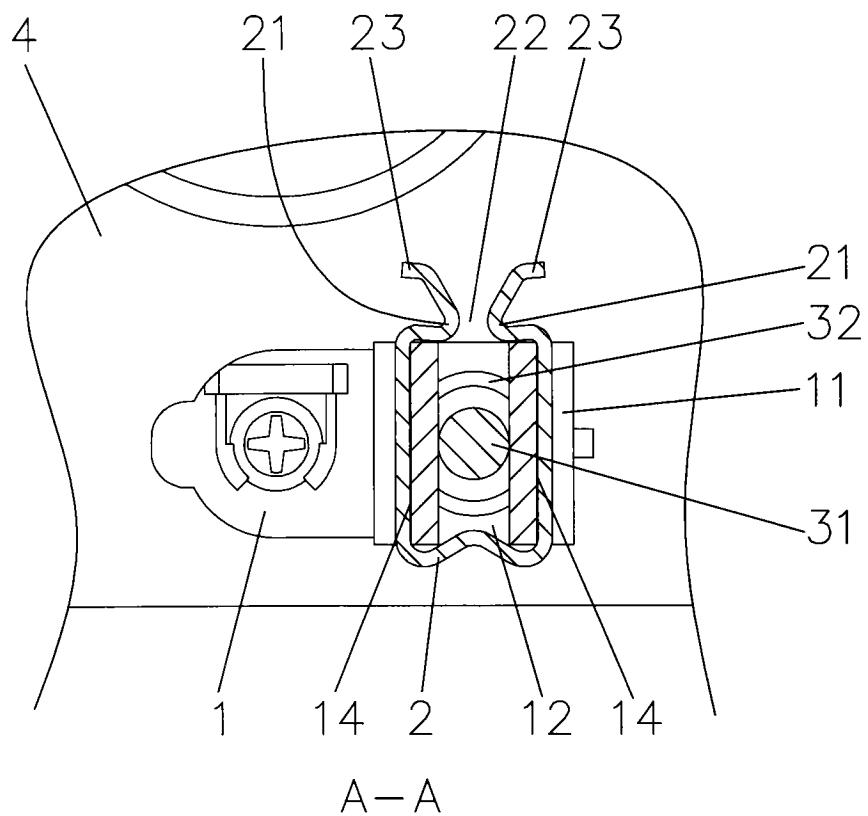


图 7