(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216646985 U
(45)授权公告日 2022.05.31

(21)申请号 202123231525.0

(22)申请日 2021.12.21

(73)专利权人 厦门立扬光学科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市海沧新阳工业区翁角路782号

(72)发明人 王为城

(74)专利代理机构 厦门市天富勤知识产权代理事务所(普通合伙) 35244
专利代理师 李宁

(51)Int.Cl.
G02C 5/12(2006.01)

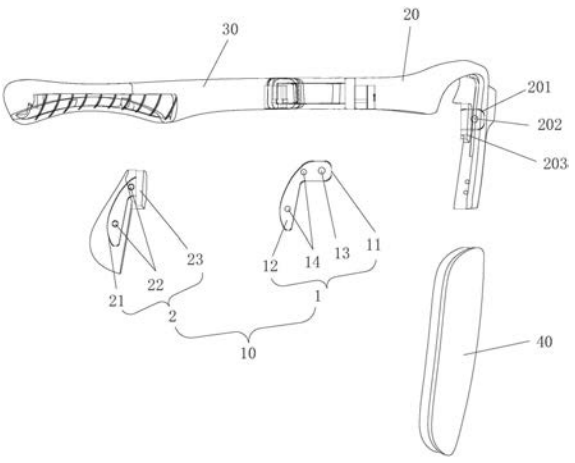
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

方便调节式鼻垫结构及眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了方便调节式鼻垫结构，鼻垫结构包括金属片和软垫；金属片具有镜框连接部和软垫连接部，镜框连接部和软垫连接部上各自形成镜框定位孔和软垫定位孔；镜框上对应鼻垫结构具有嵌槽，金属片的镜框连接部紧固在嵌槽中，嵌槽中具有穿插在镜框定位孔中的镜框定位柱；软垫具有插接槽，金属片的软垫连接部紧固在插接槽中，插接槽中具有穿插在软垫定位孔中的软垫定位柱；金属片通过镜框连接部固定在镜框上，并通过软垫连接部固定在软垫上，使鼻垫结构固定在镜框上。本实用新型还公开了对应的眼镜。本实用新型的鼻垫结构结构牢固而不松脱，鼻垫调节更方便，适合窄框眼镜使用。



CN 216646985 U

1.方便调节式鼻垫结构,其特征在于:鼻垫结构包括金属片和软垫;金属片具有镜框连接部和软垫连接部,镜框连接部和软垫连接部上各自形成镜框定位孔和软垫定位孔;镜框上对应鼻垫结构具有嵌槽,金属片的镜框连接部紧固在嵌槽中,嵌槽中具有穿插在镜框定位孔中的镜框定位柱;软垫具有插接槽,金属片的软垫连接部紧固在插接槽中,插接槽中具有穿插在软垫定位孔中的软垫定位柱;金属片通过镜框连接部固定在镜框上,并通过软垫连接部固定在软垫上,使鼻垫结构固定在镜框上。

2.如权利要求1所述的方便调节式鼻垫结构,其特征在于:所述金属片呈L型片材;短边为镜框连接部,短边上形成一个镜框定位孔,对应地,镜框的嵌槽中具有一个镜框定位柱;长边为软垫连接部,长边的外侧呈弧形拱起的形态,长边上形成上下两个软垫定位孔,对应地,软垫的插接槽中具有两个软垫定位柱,软垫的外轮廓具有与长边弧形拱起形态一致的凸耳形态。

3.如权利要求2所述的方便调节式鼻垫结构,其特征在于:所述金属片的短边与长边夹角为95-100°。

4.如权利要求1所述的方便调节式鼻垫结构,其特征在于:所述镜框在嵌槽的内侧边形成沉槽,软垫对应形成凸块,鼻垫结构固定在镜框上时,凸块置于沉槽中。

5.如权利要求1所述的方便调节式鼻垫结构,其特征在于:所述软垫与镜框之间具有0.5-1.5mm的间隙。

6.如权利要求1所述的方便调节式鼻垫结构,其特征在于:所述软垫采用TPR材料。

7.眼镜,由镜片、镜架和鼻垫组成;镜架具有镜框和镜脚;镜片组装在镜架的镜框中;其特征在于:鼻垫采用如权利要求1至6中任意一项所述的方便调节式鼻垫结构,包括金属片和软垫;金属片具有镜框连接部和软垫连接部,镜框连接部和软垫连接部上各自形成镜框定位孔和软垫定位孔;镜框上对应鼻垫结构具有嵌槽,金属片的镜框连接部紧固在嵌槽中,嵌槽中具有穿插在镜框定位孔中的镜框定位柱;软垫具有插接槽,金属片的软垫连接部紧固在插接槽中,插接槽中具有穿插在软垫定位孔中的软垫定位柱;金属片通过镜框连接部固定在镜框上,并通过软垫连接部固定在软垫上,使鼻垫结构固定在镜框上。

方便调节式鼻垫结构及眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜的技术领域，特别涉及一种方便调节式鼻垫结构，以及使用该鼻垫结构的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜主要分光学眼镜、护目镜、太阳镜、游泳镜等。光学眼镜有近视眼镜、远视眼镜、老花眼镜及散光眼镜四种，起到矫正视力的作用。护目镜，太阳镜，游泳镜等，为眼睛提供各种保护。随着科技发展，还有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像。通常，眼镜是由镜片和镜架组成。镜架是采用螺丝将镜框和镜脚枢接在一起，镜片组装在镜架的镜框中。眼镜还具有鼻垫，鼻垫用于支撑在鼻梁上。

[0003] 现有塑胶眼镜的鼻垫大致有以下几种结构。一种是在镜框上直接一体注塑成型鼻垫，这种鼻垫一般不可以调节，如果非要调节，只能用文火慢慢加热使材料软化，再进行微调，调节难度很大。另一种是在镜框上通过螺丝锁紧固定金属架，在金属架上也通过螺丝锁紧固定软垫，但是，螺丝固定容易松动，甚至造成软垫和金属架脱落，结构不牢固，直接影响眼镜的正常使用，调节也不方便，而且，金属架的中段都为细杆，调节过程中细杆定位难、偏转角度不好控制，多次调节后容易出现金属架断裂的情形，另外，镜框还需要设计得足够宽和足够厚，才能保证螺丝的组装，不仅用料多，成本高，外形也不美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节式鼻垫结构及眼镜，使结构牢固，鼻垫调节更方便，适合窄框眼镜使用。

[0005] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0006] 方便调节式鼻垫结构，鼻垫结构包括金属片和软垫；金属片具有镜框连接部和软垫连接部，镜框连接部和软垫连接部上各自形成镜框定位孔和软垫定位孔；镜框上对应鼻垫结构具有嵌槽，金属片的镜框连接部紧固在嵌槽中，嵌槽中具有穿插在镜框定位孔中的镜框定位柱；软垫具有插接槽，金属片的软垫连接部紧固在插接槽中，插接槽中具有穿插在软垫定位孔中的软垫定位柱；金属片通过镜框连接部固定在镜框上，并通过软垫连接部固定在软垫上，使鼻垫结构固定在镜框上。

[0007] 所述金属片呈L型片材；短边为镜框连接部，短边上形成一个镜框定位孔，对应地，镜框的嵌槽中具有一个镜框定位柱；长边为软垫连接部，长边的外侧呈弧形拱起的形态，长边上形成上下两个软垫定位孔，对应地，软垫的插接槽中具有两个软垫定位柱，软垫的外轮廓具有与长边弧形拱起形态一致的凸耳形态。

[0008] 所述金属片的短边与长边夹角为95-100°。

[0009] 所述镜框在嵌槽的内侧边形成沉槽，软垫对应形成凸块，鼻垫结构固定在镜框上时，凸块置于沉槽中。

[0010] 所述软垫与镜框之间具有0.5-1.5mm的间隙。

[0011] 所述软垫采用TPR(热塑性橡胶材料)材料。

[0012] 眼镜,由镜片、镜架和鼻垫组成;镜架具有镜框和镜脚;镜片组装在镜架的镜框中;鼻垫采用前述方便调节式鼻垫结构,包括金属片和软垫;金属片具有镜框连接部和软垫连接部,镜框连接部和软垫连接部上各自形成镜框定位孔和软垫定位孔;镜框上对应鼻垫结构具有嵌槽,金属片的镜框连接部紧固在嵌槽中,嵌槽中具有穿插在镜框定位孔中的镜框定位柱;软垫具有插接槽,金属片的软垫连接部紧固在插接槽中,插接槽中具有穿插在软垫定位孔中的软垫定位柱;金属片通过镜框连接部固定在镜框上,并通过软垫连接部固定在软垫上,使鼻垫结构固定在镜框上。

[0013] 采用上述方案后,本实用新型的鼻垫结构可以通过金属片与镜框和软垫紧固配合,以及镜框定位孔与镜框定位柱、软垫定位孔与软垫定位柱的定位配合,使鼻垫结构组装在镜框上,结构牢固而不松脱;并且,通过弯折金属片可以对鼻垫进行调节,使鼻垫更适合使用舒适佩戴。本实用新型避免采用螺丝连接固定,不需要镜框太宽和太厚,适合制成窄框眼镜,镜框用料少,眼镜成本低,外形更美观。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的侧视分解图一;

[0015] 图2是本实用新型的侧视分解图二;

[0016] 图3是本实用新型的后视分解图(省略镜脚);

[0017] 图4是本实用新型的组合正视图(省略镜脚);

[0018] 图5是本实用新型的组合仰视图(省略镜脚);

[0019] 图6是金属片的结构示意图。

[0020] 标号说明

[0021] 鼻垫结构10,金属片1,镜框连接部11,软垫连接部12,镜框定位孔13,软垫定位孔14,软垫2,插接槽21,软垫定位柱22,凸块23;

[0022] 镜框20,嵌槽201,镜框定位柱202,沉槽203;

[0023] 镜脚30;

[0024] 镜片40。

具体实施方式

[0025] 如图1至图5所示,本实用新型揭示了方便调节式鼻垫结构,该鼻垫结构10包括金属片1和软垫2。其中,金属片1具有镜框连接部11和软垫连接部12,镜框连接部11和软垫连接部12上各自形成镜框定位孔13和软垫定位孔14。眼镜的镜框20上对应鼻垫结构10具有嵌槽201,金属片1的镜框连接部11可以通过镜框20注塑成型而直接紧固在嵌槽201中,嵌槽201中对应镜框定位孔13的位置具有穿插在镜框定位孔13中的镜框定位柱202。软垫2具有插接槽21,金属片1的软垫连接部12可以通过软垫2注塑成型而直接紧固在插接槽21中,插接槽21中对应软垫定位孔14具有穿插在软垫定位孔14中的软垫定位柱22。这样,金属片1通过镜框连接部11固定在镜框20上,并通过软垫连接部12固定在软垫2上,使整个鼻垫结构10固定在镜框20上。本实用新型的鼻垫结构10结构牢固而不松脱,通过弯折金属片1可以对鼻垫进行调节,使佩戴眼镜时,鼻垫更好地支撑在鼻梁上,使用更加舒适。本实用新型金属片1

牢固、结实，金属片1调节过程中容易定位、偏转角度也容易控制，避免断裂的情形。本实用新型避免采用螺丝连接固定，不需要镜框20设计得太宽和太厚，所以，本实用新型的鼻垫结构10更适合制成窄框眼镜，这样的镜框用料少，眼镜成本低，外形更美观。

[0026] 本实用新型所述金属片1的优化设计呈L型片材；短边为镜框连接部11，短边上形成一个镜框定位孔13，对应地，镜框20的嵌槽201中具有一个镜框定位柱202；长边为软垫连接部12，长边的外侧呈弧形拱起的形态，长边上形成上下两个软垫定位孔14，对应地，软垫2的插接槽21中具有两个软垫定位柱22，软垫2的外轮廓具有与长边弧形拱起形态一致的凸耳形态，使用者佩戴更舒适。而且，所述金属片1的短边与长边最佳夹角为95-100°，使软垫2更好地与鼻梁贴合。

[0027] 本实用新型进一步优化设计是，所述镜框20在嵌槽201的内侧边形成沉槽203，软垫2对应形成凸块23，鼻垫结构10固定在镜框20上时，凸块23置于沉槽203中，使鼻垫调节时可以借助凸块23与沉槽203配合得到支撑和限位，避免出现调节过度现象。而且，所述软垫2与镜框20之间具有0.5-1.5mm的最佳间隙，保证了调节的顺畅。所述软垫2优选采用TPR(热塑性橡胶材料)材料，进一步增加佩戴的舒适性。

[0028] 本实用新型还揭示了运用上述鼻垫结构10的眼镜，该眼镜由镜片40、镜架和鼻垫组成。镜架具有镜框20和镜脚30。镜片40组装在镜架的镜框20中。鼻垫采用前述方便调节式鼻垫结构10，包括金属片1和软垫2。鼻垫结构10具体如前所述。本实用新型的眼镜，不仅鼻垫结构10结构牢固而不松脱，通过弯折金属片1可以十分方便地对鼻垫进行调节，使佩戴更加舒适，而且，本实用新型避免采用螺丝连接固定，镜框20可以设计得窄、薄，特别是制成精致的窄框眼镜，镜框用料少，眼镜成本低，外形更美观。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施个例，并非对本实用新型的限制。应当指出，本领域的技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

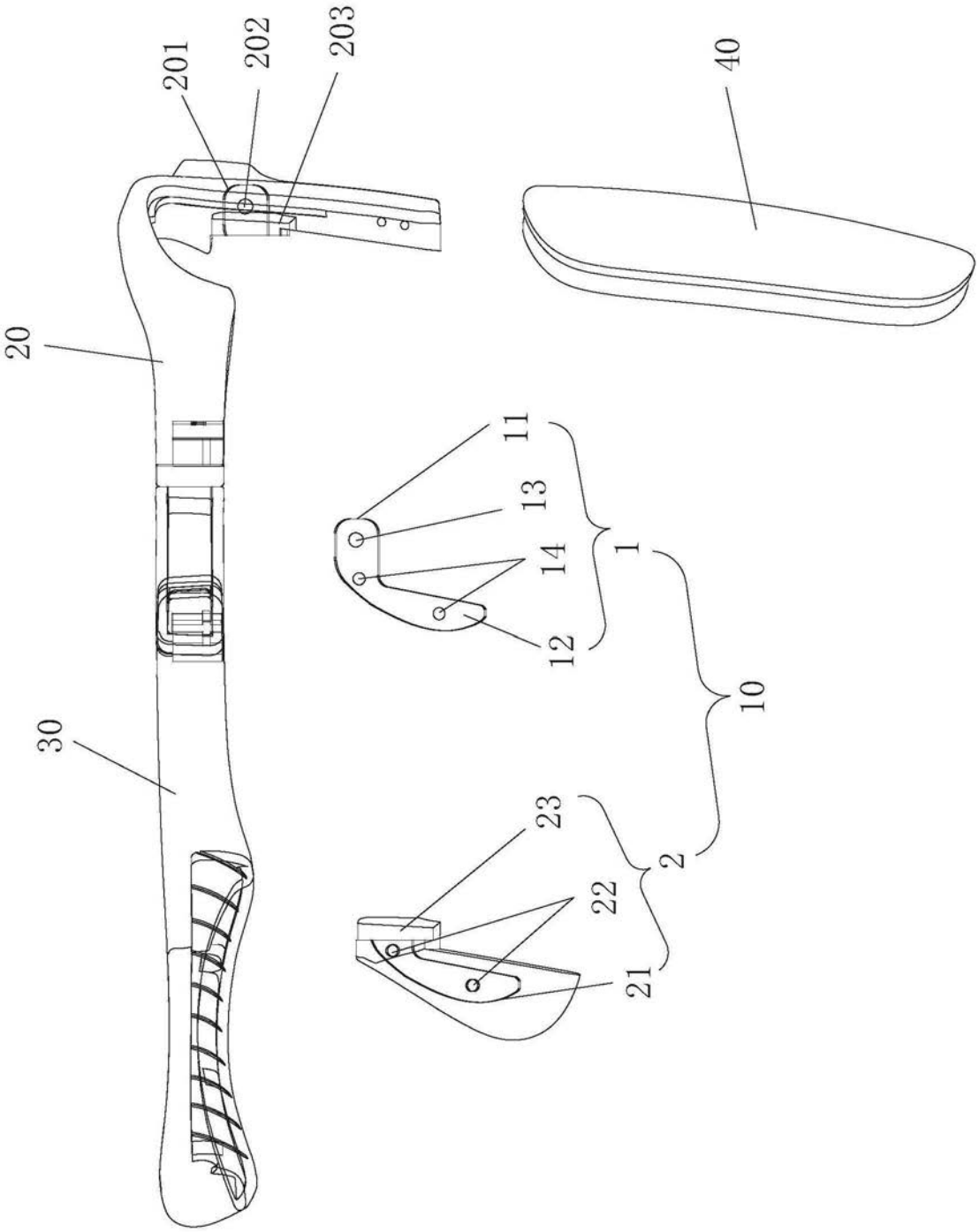


图1

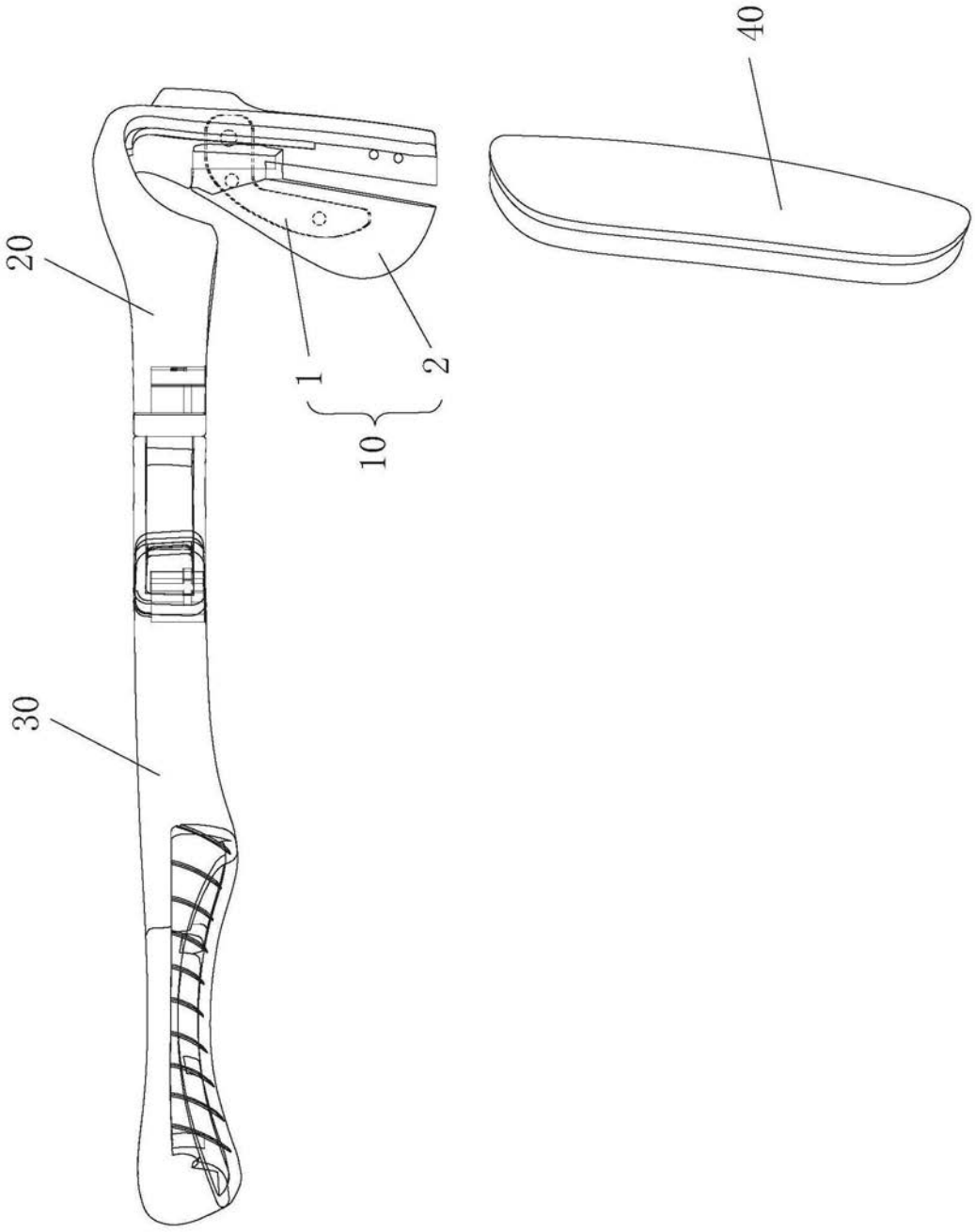


图2

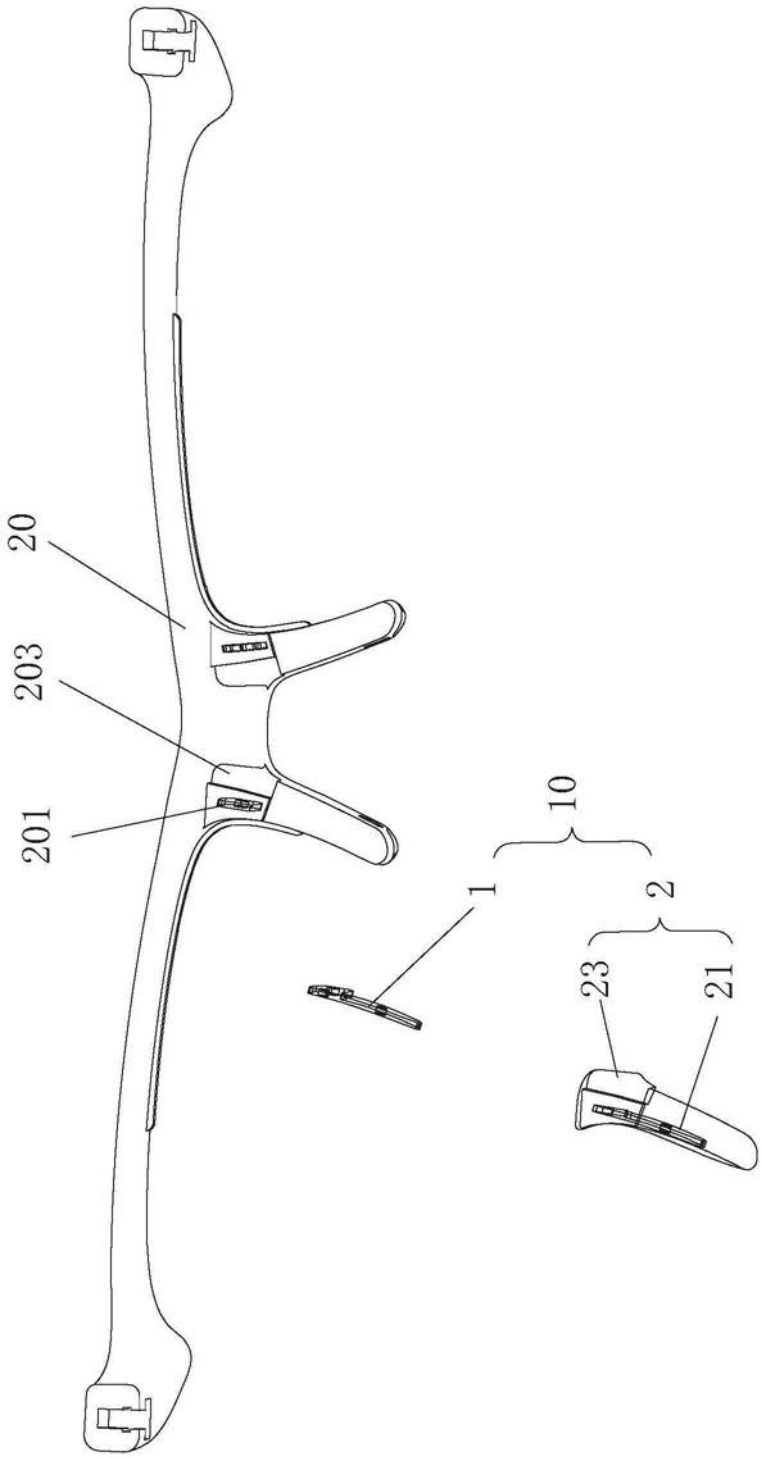


图3

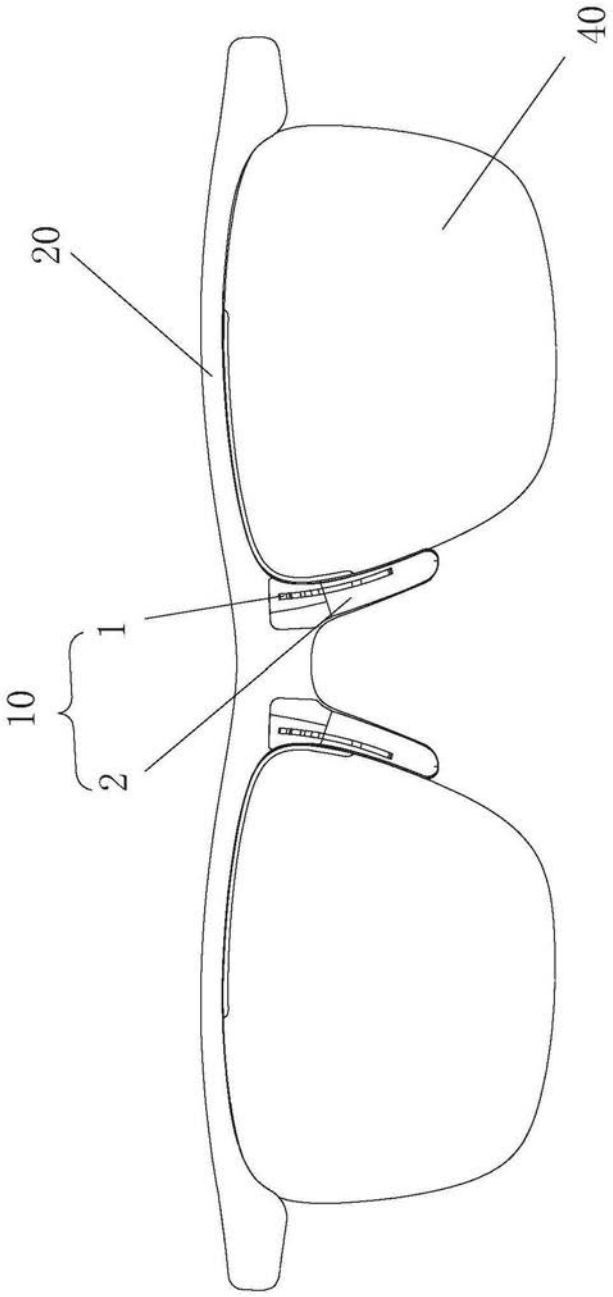


图4

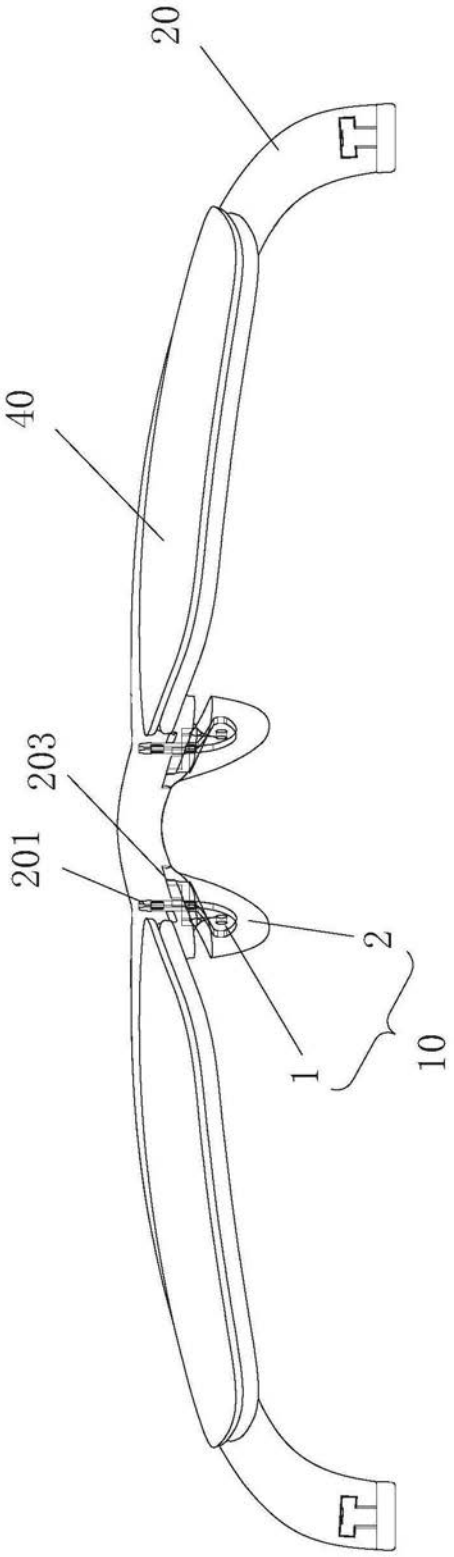


图5

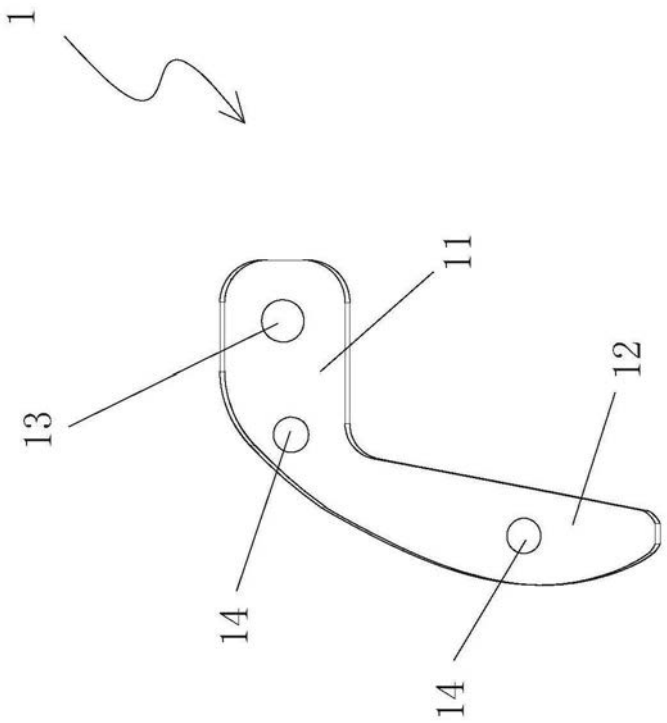


图6