(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213457566 U
(45)授权公告日 2021.06.15

(21)申请号 202022656634.6

(22)申请日 2020.11.17

(73)专利权人 海南精功眼镜连锁有限公司
地址 570203 海南省海口市美兰区国兴大道3号互联网金融大厦A栋2303A-2305室

(72)发明人 陶秀青

(74)专利代理机构 中国商标专利事务所有限公司 11234
代理人 赵记兰

(51)Int.Cl.
G02C 5/16(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)

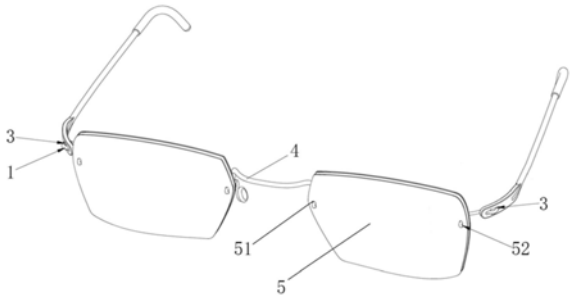
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

易组装式眼镜腿及具有该眼镜腿的眼镜

(57)摘要

本实用新型公开一种易组装式眼镜腿及具有该眼镜腿的眼镜，易组装式眼镜腿包括固定连接件及转动镜腿。固定连接件的一端为“U”形结构，“U”形结构的顶部和底部对称地设有卡槽，固定连接件的另一端为圆钩结构，圆钩结构内卡设有转动圆柱，转动圆柱能够在圆钩结构中转动。转动圆柱的顶部和底部对称地设有一字凹槽，转动镜腿的一端卡于一字凹槽内并与固定连接件连接。眼镜包括鼻托部件、两个镜片及两个易组装式眼镜腿，镜片的边缘设有鼻托孔及镜腿孔，鼻托部件通过鼻托孔与镜片安装，易组装式眼镜腿通过镜腿孔与镜片安装。本实用新型提供的眼镜腿便于组装或更换，且不易损坏，能够提高具有该眼镜腿的眼镜的使用寿命。



CN 213457566 U

1.一种易组装式眼镜腿，其特征在于，包括固定连接件及转动镜腿，所述固定连接件的一端为“U”形结构，所述“U”形结构的顶部和底部对称地设有卡槽；所述固定连接件的另一端为圆钩结构，所述圆钩结构内卡设有转动圆柱，所述转动圆柱的顶部和底部对称地设有一字凹槽；所述转动镜腿的一端卡于所述一字凹槽内并与所述固定连接件连接。

2.如权利要求1所述的易组装式眼镜腿，其特征在于，所述转动镜腿的连接端设有弯曲条，所述弯曲条上设有第一长形通孔。

3.如权利要求2所述的易组装式眼镜腿，其特征在于，所述弯曲条的一侧设有卡条，所述卡条上设有与所述第一长形通孔对应的第二长形通孔。

4.如权利要求3所述的易组装式眼镜腿，其特征在于，所述圆钩结构和所述转动圆柱穿过所述第一长形通孔和所述第二长形通孔，且所述卡条卡于所述一字凹槽内。

5.一种眼镜，其特征在于，该眼镜包括鼻托部件、两个镜片及两个如权利要求1至4任一项所述的易组装式眼镜腿，所述镜片的边缘设有鼻托孔及镜腿孔，所述鼻托部件通过所述鼻托孔与所述镜片安装，易组装式眼镜腿通过所述镜腿孔与所述镜片安装。

6.如权利要求5所述的眼镜，其特征在于，所述“U”形结构穿过所述镜腿孔，且所述镜片卡入所述卡槽内。

7.如权利要求5所述的眼镜，其特征在于，所述鼻托部件包括支撑架及两个鼻托，两个所述鼻托对称地固定于所述支撑架的两端。

8.如权利要求7所述的眼镜，其特征在于，所述支撑架的两端分别设有小“U”形结构，所述小“U”形结构的顶部和底部对称地设有小卡槽。

9.如权利要求8所述的眼镜，其特征在于，所述小“U”形结构穿过所述鼻托孔，且所述镜片卡入所述小卡槽内。

易组装式眼镜腿及具有该眼镜腿的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型眼镜领域，尤其涉及一种易组装式眼镜腿及具有该眼镜腿的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜在人们日常生活中的应用越来越普遍，包括近视镜、老花镜、墨镜等等。对于传统的眼镜，其镜框和镜腿之间通常采用较小的螺丝进行连接，而螺丝连接的方式必须采用螺丝刀等辅助工具才能将镜框和镜腿进行紧固连接，导致这种组装方式较为繁琐。另外，传统眼镜使用较长时间之后，螺丝易变得松动，需采用辅助工具将螺丝拧紧之后方可继续使用。螺丝易丢失，导致眼镜散架，镜框和镜腿无法连接，降低眼镜的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种易组装式眼镜腿及具有该眼镜腿的眼镜，该眼镜腿便于组装或更换，且不易损坏，能够提高具有该眼镜腿的眼镜的使用寿命。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是：一种易组装式眼镜腿，包括固定连接件及转动镜腿。固定连接件的一端为“U”形结构，“U”形结构的顶部和底部对称地设有卡槽，卡槽用于和镜片卡合，从而将固定连接件与镜片连接固定。固定连接件的另一端为圆钩结构，圆钩结构内卡设有转动圆柱，转动圆柱能够在圆钩结构中转动。转动圆柱的顶部和底部对称地设有一字凹槽，转动镜腿的一端卡于一字凹槽内并与固定连接件连接。转动镜腿和转动圆柱可绕固定连接件同步转动，以实现眼镜腿的打开和闭合。

[0005] 优选地，转动镜腿的连接端设有弯曲条，弯曲条上设有第一长形通孔。

[0006] 优选地，弯曲条的一侧设有卡条，卡条上设有与第一长形通孔对应的第二长形通孔。

[0007] 优选地，圆钩结构和转动圆柱穿过第一长形通孔和第二长形通孔，且卡条卡于一字凹槽内，从而将转动镜腿与固定连接件连接在一起。

[0008] 本实用新型还提供一种眼镜，包括鼻托部件、两个镜片及两个本实用新型的易组装式眼镜腿，镜片的边缘设有鼻托孔及镜腿孔，鼻托部件通过鼻托孔与镜片安装，易组装式眼镜腿通过镜腿孔与镜片安装。

[0009] 优选地，“U”形结构穿过镜腿孔，且镜片卡入卡槽内，从而将整个易组装式眼镜腿固定于镜片上。

[0010] 优选地，鼻托部件包括支撑架及两个鼻托，两个鼻托对称地固定于支撑架的两端。

[0011] 优选地，支撑架的两端分别设有小“U”形结构，小“U”形结构的顶部和底部对称地设有小卡槽。小卡槽用于和镜片卡合，从而将整个鼻托部件与镜片连接固定。

[0012] 优选地，小“U”形结构穿过鼻托孔，且镜片卡入小卡槽内，从而将整个鼻托部件与镜片连接固定。

[0013] 本实用新型提供的易组装式眼镜腿便于组装或更换，且不易损坏，能够使具有该

眼镜腿的眼镜的寿命大大提高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的易组装式眼镜腿的结构示意图；

[0015] 图2为固定连接件和转动圆柱的组装结构示意图；

[0016] 图3为转动镜腿的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的眼镜的结构示意图；

[0018] 图5为鼻托部件的结构示意图。

[0019] 主要元件符号说明：

[0020] 1固定连接件

[0021] 11“U”形结构

[0022] 12卡槽

[0023] 13圆钩结构

[0024] 2转动镜腿

[0025] 21弯曲条

[0026] 22卡条

[0027] 3转动圆柱

[0028] 31一字凹槽

[0029] 4鼻托部件

[0030] 41支撑架

[0031] 42鼻托

[0032] 43小“U”形结构

[0033] 44小卡槽

[0034] 5镜片

[0035] 51鼻托孔

[0036] 52镜腿孔

具体实施方式

[0037] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型提供的易组装式眼镜腿及具有该眼镜腿的眼镜的实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0038] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0039] 如图1所示，本实用新型提供一种易组装式眼镜腿，包括固定连接件1及转动镜腿

2，固定连接件1与转动镜腿2相互连接。如图2所示，固定连接件1整体为具有一定弯曲形状的圆柱杆结构，其一端为“U”形结构11，“U”形结构11的顶部和底部对称地设有卡槽12。卡槽12共设有偶数个，用于和镜片5卡合，从而将固定连接件1和镜片5连接固定。在一种优选的实施方式中，卡槽12共设有八个，“U”形结构11的顶部设有四个卡槽12，相应地，“U”形结构11的底部设有四个卡槽12。

[0040] 固定连接件1的另一端为圆钩结构13，圆钩结构13内卡设有转动圆柱3，转动圆柱3能够在圆钩结构13中转动。转动圆柱3为圆柱体结构，其顶部和底部对称地设有一字凹槽31，该两个一字凹槽31底部之间的距离与固定连接件1圆柱杆横截面直径相等。

[0041] 如图3所示，转动镜腿2的连接端设有弯曲条21，弯曲条21具有弯曲弧度。弯曲条21上设有第一长形通孔，第一长形通孔的宽度与转动圆柱3的高度相适应，第一长形通孔的长度大于圆钩结构13，使得圆钩结构13和转动圆柱3能够穿过第一长形通孔。弯曲条21的一侧设有卡条22，卡条22与弯曲条21具有相同弧度，且两者一体成型。卡条22上设有与第一长形通孔对应的第二长形通孔，第二长形通孔的宽度小于第一长形通孔的宽度，且大于两个一字凹槽31底部之间的距离，第二长形通孔的长度与第一长形通孔的长度相等，使得圆钩结构13和转动圆柱3能够穿过第二长形通孔且卡条22能够卡于一字凹槽31内。综上，固定连接件1的圆钩结构13和转动圆柱3穿过第一长形通孔和第二长形通孔，且卡条22卡于上下对应的一字凹槽31内，从而将转动镜腿2与固定连接件1连接在一起。

[0042] 在另一种实施方式中，弯曲条22和卡条21设计为一体的安装条，该安装条上设有长形通孔，圆钩结构13和转动圆柱3能够穿过长形通孔。该安装条的整体宽度与一字凹槽31的宽度相适应，使得该安装条能够恰好卡入一字凹槽31内，同样实现转动镜腿2与固定连接件1之间的连接。

[0043] 如图4所示，本实用新型还提供一种眼镜，包括鼻托部件4、两个镜片5及两个本实用新型提供的易组装式眼镜腿。鼻托部件4的两端分别安装两个镜片5，两个易组装式眼镜腿分别安装于两个镜片5的外侧，整个眼镜沿鼻托部件4的中心对称设置。

[0044] 镜片5的边缘设有鼻托孔51及镜腿孔52，固定连接件1的“U”形结构11穿过镜腿孔52。镜片5的厚度与卡槽12的宽度相适应，镜片5卡入上下对应的两个卡槽12内，从而将整个易组装式眼镜腿固定于镜片5上。

[0045] 如图5所示，鼻托部件4包括支撑架41及两个鼻托42，两个鼻托42对称地固定于支撑架41的两端。支撑架41的两端分别设有小“U”形结构43，小“U”形结构43的顶部和底部对称地设有小卡槽44。小卡槽44共设有偶数个，用于和镜片5卡合，从而将鼻托部件4和镜片5连接固定。在一种优选的实施方式中，小卡槽44共设有八个，小“U”形结构43的顶部设有四个小卡槽44，相应地，小“U”形结构的底部设有四个小卡槽44。鼻托部件4的小“U”形结构43穿过鼻托孔51，镜片5的厚度与小卡槽44的宽度相适应，镜片5卡入上下对应的两个小卡槽44内，从而将整个鼻托部件4与镜片5连接固定。

[0046] 在另一种实施方式中，提供一种带镜框的眼镜，镜片安装于镜框内，镜框上设有鼻托孔和镜腿孔。通过上述方式将易组装式眼镜腿安装于镜框上，将鼻托部件安装于镜框上。

[0047] 本实用新型提供的易组装式眼镜腿便于组装或更换，组装时将转动镜腿2与转动圆柱3相互卡合即可，转动镜腿2与转动圆柱3绕圆钩结构13同步转动即可实现易组装式眼镜腿的打开和闭合。当转动镜腿2向外转动且其连接端部被固定连接件1挡住而无法继续转

动时，该易组装式眼镜腿打开至最大范围。本实用新型提供的具有该眼镜腿的眼镜便于组装或更换眼镜腿、鼻托部件4，捏住固定连接件1的“U”形结构11并将其插入镜腿孔52中与镜片5卡合，即可将眼镜腿安装于镜片5上。另外，由于卡槽12设有多个，调整镜片5与固定连接件1的卡合位置即可调整眼镜腿的佩戴长度，提高眼镜的适用性。捏住支撑架41的小“U”形结构43并将其插入鼻托孔51中与镜片5卡合，即可将鼻托部件4安装于镜片5上。另外，由于小卡槽44设有多个，调整镜片5与支撑架41的卡合位置即可调整鼻托部件4的佩戴位置，提高眼镜的适用性。

[0048] 需要说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例，不能一次限定本实用新型的实施范围。因此，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

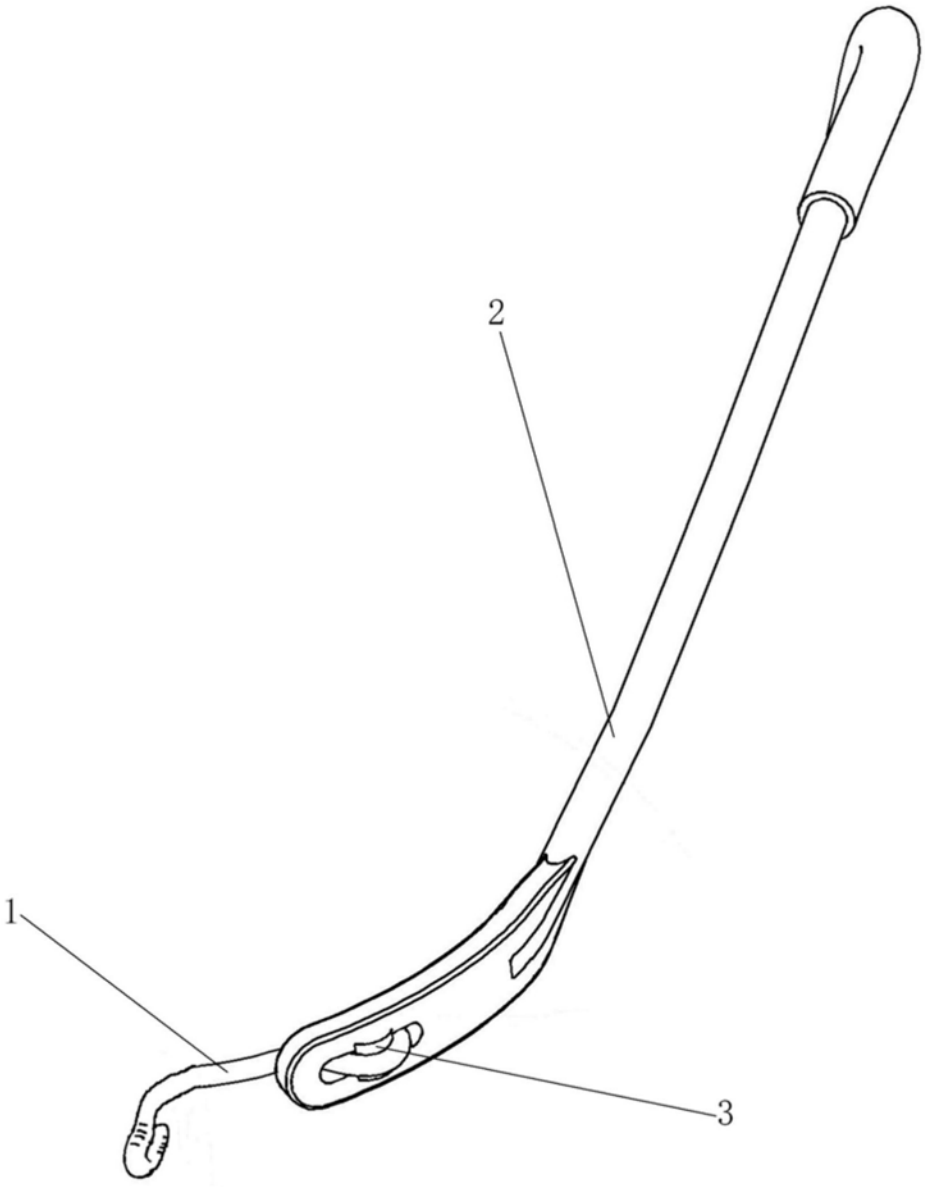


图1

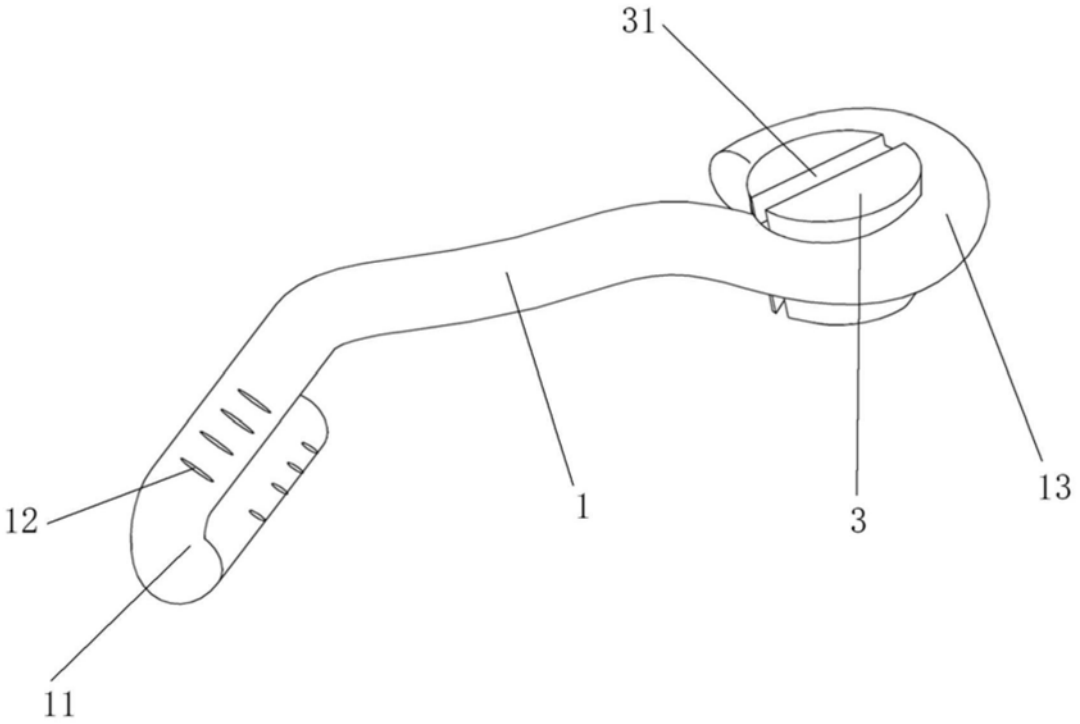


图2

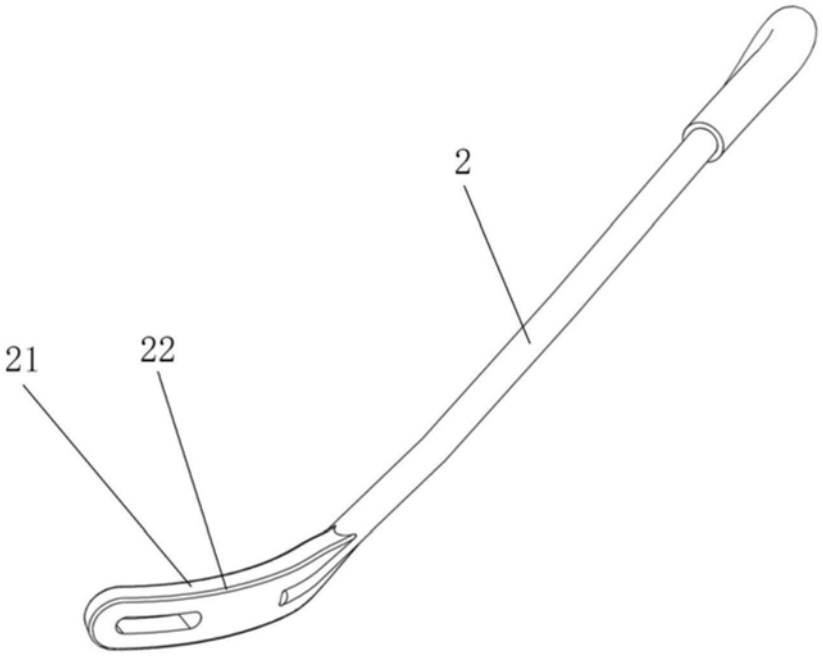


图3

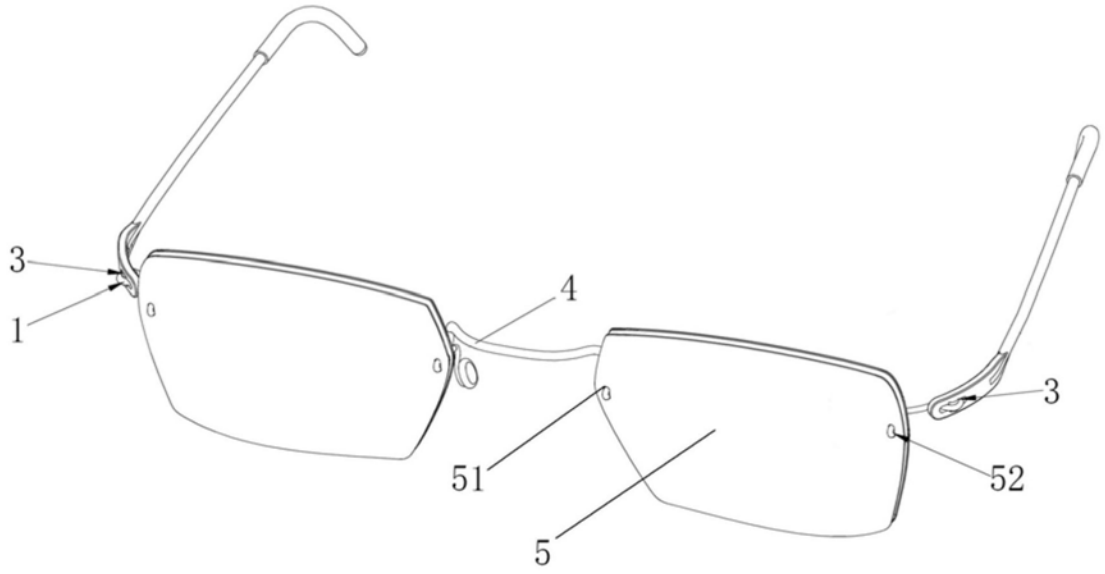


图4

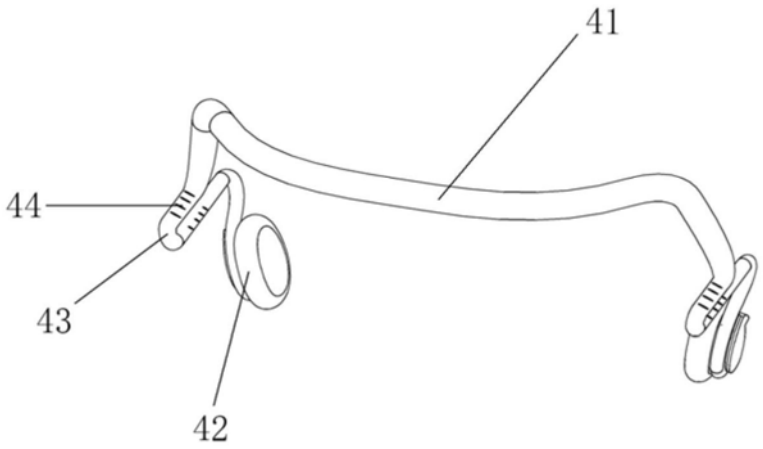


图5