



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204314552 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420709046. 6

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 华美光学科技股份有限公司

地址 中国台湾台南市

(72) 发明人 陈志铭

(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.

G02C 5/00(2006. 01)

G02C 5/02(2006. 01)

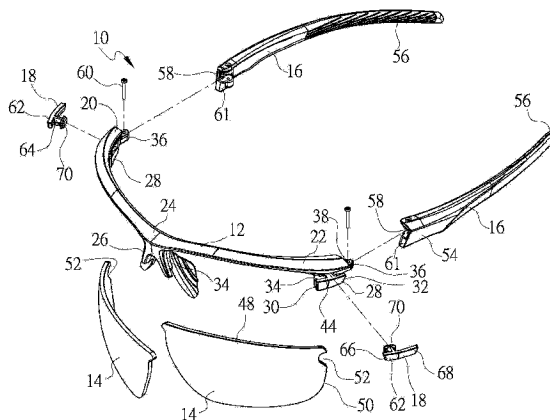
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

### (54) 实用新型名称

可便利更换镜片的眼镜

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种可便利更换镜片的眼镜,包括一镜框、二个镜片、二个镜脚以及二个推钮,该镜框的两端分别具有一连接座,该各连接座设有一穿孔,该镜片组装在该镜框上且设有一缺口,该缺口与该连接座的穿孔对位,该各镜脚的前端与该镜框的连接座枢接,使得该各镜脚可相对该镜框在一展开位置及一收折位置之间转动,该各推钮包含一柱体,该柱体延伸穿过该连接座的穿孔且可在第一位置与第二位置之间移动,当镜脚在收折位置时,推钮的柱体可在该第一位置与该第二位置之间移动。当柱体在该第一位置时,柱体插入一镜片的缺口内结合;当柱体在该第二位置时,柱体脱离该镜片的缺口,使得镜片可便利地进行更换。



1. 一种可便利更换镜片的眼镜,其特征在于其包含:

一镜框,其包含在一纵向分隔的一第一端及一第二端,该镜框的第一端与第二端分别具有一连接座,该各连接座包含在该纵向分隔的内侧端与外侧端,该各连接座的内侧端设有一镜片支持槽,该各连接座更包含一外表面、一内表面及一由该外表面延伸穿过该内表面的穿孔,该外表面上设有沿着该纵向延伸的一导槽;

至少一镜片,其组装在该镜框的镜片支持槽内且包含一可对应结合在该连接座的镜片支持槽内的一侧部,该侧部上设有一缺口,该缺口与该对应连接座的穿孔的部份对位;

二个镜脚,该各镜脚包含分隔的前端与后端,该各镜脚的前端与该镜框的连接座的外侧端枢接,使得该各镜脚能够相对该镜框在一展开位置及一收折位置之间转动;以及

二个推钮,该各推钮包含一本体及一自该本体的内侧面向外凸出的柱体,该本体容纳在一对应连接座的导槽内,该柱体延伸穿过该对应连接座的穿孔且能够沿着该纵向在一第一位置与一第二位置之间移动;

其中当该柱体在该第一位置时,该柱体插入一对应镜片的缺口内结合;当该柱体在该第二位置时,该柱体脱离该对应镜片的缺口;

其中当该镜脚在展开位置时,该推钮的柱体不能由该第一位置移动至该第二位置;当该镜脚在收折位置时,该推钮的柱体能够在该第一位置与该第二位置之间移动。

2. 如权利要求 1 所述的可便利更换镜片的眼镜,其中该本体包含在该纵向分隔的一内端及一外端,当该柱体在该第一位置时,该本体的内端位于该连接座的内侧端且该本体的外端没有凸出该连接座的外侧端;当该柱体在该第二位置时,该本体的外端凸出该连接座的外侧端;该镜脚位于该展开位置且该推钮位于该第一位置时,该镜脚的前端抵靠该本体的外端。

3. 如权利要求 2 所述的可便利更换镜片的眼镜,其中该柱体的末端形成一头部,该头部的尺寸大于该穿孔。

4. 如权利要求 3 所述的可便利更换镜片的眼镜,其中该各连接座的内表面设有一凹部,该凹部在该纵向位于该各连接座的内侧端与穿孔之间,该柱体的头部的底缘设有一凸部,当该本体位于该第一位置时,该凸部与该凹部结合。

5. 如权利要求 2 所述的可便利更换镜片的眼镜,其中该各连接座的外侧端设有一凸出的连接耳,该连接耳具有一枢接孔,该各镜脚的前端设有一凹槽,该凹槽提供该镜框的一对应连接耳,且利用一枢轴穿过该凹槽与该连接耳将该镜脚该镜框枢接;该各镜脚的前端具有内凹的端面。

## 可便利更换镜片的眼镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型关于一种眼镜，尤指一种可便利更换镜片的眼镜。

### 背景技术

[0002] 随着物质生活的提升，求新求变的人们对于随身的装饰物品也越来越讲究。针对眼镜而论，为了讲究美观及搭配服装，太阳眼镜或休闲眼镜也逐渐普及。由于太阳眼镜或休闲眼镜着重于花俏与多样的变化，因此，使用者也常会想更换眼镜的镜片以搭配心情与服饰，然而现有太阳眼镜或休闲眼镜的镜片的更换并不便利，造成使用者动辄需更换整付眼镜，不符合经济效益。

[0003] 具体而论，现有眼镜一般包括一镜框、二个镜片及可枢转地连接于该镜框两侧的二个镜脚，其中在镜框的框缘内侧设有二个嵌槽用以提供该二个镜片结合。在组装各镜片时，一般必须藉由配合材质弹性以及硬迫方式，才能将镜片迫入嵌槽内。然而，由于镜片往往具有易脆性，因此可能在拆装镜片时会造成镜片破损或镜框的损伤。

[0004] 在先前技术，虽然已有多种具拆换式镜片的眼镜产生，用以使眼镜的镜片在更换上能较便利且不会造成镜片及 / 或镜框的损伤。然而，现有具拆换式镜片的眼镜一般具有复杂的结构且会负面影响眼镜的外观。

### 发明内容

[0005] 缘此，本实用新型的主要目的在提供一种眼镜，该眼镜能提供使用者更加便利且省时地更换镜片，且该眼镜具有简化的结构。

[0006] 依据本实用新型构成的眼镜包含一镜框、至少一镜片、二个镜脚及二个推钮，该镜框包含在一纵向分隔的一第一端及一第二端，该镜框的第一端与第二端分别具有一连接座，该各连接座包含在该纵向分隔的内侧端与外侧端，该各连接座的内侧端设有一镜片支持槽，该各连接座更包含一外表面、一内表面及一由该外表面延伸穿过该内表面的穿孔，该外表面上设有沿着该纵向延伸的一导槽，该镜片组装在该镜框的镜片支持槽内且包含一可对应结合在该连接座的镜片支持槽内的一侧部，该侧部上设有一缺口，该缺口与该对应连接座的穿孔的部份对位，该各镜脚包含分隔的前端与后端，该各镜脚的前端与该镜框的连接座的外侧端枢接，使得该各镜脚可相对该镜框在一展开位置及一收折位置之间转动，该各推钮包含一本体及一自该本体的内侧面向外凸出的柱体，该本体容纳在一对应连接座的导槽内，该柱体延伸穿过该对应连接座的穿孔且可沿着该纵向在第一位置与第二位置之间移动；当该柱体在该第一位置时，该柱体插入一对应镜片的缺口内结合；当该柱体在该第二位置时，该柱体脱离该对应镜片的缺口；当该镜脚在展开位置时，该推钮的柱体不能由该第一位置移动至该第二位置；当该镜脚在收折位置时，该推钮的柱体可在该第一位置与该第二位置之间移动。

[0007] 在一实施例中，该本体包含在该纵向分隔的一内端及一外端，当该柱体在该第一位置时，该本体的内端位于该连接座的内侧端且该本体的外端没有凸出该连接座的外侧

端 ;当该柱体在该第二位置时,该本体的外端凸出该连接座的外侧端 ;该镜脚位于该展开位置且该推钮位于该第一位置时,该镜脚的前端抵靠该本体的外端。

[0008] 关于本实用新型的其他目的、优点及特征,将可由以下较佳实施例的详细说明并参照所附图式来了解。

## 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一实施例的眼镜的立体图 ;

[0010] 图 2 显示图 1 的眼镜的一元件分解图 ;

[0011] 图 3 显示图 1 的眼镜的另一元件分解图 ;

[0012] 图 4 为图 1 的眼镜的局部放大立体图 ;

[0013] 图 5 为图 1 的眼镜的局部剖视图,并显示镜脚位于展开位置 ;

[0014] 图 6 为与图 5 类似的剖视图,并显示镜脚位于收折位置且推钮位于未固定镜片的位置 ;

[0015] 图 7 为与图 6 类似的剖视图,并显示推钮位于固定镜片的位置。

[0016] 附图标记说明 :10. 眼镜 ;12. 镜框 ;14. 镜片 ;16. 镜脚 ;18. 推钮 ;20. 第一端 ;22. 第二端 ;24. 中间部 ;26. 鼻梁 ;28. 连接座 ;30. 内侧端 ;32. 外侧端 ;34. 镜片支持槽 ;36. 连接耳 ;38. 枢接孔 ;40. 外表面 ;42. 内表面 ;44. 导槽 ;46. 穿孔 ;47. 凹部 ;48. 上部 ;50. 侧部 ;52. 缺口 ;54. 前端 ;56. 后端 ;58. 凹槽 ;60. 枢轴 ;61. 端面 ;62. 本体 ;64. 柱体 ;66. 内端 ;68. 外端 ;70. 头部 ;72. 凸部 ;74. 76. 78. 箭头。

## 具体实施方式

[0017] 现将仅为例子但非用以限制的具体实施例,并参照所附图式就本实用新型的较佳结构内容说明如下 :

[0018] 参阅图 1 至图 7,显示依据本实用新型一实施例构成的眼镜 10,该眼镜 10 包括一镜框 12、至少一镜片 14、二个镜脚 ( 第一与第二镜脚 )16、以及二个推钮 ( 第一与第二推钮 )18。该眼镜 10 可为例如太阳眼镜、工作眼镜、运动用眼镜、近视眼镜、远视眼镜、老花眼镜等。该镜框 12 的材质不限制,可为例如金属、合金或塑胶。该镜脚 16 与该推钮 18 的材料可为例如塑胶、橡胶或金属 ;此外,该镜脚可为带体型态。

[0019] 在本实施例中,该镜框 12 包含在一纵向分隔的第一端 20 与第二端 22,该镜框 12 更包含位于该第一端 20 与第二端 22 之间的一中间部 24,该中间部 24 的下端具有一鼻梁 26。该镜框 12 的第一端 20 与第二端 22 分别具有一连接座 28,该二个连接座 28 分别形成在该第一端 20 与第二端 22 的底部,各连接座 28 包含在该纵向分隔的内侧端 30 与外侧端 32,该二个连接座 28 的内侧端 30 面向该鼻梁 26。在本实施例中,该眼镜 10 包括二个镜片 14,且该镜框 12 更包含二个镜片支持槽 34 用以提供该二个镜片 14 分别地安装,该二个镜片支持槽 34 由该鼻梁 26 的两侧面沿着该镜框 12 的底部分别延伸到该二个连接座 28 的内侧端 30。各连接座 28 的外侧端 32 设有一凸出的连接耳 36,该连接耳 36 具有一枢接孔 38。各连接座 28 更包含一外表面 40 及一内表面 42,当眼镜 10 配戴在一使用者上时,该内表面 42 面向该使用者的脸。该外表面 40 设有沿着该纵向延伸的一导槽 44,该导槽 44 与该连接座 28 的内侧端 30 的镜片支持槽 34 连通。各连接座 28 更包含一穿孔 46,该穿孔 46 由该外

表面 40 延伸穿过该内表面 42。再者,该内表面 42 设有一凹部 47,该凹部 47 在该纵向位于各连接座 28 的内侧端 30 与穿孔 46 之间(见图 6)。

[0020] 各镜片 14 包含一上部 48 以及二个侧部 50,各镜片 14 的上部 48 与二个侧部 50 插入该镜框 12 的其中一镜片支持槽 34 内结合。再者,各镜片 14 在对应该连接座 28 的内侧端 30 的一侧部 50 上设有一缺口 52。当各镜片 14 组装在该镜框 12 的一镜片支持槽 34 内时,各镜片 14 的缺口 52 与该对应连接座 28 的穿孔 46 的部份对位(见图 5)。

[0021] 各镜脚 16 包含分隔的前端 54 与后端 56,各镜脚 16 的前端 54 与该镜框 12 为可拆卸地连接,各镜脚 16 的后端 56 用来配戴在使用者的耳上。各镜脚 16 的前端 54 设有一凹槽 58,该凹槽 58 可提供该镜框 12 的一对应连接耳 36 容纳。再者,利用一枢轴 60 穿过该凹槽 58 与该连接耳 36 将该镜脚 16 该镜框 12 结合,使得镜脚 16 可依据该枢轴 60 所界定的轴线相对该镜框 12 在一展开位置及一收折位置之间转动。在本实施例中,各镜脚 16 的前端 54 具有内凹的端面 61。

[0022] 各推钮 18 用来连接该镜框 12 及一对应的镜片 14。在本实施例中,各推钮 18 包含一长条状的本体 62 及一自该本体 62 的内侧面向外凸出的柱体 64。该本体 62 容纳在一对应连接座 28 的导槽 44 内。该柱体 64 延伸穿过该对应连接座 28 的穿孔 46 且可沿着该纵向在一第一位置与一第二位置之间移动,该柱体 64 在该纵向的移动范围会受该穿孔 46 在该纵向的长度所限制。该本体 62 包含在该纵向分隔的一内端 66 及一外端 68,当该柱体 64 在该第一位置时,该柱体 64 插入一对应镜片 14 的缺口 52 内结合且该本体 62 的外端 68 没有凸出该连接座 28 的外侧端 32(该本体 62 的内端 66 位于该连接座 28 的内侧端 30);当该柱体 64 在该第二位置时,该柱体 64 脱离该对应镜片 14 的缺口 52 且该本体 62 的外端 68 凸出该连接座 28 的外侧端 32。在本实施例中,该柱体 64 的末端形成一扩大的头部 70(该头部 70 可在该柱体 64 穿过该穿孔 46 后形成),该头部 70 的尺寸略大于该穿孔 46,使得该推钮 18 不会脱离该穿孔 46。再者,该头部 70 的一侧底缘设有一凸部 72,当该本体 62 移动至该第一位置时,该凸部 72 会与该镜框 12 的一对应凹部 47 结合,使得该推钮 18 定位于该第一位置。在另一可行的实施例中,该凸部 72 与该凹部 47 的位置可互换,亦即,该凸部 72 设在镜框 12 上,该凹部 47 设在推钮 18 上。

[0023] 图 4 与图 5 显示该镜脚 16 位于一展开位置且该推钮 18 位于该第一位置,其中该镜脚 16 的前端 54 的端面 61 抵靠该本体 62 的外端 68,使得该推钮 18 移动至该第一位置,且该推钮 18 的凸部 72 与该镜框 12 的一对应凹部 47 结合,使得该推钮 18 定位于该第一位置;再者,藉由该推钮 18 的柱体 64 插入一镜片 14 的缺口 52 内而将该镜片 14 固定于该镜框 12 上。

[0024] 本实用新型的眼镜 10 在更换镜片 14 的操作上相当便利。具体而论,当使用者要更换镜片 14 时,只需将该镜脚 16 由该展开位置移动至一收折位置(见图 5 的标号 74);接着,如图 6 的标号 76 所示,将推钮 18 由图 5 所示的第一位置移到图 6 所示的第二位置(当该镜脚 16 位于收折位置时,该本体 62 的外端 68 不受该镜脚 16 的前端 54 阻挡),则该推钮 18 的柱体 64 就会脱离该镜片 14 的缺口 52,因而,就可将镜片 14 从镜框 12 上拆下来更换。反之,若要将镜片 14 装设至镜框 12 上时,只要先将各镜片 14 组装在该镜框 12 的镜片支持槽 34 内,再操作推钮 18 由图 6 所示的第二位置移到图 7 所示的第一位置(见图 7 的标号 78),使得该推钮 18 的柱体 64 插入该镜片 14 的缺口 52 内,将可使镜片 14 得以固定。

[0025] 以上所述为本实用新型的较佳实施例的详细说明与图式,并非用来限制本实用新型,本实用新型的所有范围应以下述的专利范围为准,凡专利范围的精神与其类似变化的实施例与近似结构,皆应包含于本实用新型之中。

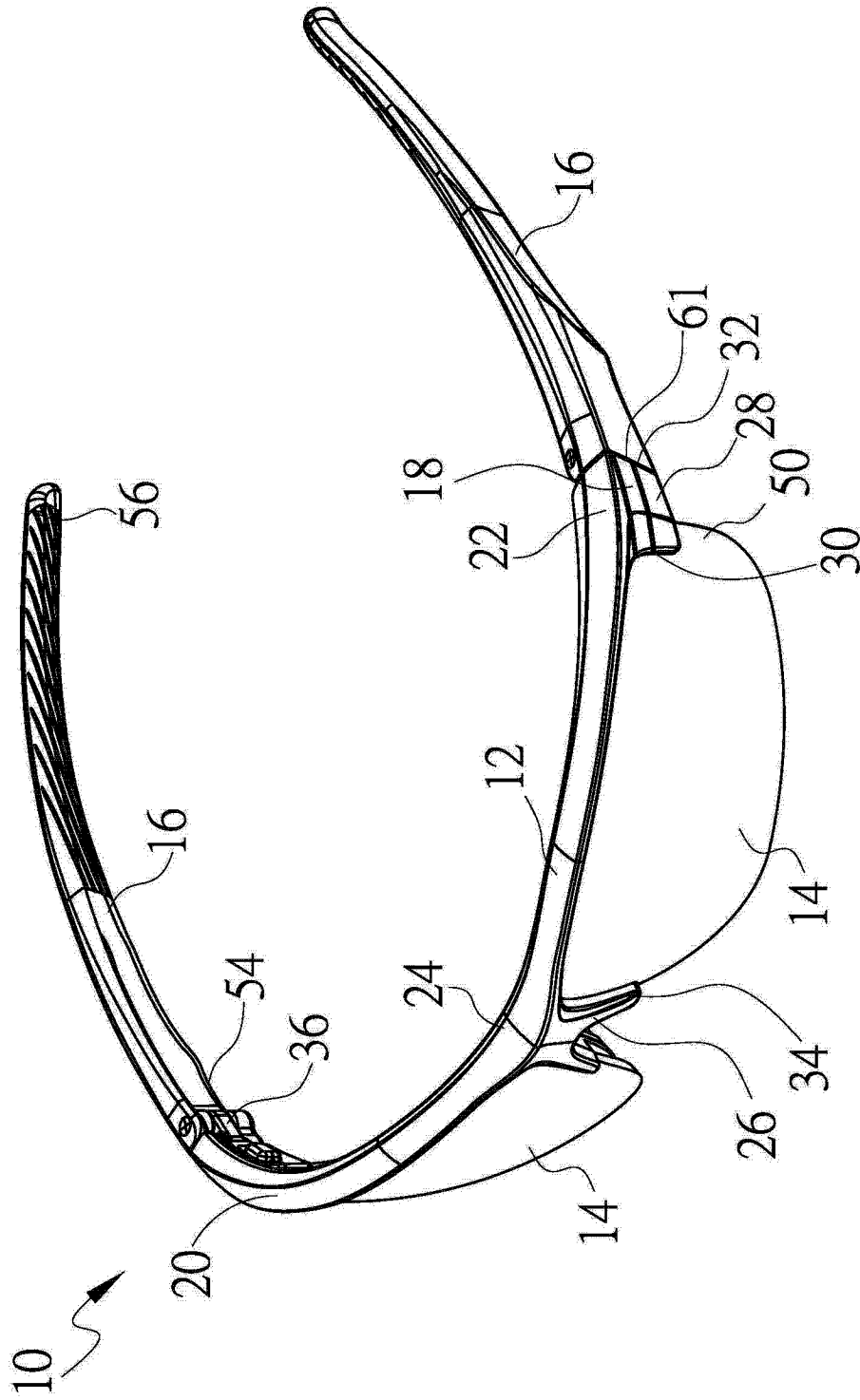


图 1

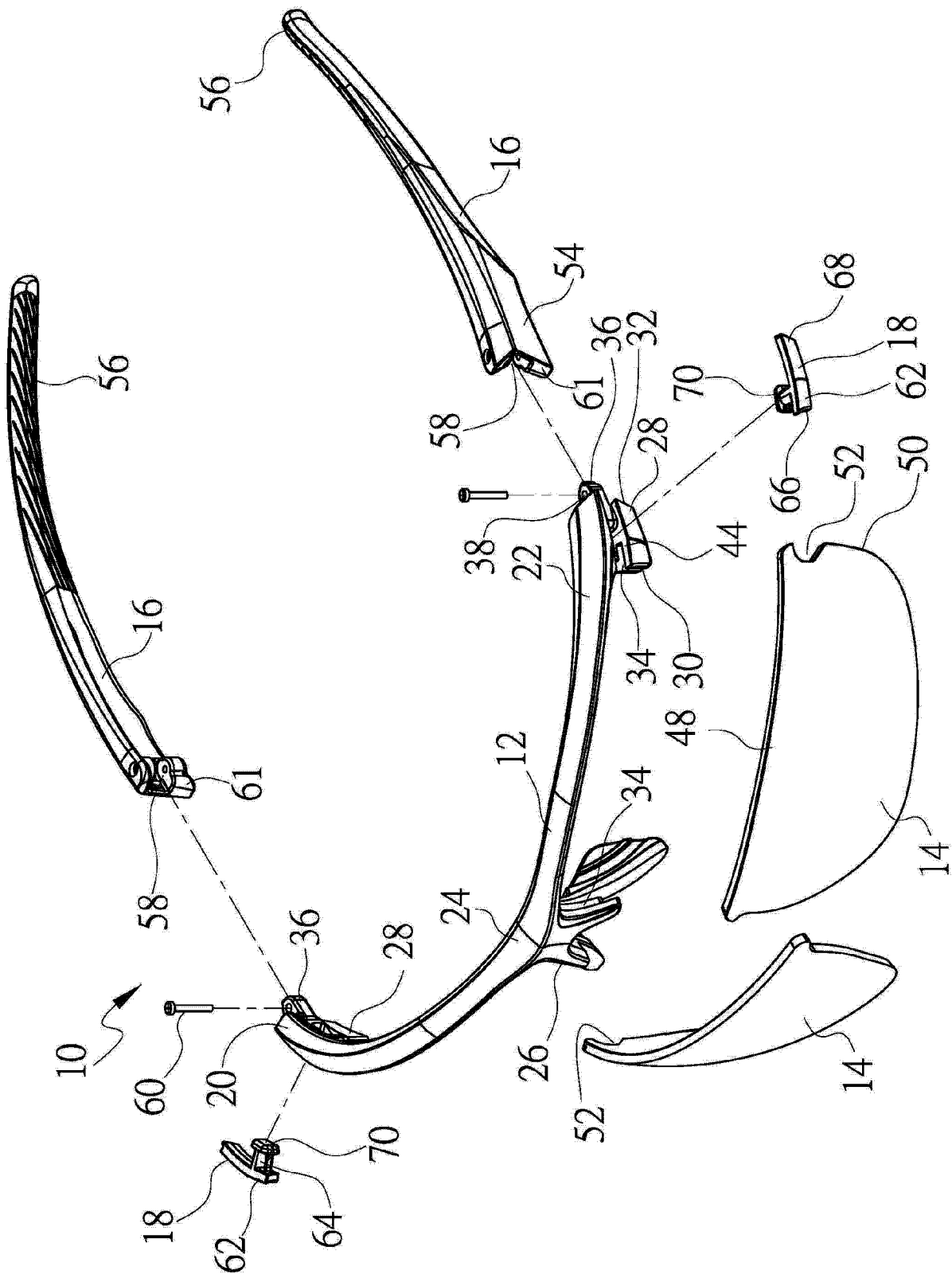


图 2

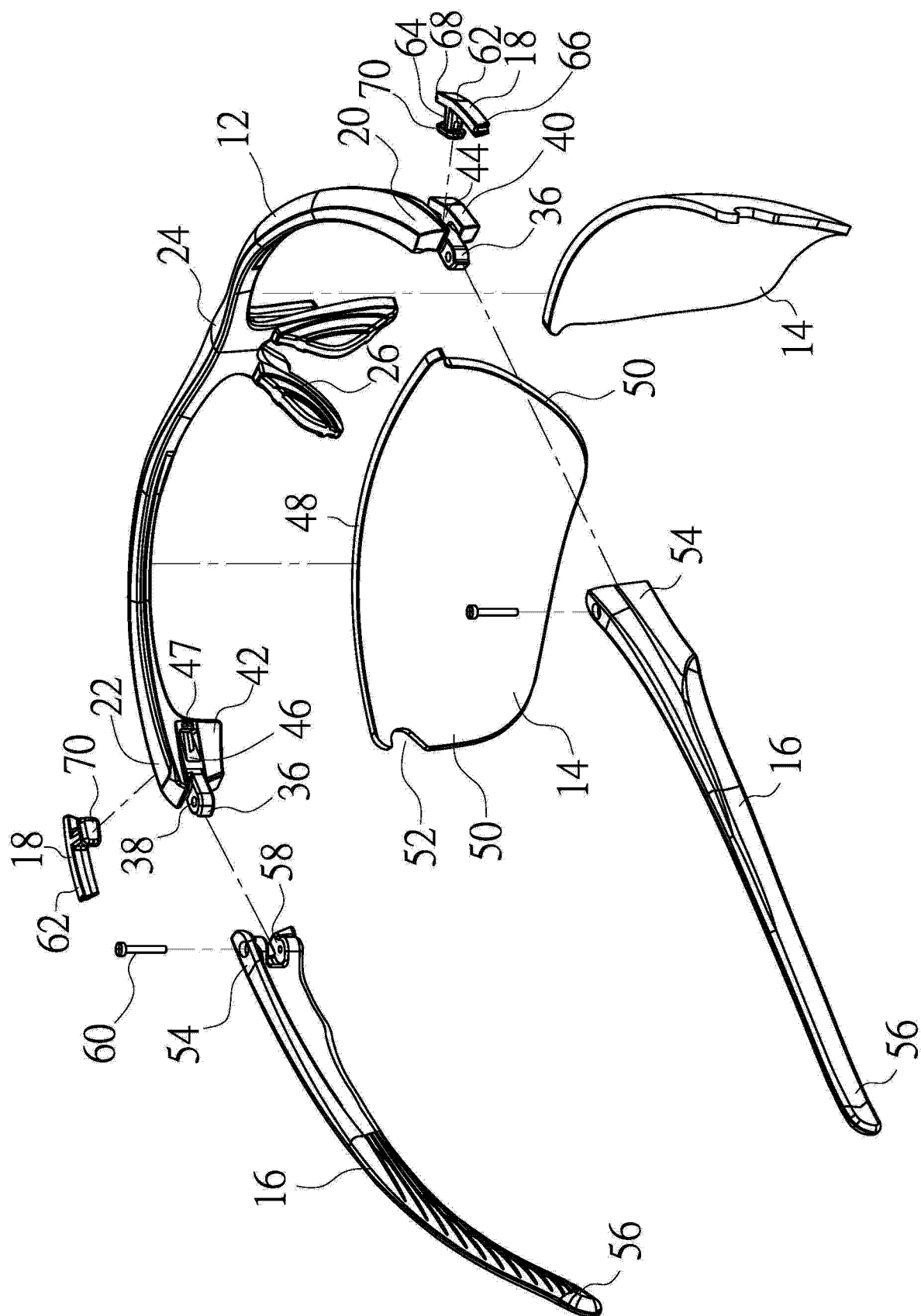


图 3

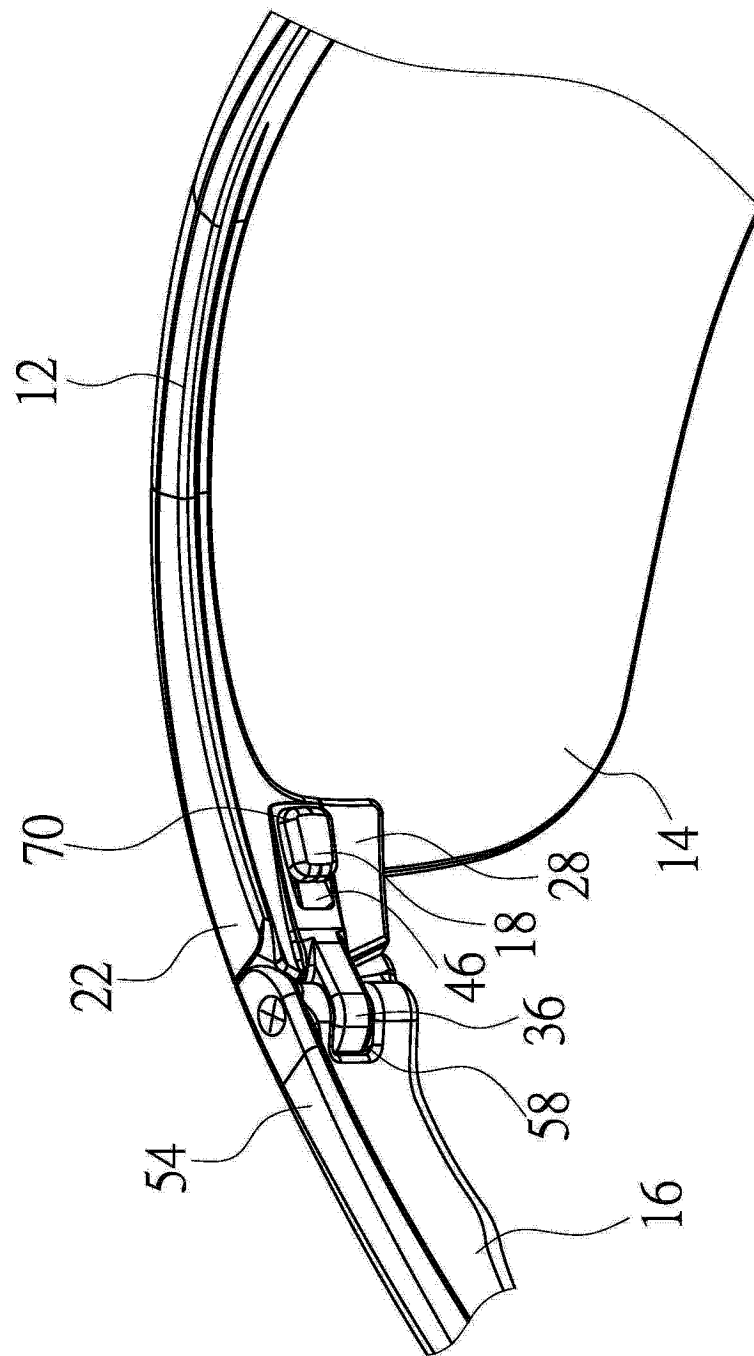
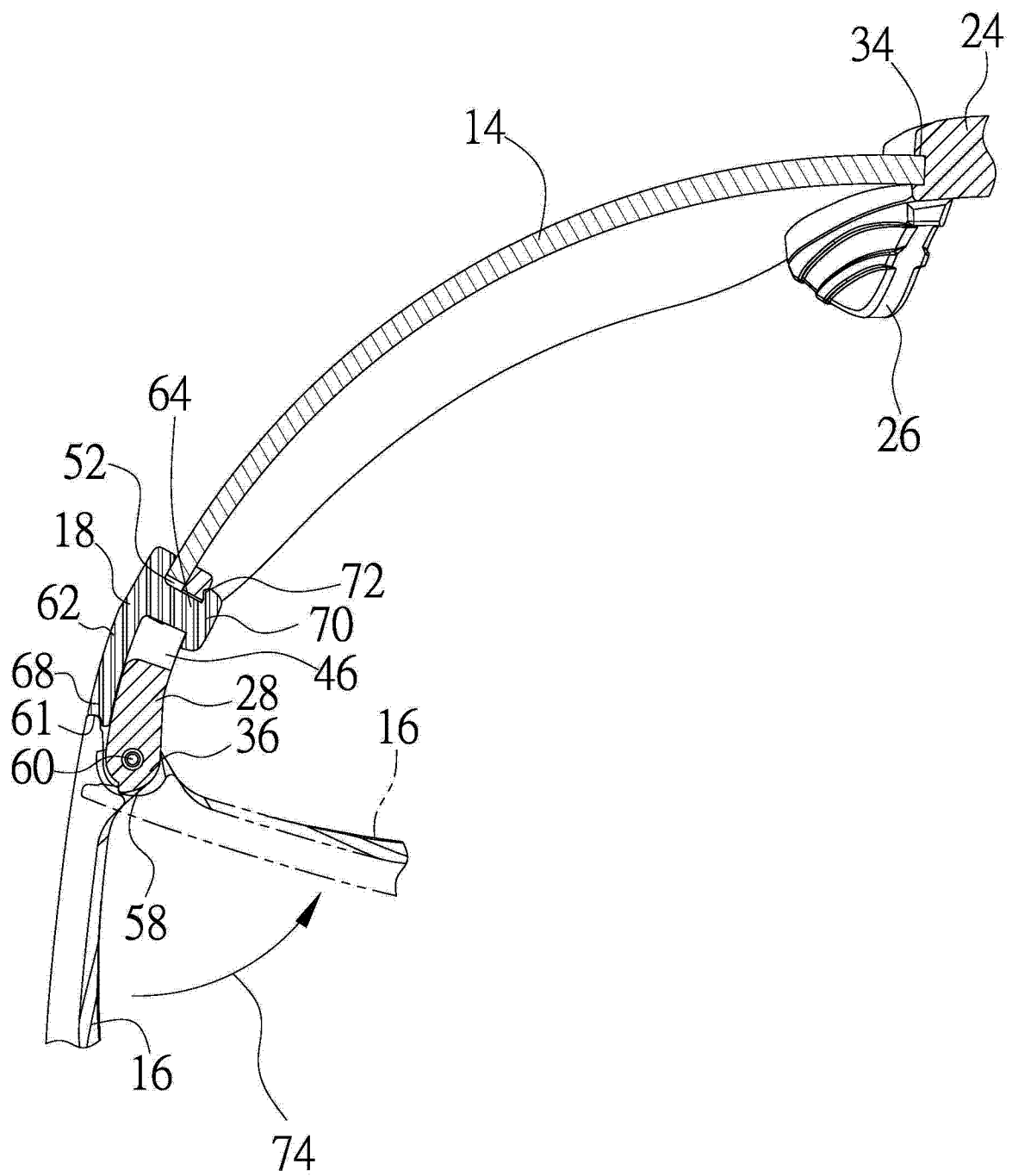


图 4



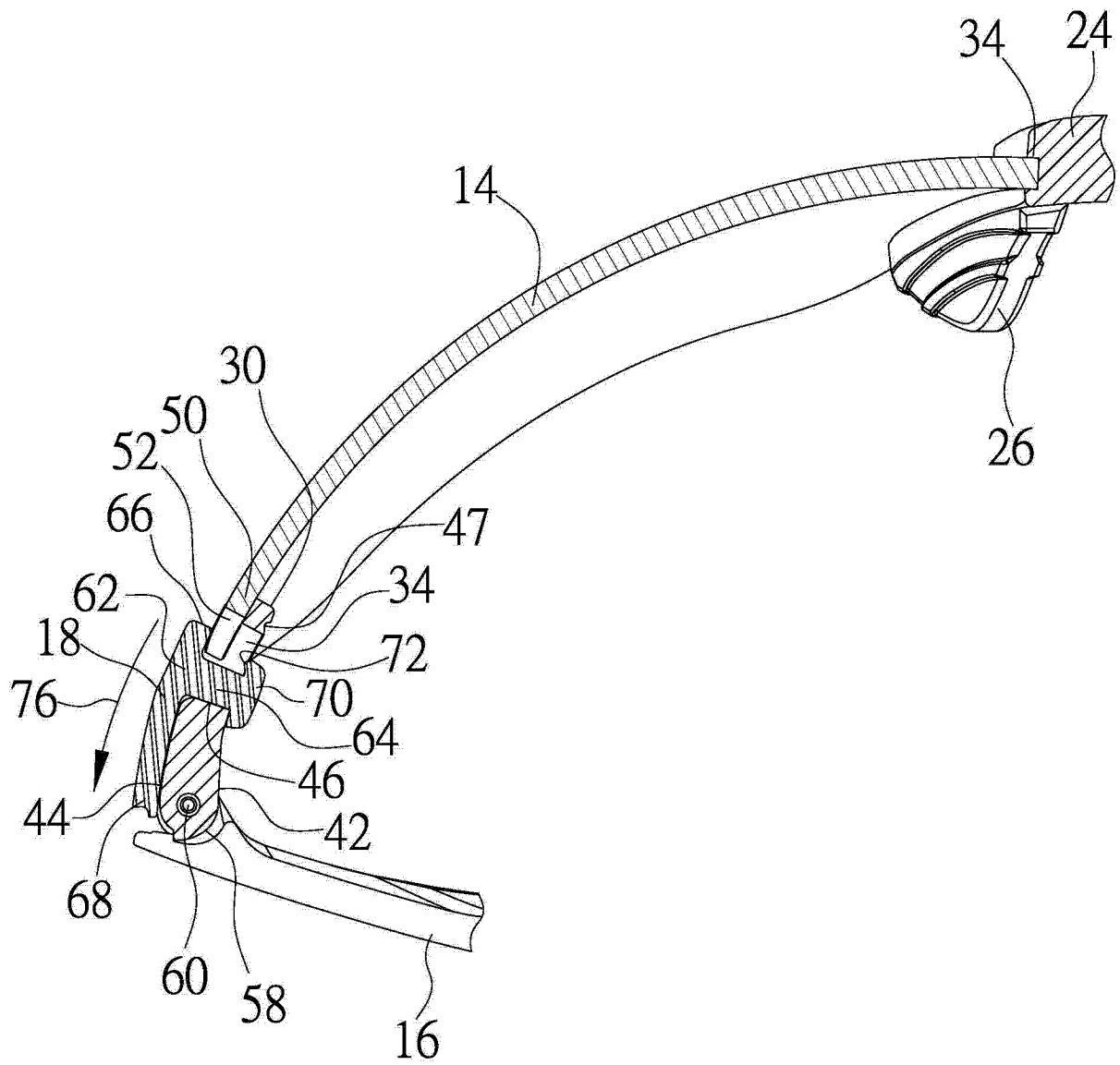


图 6

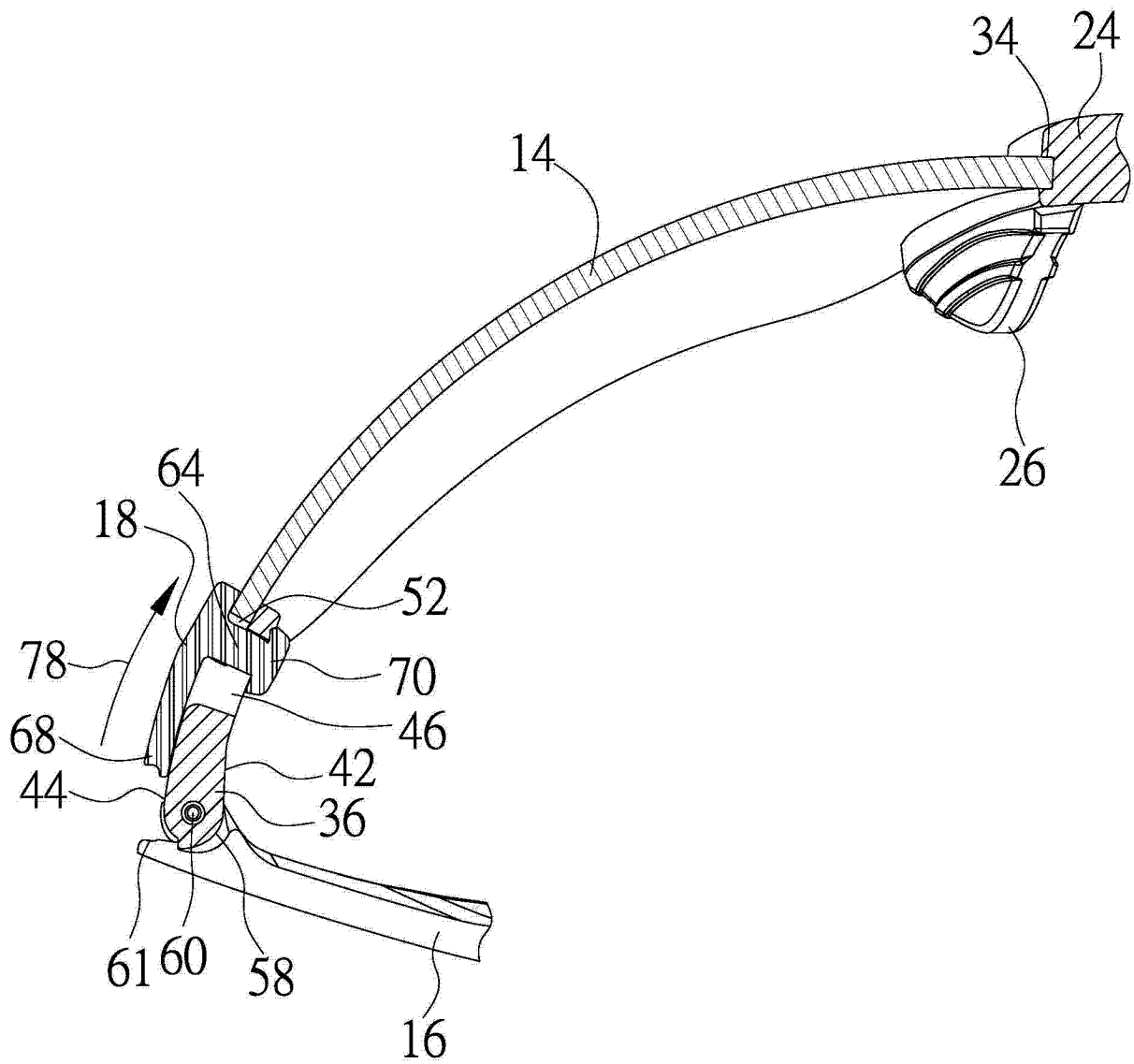


图 7