



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208224642 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820578843.3

(22)申请日 2018.04.23

(30)优先权数据

10-2017-0052351 2017.04.24 KR

(73)专利权人 金永赞

地址 韩国京畿道高阳市

(72)发明人 金永赞

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所

11399

代理人 朱健 张国香

(51)Int.Cl.

G02C 5/20(2006.01)

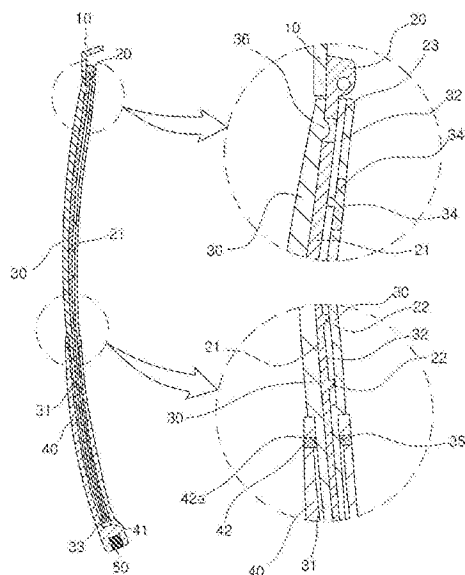
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

眼镜腿

(57)摘要

本实用新型涉及一种眼镜腿,其可以根据配戴者的身体条件适当地调节长度,同时,还可以根据需求稳定地固定于头部,根据本实用新型的眼镜腿包括:连接部(10),其分别连接于眼镜框(F)的两侧端;铰链结合部(20),其铰链结合于所述连接部(10)并粘附有弹性支撑片(21);前方眼镜腿部(30),其套叠于所述弹性支撑片(21);后方眼镜腿部(40),其套叠于所述前方眼镜腿部(30);磁石(50),其安装于所述后方眼镜腿部(40)。



1. 一种眼镜腿,其特征在于,包括:

连接部(10),其分别安装于镶嵌有镜片的眼镜框的两端部并设置有铰链部(11);

铰链结合部(20),其以能够旋转的形式结合于所述铰链部(11),用能够弹性弯曲的金属材料形成的弹性支撑片(21)向下部长地粘附在其一端,所述弹性支撑片(21)的内侧面形成有卡住凸起(22);

前方眼镜腿部(30),其设置为以能够延长的状态紧贴于所述铰链结合部(20)的一端,为了能够弹性弯曲而由合成橡胶材料形成,并在后端向后方形成有粗细相对较细的嵌入部(31),并且以使得所述弹性支撑片(21)嵌入的形式从前端至所述嵌入部(31)的端部为止形成有嵌入孔(32),在所述嵌入部(31)的端部形成有卡住坎(33),以在向前方引出所述弹性支撑片(21)时被所述卡住凸起(22)卡住的形式安装有具有停止坎(34a)的限位器(34);

后方眼镜腿部(40),其设置为以能够延长的状态紧贴于所述前方眼镜腿部(30)的后方,为了能够弹性弯曲而由合成橡胶材料形成,并且以使得所述卡住坎(33)和嵌入部(31)插入的形式从前端向着内侧形成有插入孔(41),以使得所述卡住坎(33)卡住的形式在前端安装有卡住环(42),所述卡住环(42)由硬质的合成树脂材料形成;

所述前方眼镜腿部(30)还包括:

第一嵌入凸起(35),其凸出形成于所述嵌入部(31)的上端周围,

所述后方眼镜腿部(40)还包括:

嵌入槽(42a),其以与所述第一嵌入凸起(35)进行过盈配合的形式形成于所述卡住环(42)的内侧面。

2. 根据权利要求1所述的眼镜腿,其特征在于,所述眼镜腿还包括:

磁石(50),其分别埋入于所述后方眼镜腿部(40)的末端外面,以便使得所述后方眼镜腿部(40)的端部能够相互贴附并连接。

3. 根据权利要求1所述的眼镜腿,其特征在于,

所述铰链结合部(20)还包括:

卡住通孔(23),其形成于所述弹性支撑片(21)的上端,

所述前方眼镜腿部(30)还包括:

第二嵌入凸起(36),其以嵌入于所述卡住通孔(23)并被卡住的形式向所述嵌入孔(32)的前端凸出形成于所述前方眼镜腿部(30)的内部面。

眼镜腿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜腿,更详细地涉及一种眼镜腿,其可以根据配戴者的身体条件适当地调节长度,同时,还可以根据需求稳定地固定于头部。

背景技术

[0002] 通常,在日常生活中使用各种种类的眼镜,比如矫正眼镜、类似太阳镜的防护眼镜和时尚眼镜等,矫正眼镜包括近视用、远视用、散光用、老花眼用等,用于矫正眼睛的非正常视力,防护眼镜用于遮挡紫外线、红外线、强烈的可视光线等。

[0003] 如上所述的眼镜包括镜片和眼镜框及眼镜腿,眼镜框包裹镜片或者与镜片相连接,在眼镜框中央形成有鼻托,使得鼻托支撑于鼻梁,并且两条眼镜腿通过铰链连接于眼镜框的两边从而支撑眼镜框的同时,挂在耳朵上配戴,或者以折叠后便于保管的形式形成,由此,使得镜片位于使用者的眼部并防止滑落下来。这样的眼镜腿用各种金属或合成树脂制造。

[0004] 然而,与所述相同的现有技术存在如下的问题。

[0005] 现有的眼镜腿具有以下问题:由于被制造、设置为统一长度的状态,完全没有考虑到包括配戴者的各种脸部形态或者头部的大小以及耳朵的位置在内的身体条件,因此,大部分的眼镜配戴者的情况,在配戴眼镜时会常出现感觉到有异物感或者由于眼镜不太合适而滑落下来等不便的情况,并且由于配戴者的汗水或皮脂等的油脂沾到眼镜腿上会变得更加滑,因此,实地工作者等的劳动或体育等运动量大且多汗的眼镜配戴者们配戴眼镜是非常不便的。

[0006] 先行技术文献

[0007] 专利文献

[0008] (专利文献0001) 公开专利第2016-0004303号“重量轻量化的宽幅聚醚酰亚胺(ULTEM)眼镜腿”(2016.01.12)

实用新型内容

[0009] 因此,本实用新型是为了解决如上所述的现有技术的各种各样的问题而提出的。

[0010] 其目的在于提供一种眼镜腿,其可以根据配戴者的身体条件适当地调节长度,同时,还可以根据需求稳定地固定于头部。

[0011] 为了达成上述目的,根据本实用新型的“眼镜腿”的特征在于,包括:连接部,其分别安装于镶嵌有镜片的眼镜框的两端部并设置有铰链部;铰链结合部,其以能够旋转的形式结合于所述铰链部,用能够弹性弯曲的金属材料形成的弹性支撑片向下部长长地粘附于其一端,在所述弹性支撑片的内侧面形成有卡住凸起;前方眼镜腿部,其设置为以能够延长的状态紧贴于所述铰链结合部的一端,为了能够弹性弯曲而用合成橡胶材料形成,并在后端向后方形成有粗细相对较细的嵌入部,并且以使得所述弹性支撑片嵌入的形式从前端至所述嵌入部的端部为止形成有嵌入孔,在所述嵌入部的端部形成有卡住坎,以在向前方引

出所述弹性支撑片时被所述卡住凸起卡住的形式安装有具有停止坎的限位器;后方眼镜腿部,其设置为以能够延长的状态紧贴于所述前方眼镜腿部的后方,为了能够弹性弯曲而用合成橡胶材料形成,并且以使得所述卡住坎和嵌入部插入的形式从前端向着内侧形成有插入孔,以使得所述卡住坎卡住的形式在前端安装有卡住环,所述卡住环由硬质的合成树脂材料形成。

[0012] 此外,根据本实用新型的“眼镜腿”的特征在于,还包括:磁石,其分别埋入于所述后方眼镜腿部的末端外面,以便使得所述后方眼镜腿部的端部能够相互贴附并连接。

[0013] 此外,根据本实用新型的“眼镜腿”的特征在于,所述前方眼镜腿部还包括:第一嵌入凸起,其凸出形成于所述嵌入部的上端周围;所述后方眼镜腿部还包括:嵌入槽,其以与所述第一嵌入凸起进行过盈配合的形式形成于所述卡住环的内侧面。

[0014] 此外,根据本实用新型的“眼镜腿”的特征在于,所述铰链结合部还包括:卡住通孔,其形成于所述弹性支撑片的上端;所述前方眼镜腿部还包括:第二嵌入凸起,其以嵌入于所述卡住通孔并被卡住的形式,向所述嵌入孔的前端凸出形成于所述前方眼镜腿部的内部面。

[0015] 如上所述,本实用新型可以根据配戴者的身体条件适当地调节长度,同时,通过将两端部用磁石粘附而可以根据需求稳定地进行固定,由此,配戴感显著上升,防止掉落或脱离而产生的不便,并且具有使用便利性提高的效果。

附图说明

[0016] 图1是根据本实用新型的眼镜腿的简略的立体图,

[0017] 图2是根据本实用新型的眼镜腿的简略的平面图,

[0018] 图3是根据本实用新型的眼镜腿的简略的要部放大平截面图,

[0019] 图4是显示出根据本实用新型的眼镜腿的延伸状态的简略的立体图,

[0020] 图5是显示出根据本实用新型的眼镜腿的延伸状态的简略的平面图,

[0021] 图6是显示出根据本实用新型的眼镜腿的使用状态的简略的平面图。

具体实施方式

[0022] 以下,参照附图对本实用新型的优选实施例进行更加详细的说明如下。但是应该理解为,本实用新型能够呈现出多种不同的形态,并非限制于所叙述的实施例。

[0023] 图1至图6是根据本实用新型的眼镜腿的概略图。如图所示,根据本实用新型的眼镜腿包括:连接部10,其分别连接于眼镜框F的两侧端;铰链结合部20,其铰链结合于所述连接部10并粘附有弹性支撑片21;前方眼镜腿部30,其套叠于所述弹性支撑片21;后方眼镜腿部40,其套叠于所述前方眼镜腿部30;磁石50,其安装于所述后方眼镜腿部40。

[0024] 连接部10分别安装于镶嵌有镜片L的眼镜框F的两端部并设置有铰链部11,其提供安装至所述眼镜框F的部位的同时,通过所述铰链部11以能够旋转的形式与所述铰链结合部20相结合,由此,包括前方眼镜腿部30的本眼镜腿的构成部件整体能够进行折叠。

[0025] 所述铰链结合部20以能够旋转的形式结合于所述铰链部11,由能够弹性弯曲的金属材料形成的弹性支撑片21向下部长地粘附于一端,并且在所述弹性支撑片21的内侧面形成有卡住凸起22,由此,所述铰链结合部20的作用在于,铰链结合于所述连接部10并提供

所述前方眼镜腿部30嵌入的场所。

[0026] 所述弹性支撑片21的作用在于,嵌入于所述前方眼镜腿部30的内侧并以能够弹性复原的形式支撑所述前方眼镜腿部30,相对于所述铰链结合部20,所述前方眼镜腿部30乘着所述弹性支撑片21移动,从而能够整体延长本眼镜腿的长度。

[0027] 所述卡住凸起22与设置于所述前方眼镜腿部30的限位器34的停止坎34a相接触的同时,向相对于所述弹性支撑片21的所述前方眼镜腿部30的外侧的移动受到限制并能够停止。换句话说,所述前方眼镜腿部30相对于所述弹性支撑片21向后方被引出的间距受到所述卡住凸起22的限制。

[0028] 所述前方眼镜腿部30设置为以能够延长的状态紧贴于所述铰链结合部20的一端,为了能够弹性弯曲而用合成橡胶材料形成并在后端向后方形成有粗细相对较细的嵌入部31,并且以使得所述弹性支撑片21嵌入的形式从前端至所述嵌入部31的端部为止形成有嵌入孔32,在所述嵌入部31的端部形成有卡住坎33,以在向前方引出所述弹性支撑片21时被所述卡住凸起22卡住的形式安装有具有停止坎34a的限位器34,由此,所述前方眼镜腿部30的作用在于,相对应于所述弹性支撑片21而向后方延长,从而能够调节本眼镜腿的长度,并且提供所述后方眼镜腿部40套叠的场所。

[0029] 所述嵌入部31的作用在于,提供所述后方眼镜腿部40在套叠于嵌入部31的状态下以能够延长的形式固定的场所,同时由于容易弯曲而使得所述后方眼镜腿部40的端部能够相互接触。换句话说,由于所述后方眼镜腿部40能够向后方侧移动所述嵌入部31的长度程度,因此本眼镜腿能够再次延长或者调节长度。

[0030] 所述嵌入孔32的作用在于,提供以套叠式使得所述弹性支撑片21嵌入或者引出的场所,所述卡住坎33用于使得所述嵌入部31卡在所述前方眼镜腿部30从而防止嵌入部31不再掉落。所述限位器34用于通过所述停止坎34a使得所述卡住凸起22卡住,从而限制了所述弹性支撑片21的引出,同时也限制了相对于所述弹性支撑片21的所述前方眼镜腿部30的后方侧移动距离。

[0031] 所述后方眼镜腿部40设置为以能够延长的状态紧贴于所述前方眼镜腿部30的后方,为了能够弹性弯曲而用合成橡胶材料形成,并且以使得所述卡住坎33和嵌入部31插入的形式从前端向着内侧形成有插入孔41,以使得所述卡住坎33卡住的形式在前端安装有卡住环42,所述卡住环42由硬质的合成树脂材料形成,由此,所述后方眼镜腿部40的作用在于,相对应于所述前方眼镜腿部30而向后方延长,从而能够调节本眼镜腿的长度,并且提供设置所述磁石50的场所。

[0032] 所述插入孔41的作用在于,提供以套叠式使得所述嵌入部31嵌入或者引出的场所,所述卡住环42用于通过所述插入孔41使得所述停止坎34a向外侧引出后不再引出并能够被卡住固定。

[0033] 所述磁石50分别埋入于所述后方眼镜腿部40的末端外面,以便使得所述后方眼镜腿部40的端部能够相互贴附并相连接,由此,如图6所示,使得本眼镜腿在延长的状态下通过相互磁力进行贴附,从而使得本眼镜腿能够沿着头部的周长以带状的形式固定。

[0034] 所述前方眼镜腿部30还包括:第一嵌入凸起35,其凸出形成于所述嵌入部31的上端周围;所述后方眼镜腿部40还包括:嵌入槽42a,其以与所述第一嵌入凸起35进行过盈配合的形式形成于所述卡住环42的内侧面。

[0035] 所述第一嵌入凸起35由合成橡胶材料形成并过盈配合于所述嵌入槽42a,由此,所述后方眼镜腿部40以能够分离的形式固定于所述前方眼镜腿部30,从而使得所述后方眼镜腿部40的前端与所述前方眼镜腿部30的后端维持紧贴的状态。

[0036] 所述铰链结合部20还包括:卡住通孔23,其形成于所述弹性支撑片21的前端;所述前方眼镜腿部30还包括:第二嵌入凸起36,其以嵌入于所述卡住通孔23并被卡住的形式向所述嵌入孔32的前端凸出形成于所述前方眼镜腿部30的内部面。

[0037] 所述第二嵌入凸起36由合成橡胶材料形成并过盈配合于所述卡住通孔23,由此,所述前方眼镜腿部30以能够分离的形式固定于所述弹性支撑片21,从而使得所述前方眼镜腿部30的前端通过所述弹性支撑片21的前端与所述铰链结合部20的外面维持紧贴的状态。

[0038] 以上,对本实用新型的优选实施例进行了说明,但本实用新型可以进行各种变化与变更及使用均等物。明确的是,本实用新型可以对所述实施例进行适当变形并以同样的形式应用。由此,所述记载内容并非限定通过下述权利要求书的界限而被限定的本实用新型的范围。

[0039] 一方面,在本实用新型的详细说明中,对具体的实施例进行了说明,但是在不脱离本实用新型的范围的限度内能够进行各种各样的变形,就本领域的具有一般知识的人而言,这是不言而喻的。

[0040] 标号说明

[0041] 10:连接部

[0042] 11:铰链部

[0043] 20:铰链结合部

[0044] 21:弹性支撑片 22:卡住凸起

[0045] 23:卡住通孔

[0046] 30:前方眼镜腿部

[0047] 31:嵌入部 32:嵌入孔

[0048] 33:卡住坎

[0049] 34:限位器 34a:停止坎

[0050] 35:第一嵌入凸起 36:第二嵌入凸起

[0051] 40:后方眼镜腿部

[0052] 41:插入孔

[0053] 42:卡住环 42a:嵌入槽

[0054] 50:磁石

[0055] L:镜片

[0056] F:眼镜框

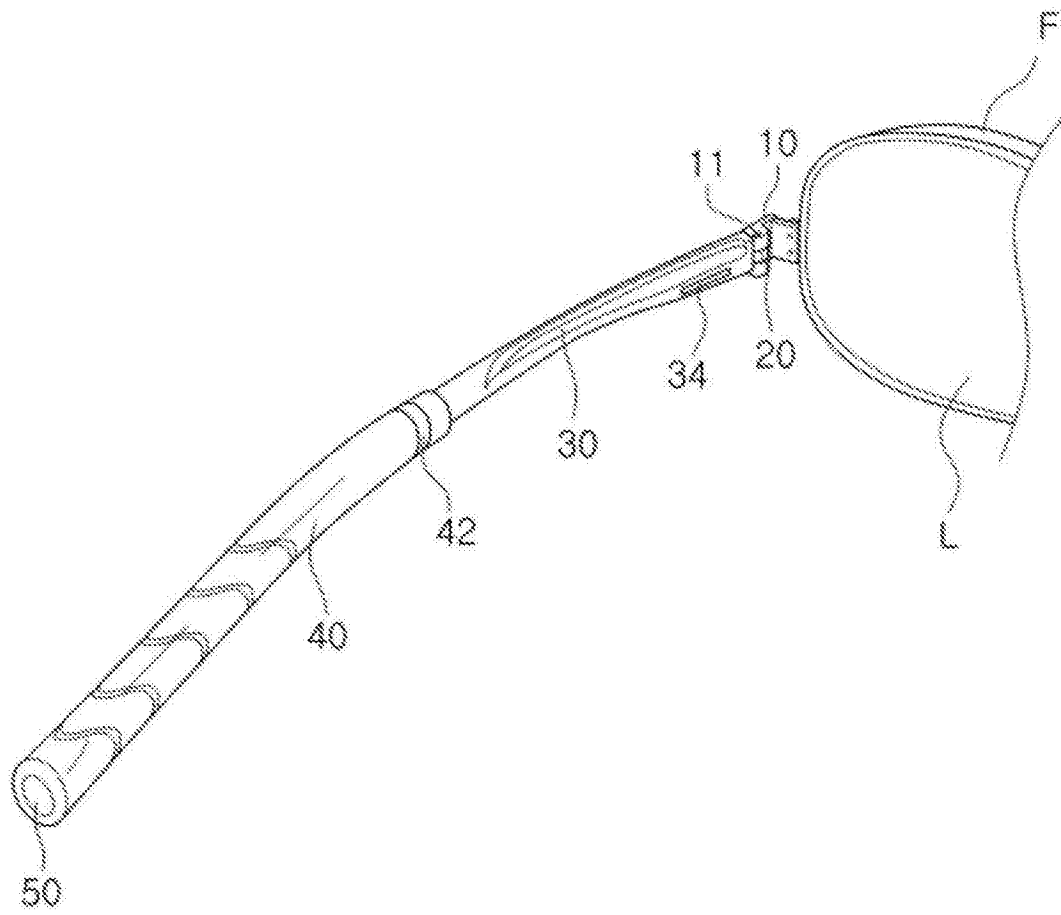


图1

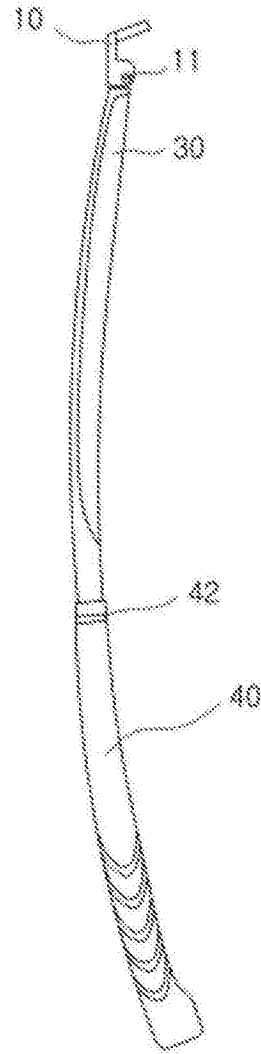


图2

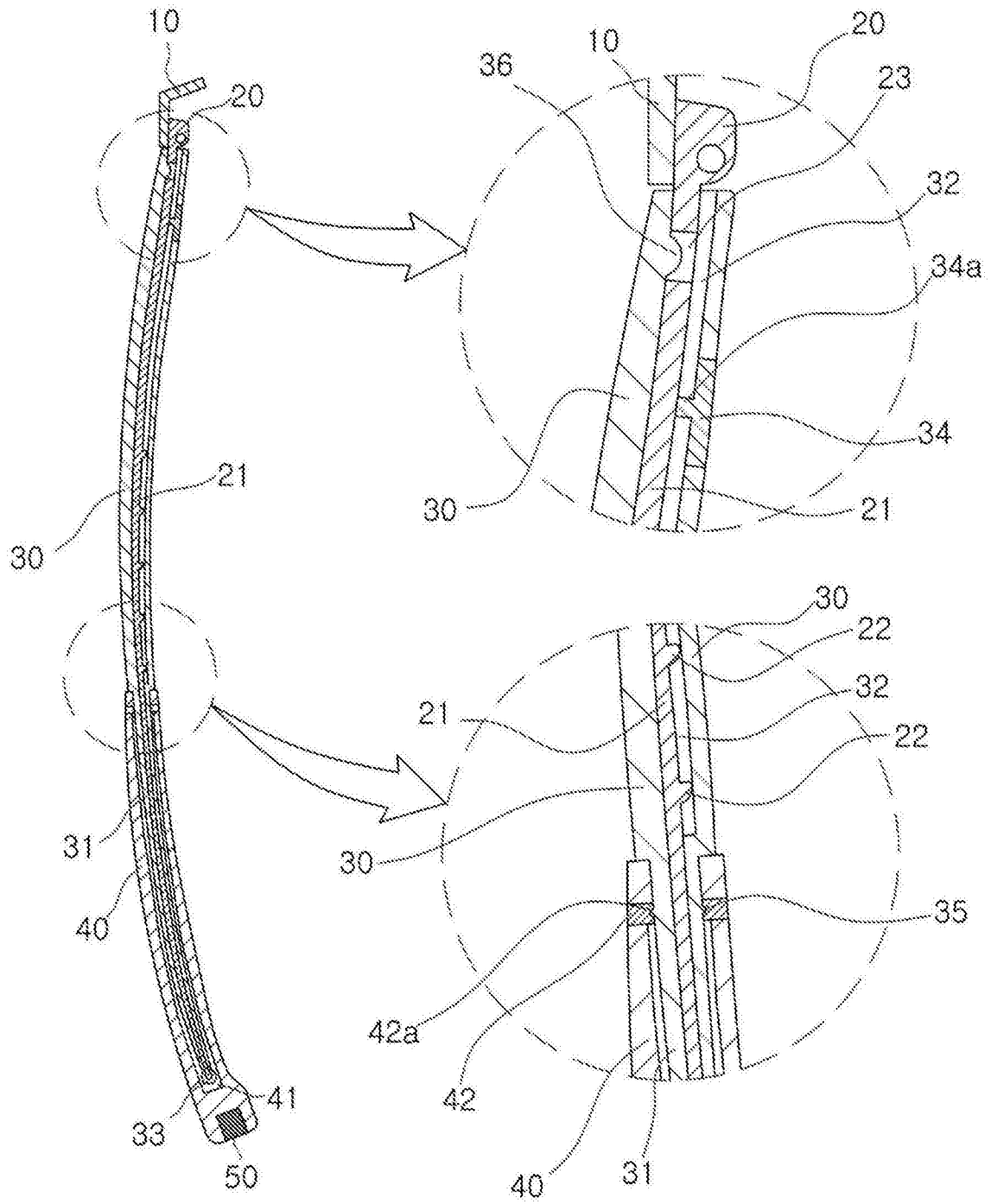


图3

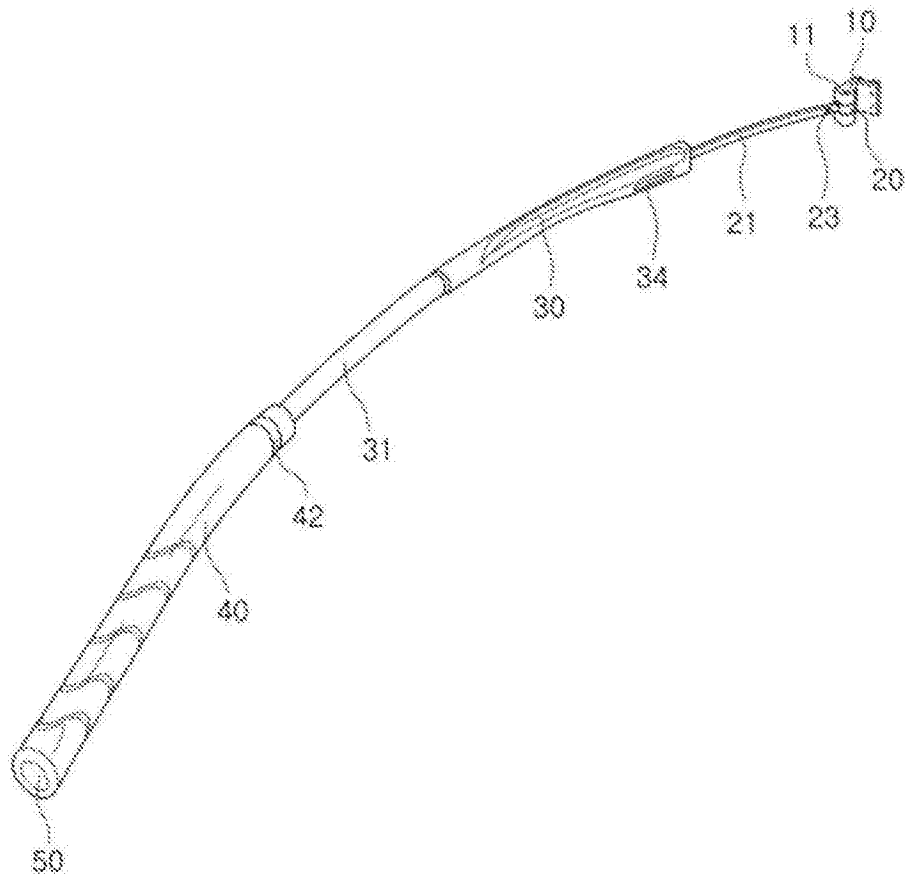


图4

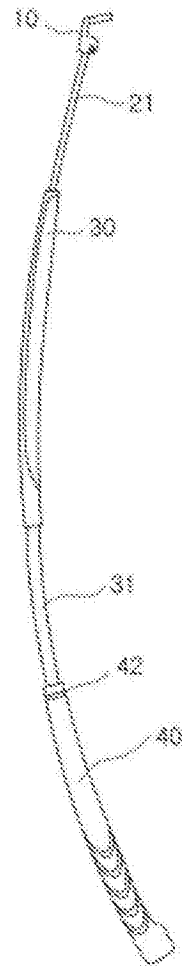


图5

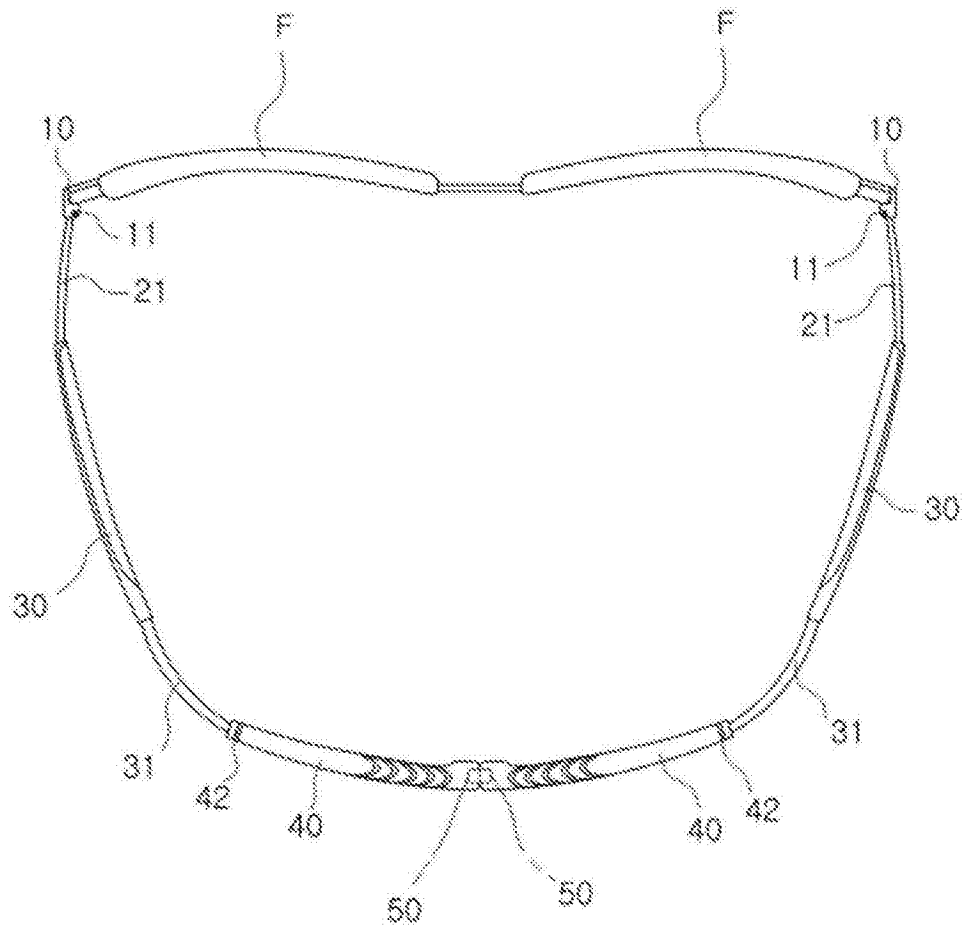


图6