



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210776058 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201922260043.4

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 陈强

地址 中国台湾台中市

(72)发明人 陈强

(74)专利代理机构 北京寰华知识产权代理有限公司 11408

代理人 何尤玉 郭仁建

(51)Int.Cl.

G02C 1/02(2006.01)

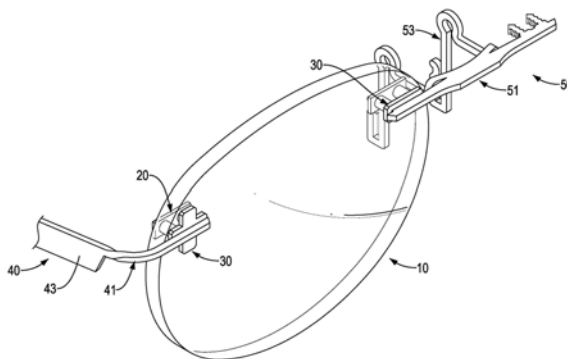
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

眼镜镜片连接组

(57)摘要

一种眼镜镜片连接组,包含一镜片、两胶套、两支撑架,与两垫片;该镜片设有两连接部,该两胶套分别插设于该两连接部,该两支撑架分别插设于该两胶套,该两垫片分别设于该两支撑架与该镜片之间;各撑架皆包含一平插部,该平插部的板面朝向上、下侧,其中一支撑架的平插部远离另一支撑架的一端扭转形成一直立部。该直立部的板面朝向另一支撑架。本实用新型的眼镜镜片连接组不需要使用螺丝组立镜片,其中一支撑架以扭转成形出平插部与直立部,简化支撑架的加工制程。



1. 一种眼镜镜片连接组,其特征在于,包含:

一镜片,其设有两连接部,该两连接部分别位于该镜片的相对侧,各连接部皆包含至少一穿孔;

两胶套,分别插设于该镜片的两连接部,各胶套皆包含至少一插套,该至少一插套插设于其所对应的连接部的至少一穿孔,各个该至少一插套皆包含一插孔;

两支撑架,分别插设于该两胶套,该两支撑架皆为金属板一体成形,各支撑架皆包含一平插部,各平插部的板面皆朝向上、下侧,各平插部包含至少一插片,该至少一插片朝向该镜片凸设,并插设于其对应的胶套的至少一插套的插孔;该两支撑架中的其中一个的平插部远离另一支撑架的一端扭转形成一直立部,该直立部的板面系朝向另一支撑架;以及

两垫片,分别设于该两支撑架与该镜片之间,各垫片皆设有一通孔,该通孔连通其对应的胶套的至少一插套的插孔。

2. 如权利要求1所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,各胶套皆包含一基座,该基座与该垫片分别位于该镜片的相对面,且该至少一插套自该基座朝向该镜片凸伸,该至少一插套的插孔于远离该基座的一端形成开口。

3. 如权利要求2所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,各支撑架的该至少一插片皆凸设有多个齿部。

4. 如权利要求3所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,各支撑架的该至少一插片的各齿部接近该镜片的一侧皆设有一斜边,该斜边朝向远离该镜片的方向倾斜向外延伸。

5. 如权利要求1至4中任一项所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,具有直立部的支撑架定义为第一支撑架,另一支撑架定义为第二支撑架,该第二支撑架包含一弯折部,该弯折部形成于该第二支撑架的平插部的一侧,并向下弯折而朝向该第一支撑架的直立部。

6. 如权利要求1至4中任一项所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,该镜片的各连接部皆包含多个间隔排列的穿孔;各胶套皆包含多个插套;各支撑架的平插部皆包含多个插片。

7. 如权利要求5所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,该镜片的各连接部皆包含多个间隔排列的穿孔;各胶套皆包含多个插套;各支撑架的平插部皆包含多个插片。

8. 如权利要求6所述的眼镜镜片连接组,其特征在于,各垫片的通孔皆连通其对应的胶套的多个插套的插孔。

眼镜镜片连接组

技术领域

[0001] 本实用新型关于一种眼镜,特别关于一种不需要使用螺丝连接的无框型眼镜。

背景技术

[0002] 现有的无框型眼镜是在镜片相对两侧的接近边缘处穿孔,并通过螺固组件以锁固镜片与镜脚,并以中梁连接两镜片;然而,由于螺固组件尺寸较小,组装时需要使用工具精密操作,无框型眼镜的镜片亦容易因为螺固组件的过度迫紧,而自穿孔周缘裂开,且经长时间配戴后,螺固组件亦容易松脱,维修较为不便,使用螺固组件亦同时限制了镜架整体重量朝轻量化发展。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的主要目的在于提供一种不需要使用螺丝连接的眼镜镜片连接组。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型提出一种眼镜镜片连接组,其包含:

[0005] 一镜片,其设有两连接部,该两连接部分别位于该镜片的相对侧,各连接部皆包含至少一穿孔;

[0006] 两胶套,分别插设于该镜片的两连接部,各胶套皆包含至少一插套,该至少一插套插设于其所对应的连接部的至少一穿孔,各个该至少一插套皆包含一插孔;

[0007] 两支撑架,分别插设于该两胶套,该两支撑架皆为金属板一体成形,各支撑架皆包含一平插部,各平插部的板面皆朝向上、下侧,各平插部包含至少一插片,该至少一插片朝向该镜片凸设,并插设于其对应的胶套的至少一插套的插孔;该两支撑架中的其中一个的平插部远离另一支撑架的一端扭转形成一直立部,该直立部的板面系朝向另一支撑架;以及

[0008] 两垫片,分别设于该两支撑架与该镜片之间,各垫片皆设有一通孔,该通孔连通其对应的胶套的至少一插套的插孔。

[0009] 可选的,各胶套皆包含一基座,该基座与该垫片分别位于该镜片的相对面,且该至少一插套自该基座朝向该镜片凸伸,该至少一插套的插孔于远离该基座的一端形成开口。

[0010] 可选的,各支撑架的该至少一插片皆凸设有多个齿部。

[0011] 可选的,各支撑架的该至少一插片的各齿部接近该镜片的一侧皆设有一斜边,该斜边朝向远离该镜片的方向倾斜向外延伸。

[0012] 可选的,具有直立部的支撑架定义为第一支撑架,另一支撑架定义为第二支撑架,该第二支撑架包含一弯折部,该弯折部形成于该第二支撑架的平插部的一侧,并向下弯折而朝向该第一支撑架的直立部。

[0013] 可选的,该镜片的各连接部皆包含多个间隔排列的穿孔;各胶套皆包含多个插套;各支撑架的平插部皆包含多个插片。

[0014] 可选的,该镜片的各连接部皆包含多个间隔排列的穿孔;各胶套皆包含多个插套;

各支撑架的平插部皆包含多个插片。

[0015] 可选的,各垫片的通孔皆连通其对应的胶套的多个插套的插孔。

[0016] 利用上述的技术特征,本实用新型的眼镜镜片连接组的两支撑架皆以金属板一体成形,且其中一支撑架以扭转成形出平插部与直立部,简化支撑架的结构与加工制程,结构简单,组装容易,不须要使用螺丝组立镜片,而有利于减轻眼镜的重量,并以胶套与垫片避免支撑架伤害镜片。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型较佳实施例的立体外观图,

[0018] 图2为本实用新型较佳实施例的立体分解图。

[0019] 图3为本实用新型较佳实施例的第一支撑架的立体外观图。

[0020] 图4为本实用新型较佳实施例的第一支撑架的立体展开图。

[0021] 图5为本实用新型较佳实施例的第二支撑架的立体外观图。

[0022] 图6为本实用新型较佳实施例的第二支撑架的立体展开图。

[0023] 图7为具有本实用新型较佳实施例的眼镜的局部放大立体外观图。

具体实施方式

[0024] 以下配合图式及本实用新型的较佳实施例,进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段。

[0025] 请参考图1与图2,本实用新型的眼镜镜片连接组的较佳实施例,其包含一镜片10、两胶套20、两支撑架40、50,与两垫片30。

[0026] 该镜片10设有两连接部12,该两连接部12分别位于该镜片10的相对侧,各连接部12皆包含至少一穿孔121,较佳的是,各连接部12皆包含多个间隔排列的穿孔121,以提升镜片10连接时的稳定性,于本实施例中,各连接部12包含两个横向间隔排列的穿孔121。

[0027] 该两胶套20分别插设于该镜片10的该两连接部12,各胶套20的材质可为塑料、橡胶、硅胶,等等,以避免刮伤镜片10,各胶套20皆包含至少一插套23,该至少一插套23的数量与该至少一穿孔121的数量相同,并插设于该至少一穿孔121之中,各个该至少一插套23皆包含一插孔232;较佳的是,各胶套20皆包含一基座21与多个插套23,该些插套23自该基座21朝向该镜片10凸设,且各插套23皆包含一插孔232,该插孔232于远离该基座21的一端形成开口;于本实施例中,该胶套20包含一基座21与两个横向间隔排列的插套23,该两插套23皆自该基座21朝向该镜片10凸设,而分别插设于该两穿孔121。

[0028] 该两支撑架40、50分别插设于该两胶套20,该两支撑架40、50皆以金属薄片一体裁切弯折或扭转成形,该金属薄片可以使用厚度0.5公厘的不锈钢薄片、钛金属薄片等等。

[0029] 请参考图2、图3,与图5,各支撑架40、50皆包含一平插部41、51,各平插部41、51的板面皆朝向上、下侧,各平插部41、51皆包含至少一插片413、513,该至少一插片413、513朝向该镜片10凸设并插设于其对应的胶套20的至少一插套23的插孔232;该至少一插片413、513的数量与其对应的胶套20的至少一插套23的数量相同,较佳的是,各平插部41、51设有多个间隔设置的插片413、513,各插片413、513皆凸设有多个齿部415、515,以增加该插片413、513的扣接强度,各齿部415、515接近该镜片10的一侧皆设有一斜边414、514,该斜边

414、514朝向远离该镜片10的方向倾斜向外延伸,而让该插片413、513容易插入插套23;该插片413、513可于相对侧分别形成有间隔排列的齿部415、515,或是仅于单侧形成有间隔排列的齿部415、515。

[0030] 该两支撑架40的其中一个的平插部41远离另一支撑架50的一端扭转形成一直立部43,该直立部43的板面系朝向另一支撑架50。于本实施例中,具有直立部43的支撑架40定义为第一支撑架40,不具有直立部43的支撑架50定义为第二支撑架50,该第一支撑架40为无框型眼镜中用以固定镜片10并且枢接镜脚的樁头,该第二支撑架50为无框型眼镜中用以连接两镜片10的中梁。

[0031] 请参考图2至图4,该第一支撑架40系由一概呈L形的金属薄片一体裁切扭转而形成朝向上、下侧的该平插部41以及朝向及背对第二支撑架50的该直立部43。该平插部41的板面与该直立部43的板面形成垂直夹角,该直立部43与该平插部41之间的扭转角度不限于90度,其可为80度至100度的角度区间,该平插部41的板面与该直立部43的板面之间亦可形成非垂直的夹角,而使该平插部41相对于该直立部43倾斜向上或倾斜向下延伸,该平插部41相对于该直立部43的扭转角度范围可为45度至135度之间。

[0032] 请参考图2、图5,与图6,该第二支撑架50系由金属薄片一体裁切成形。该第二支撑架50用以连接两镜片10,该平插部51间隔设有两组至少一插片513,该两组至少一插片513皆朝同一侧凸伸,而可分别插设于两镜片10的其中一连接部12内的插套23。

[0033] 较佳的是,该第二支撑架50进一步包含一弯折部53,该弯折部53形成于该平插部51的一侧,并位于该两组至少一插片513之间,该弯折部53包含两翼片532,该两翼片532分别向下弯折而朝向该第一支撑架40的直立部43,形成两鼻托架。

[0034] 请配合参考图1与图2,该两垫片30设于该两支撑架40、50与该镜片10之间,各垫片30的材质可以使用塑料、橡胶、硅胶等等,以用以保护镜面被支撑架40、50的平插部41刮伤,各垫片30皆设有一通孔32,该通孔32对应连接部12的至少一穿孔121的位置,并与该至少一穿孔121与该至少一插套23的开口连通,而让该支撑架40、50的至少一插片413、513穿设于该通孔32;该垫片30可用于装饰眼镜,因此垫片30的形状可以依照眼镜的外观设计而有所变化,例如,连接于第一支撑架40的垫片30为十字形,而连接于第二支撑架50的垫片30为一字形;较佳的是,各垫片30的通孔32连通该胶套20的多个插孔232,于本实施例中,各垫片30的通孔32横向延伸而连通该胶套20的两插孔232。

[0035] 各垫片30与其对应的胶套20的基座21分别位于该镜片10的相对面,该垫片30可以贴附于该镜片10的前侧表面,而让该两支撑架40、50的平插部41、51位于该镜片10的前侧,该第一支撑架40的至少一插片413与直立部43皆同一侧延伸,该第二支撑架50的该弯折部53形成于该平插部41接近该镜片10的一侧;该垫片30亦可以贴附于该镜片10的后侧表面,而让该两支撑架40、50的平插部41、51位于该镜片10的后侧,该第一支撑架40的至少一插片413与该直立部43朝相反方向延伸,该弯折部53形成于该平插部51远离该镜片10的一侧;亦可让该两垫片30分别贴附于该镜片10的前侧表面与后侧表面。

[0036] 请参考图7,为设有本实用新型的眼镜镜片连接组的无框型眼镜,其中该无框型眼镜,主要包含有两镜片10、两第一支撑架40、一第二支撑架50;该两镜片10以该第二支撑架50连接,且该两镜片10远离另一镜片10的一侧,则分别连接一第一支撑架40。

[0037] 于其他的实施例中,该镜片10亦可为连体型的镜片10,该镜片10的宽度对应双眼,

因此该镜片10的两连接部12分别连接一第一支撑架40。

[0038] 利用上述的技术特征,本实用新型的眼镜镜片连接组的两支撑架40、50皆以金属薄片一体成形,且其中的第一支撑架40以扭转成形出平插部41与直立部43,简化支撑架40的结构与加工制程,结构简单,组装容易,不需要使用螺丝组立镜片10,而有利于减轻眼镜的重量,并以胶套20及垫片30连接避免支撑架40、50伤害镜片10。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的优选实施例而已,并非对本实用新型做任何形式上的限制,虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案的范围,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

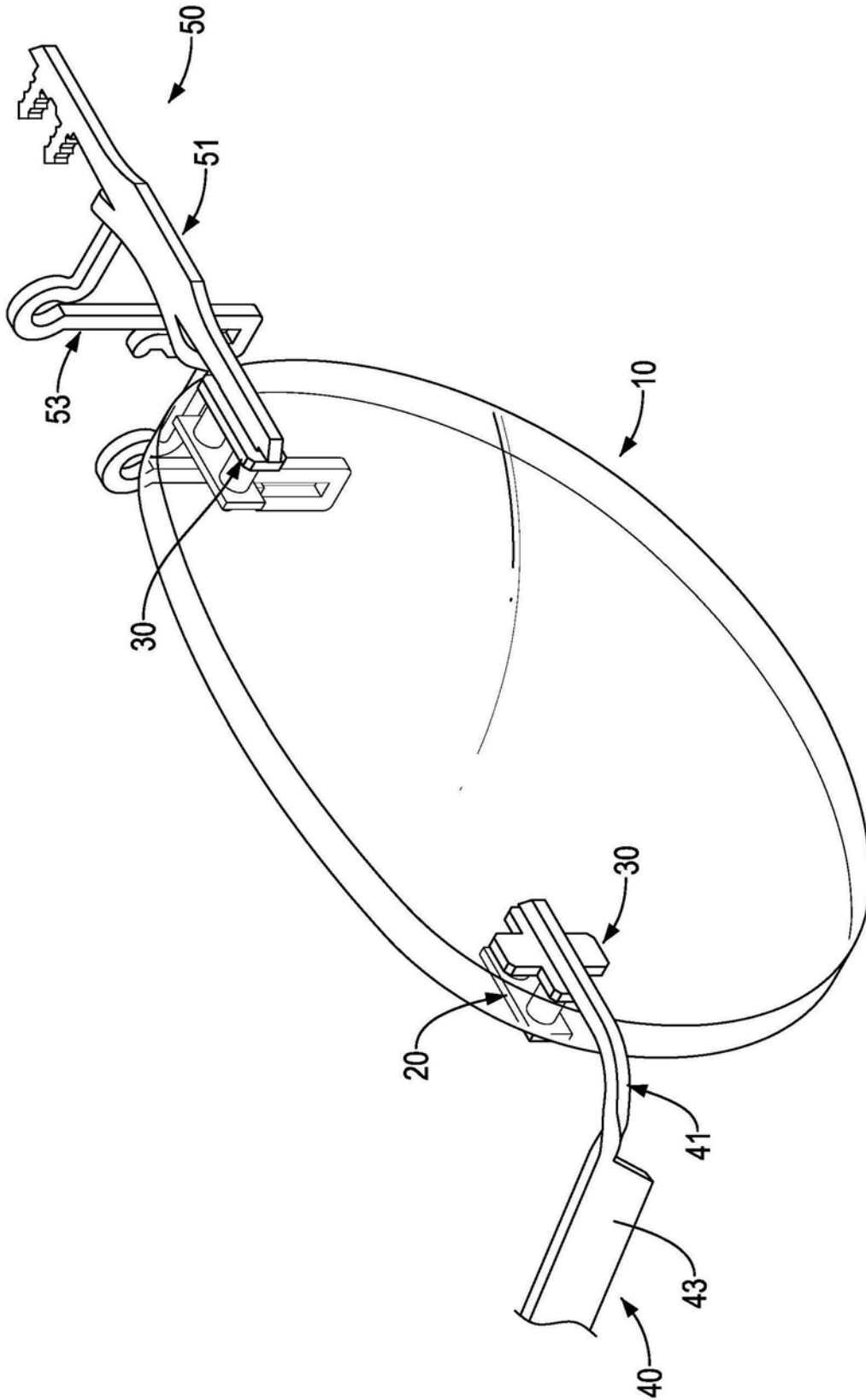


图1

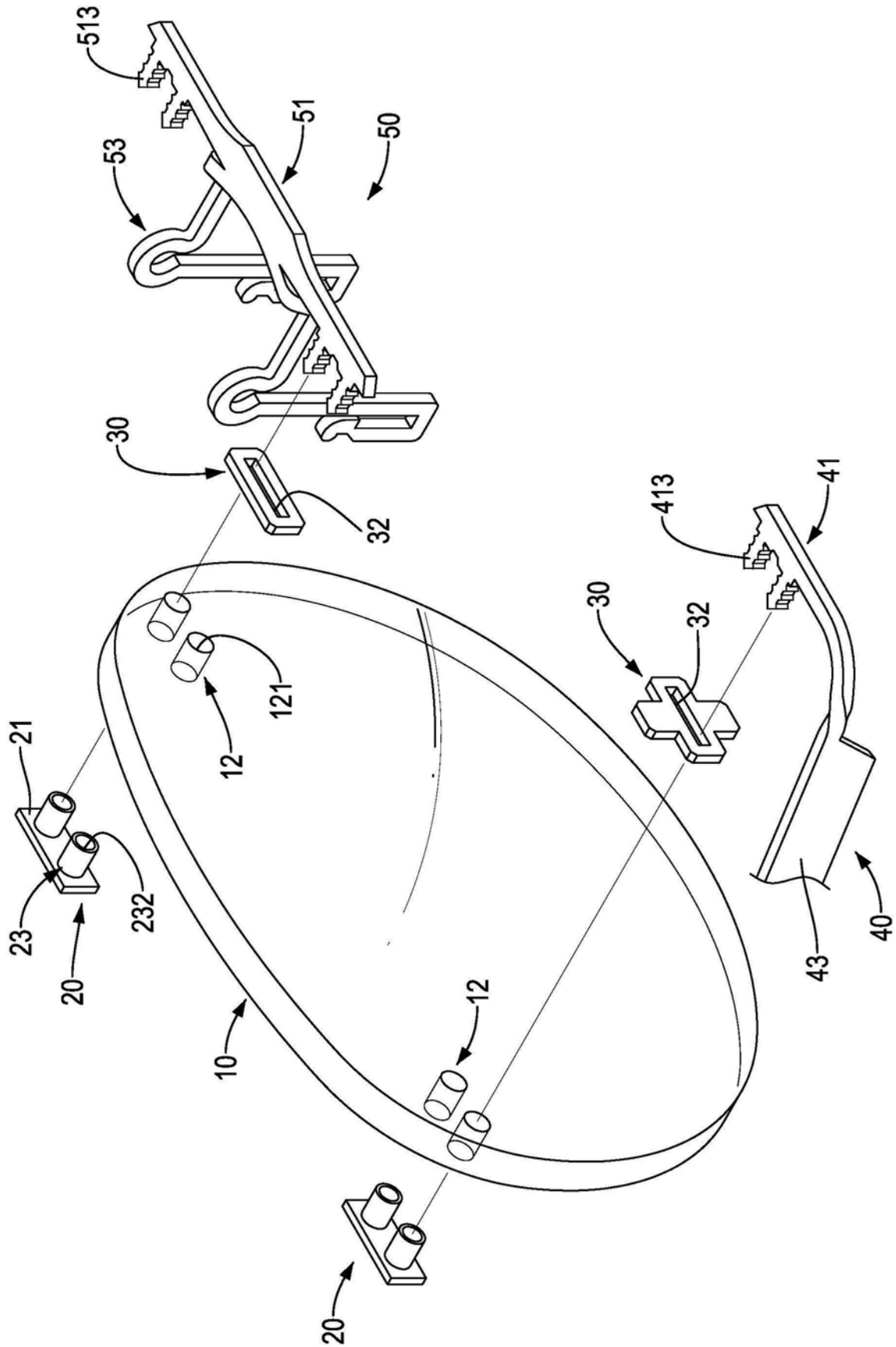


图2

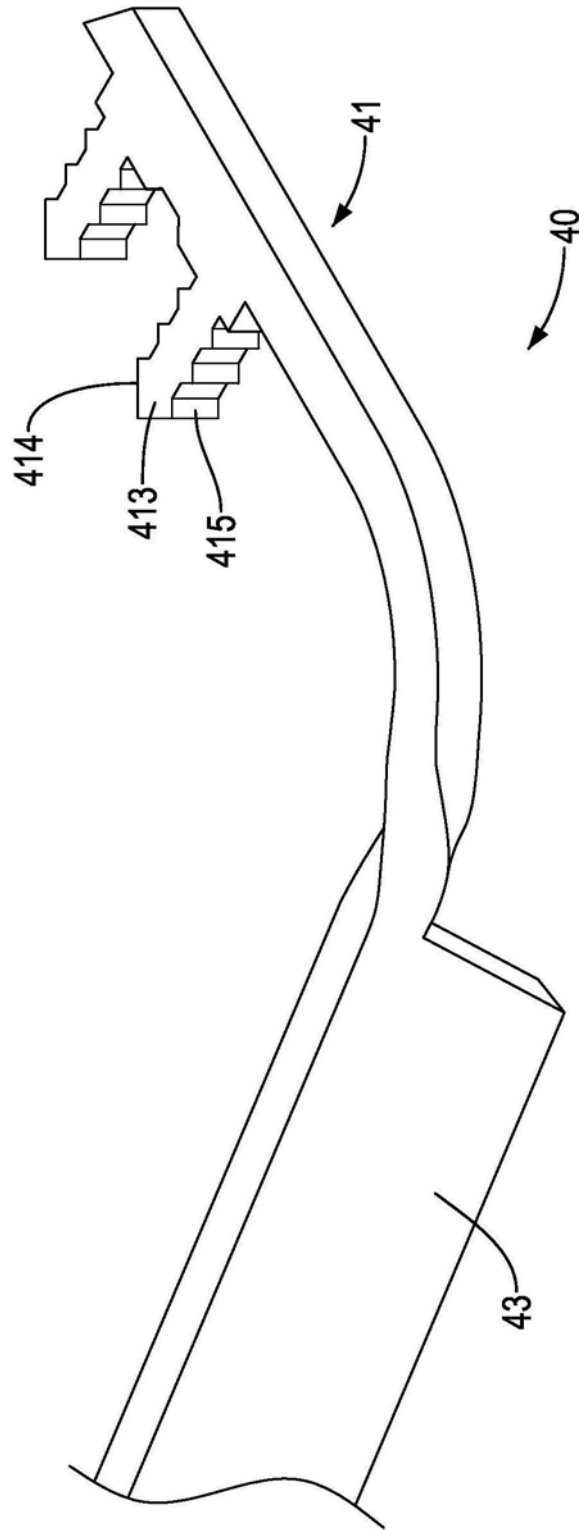


图3

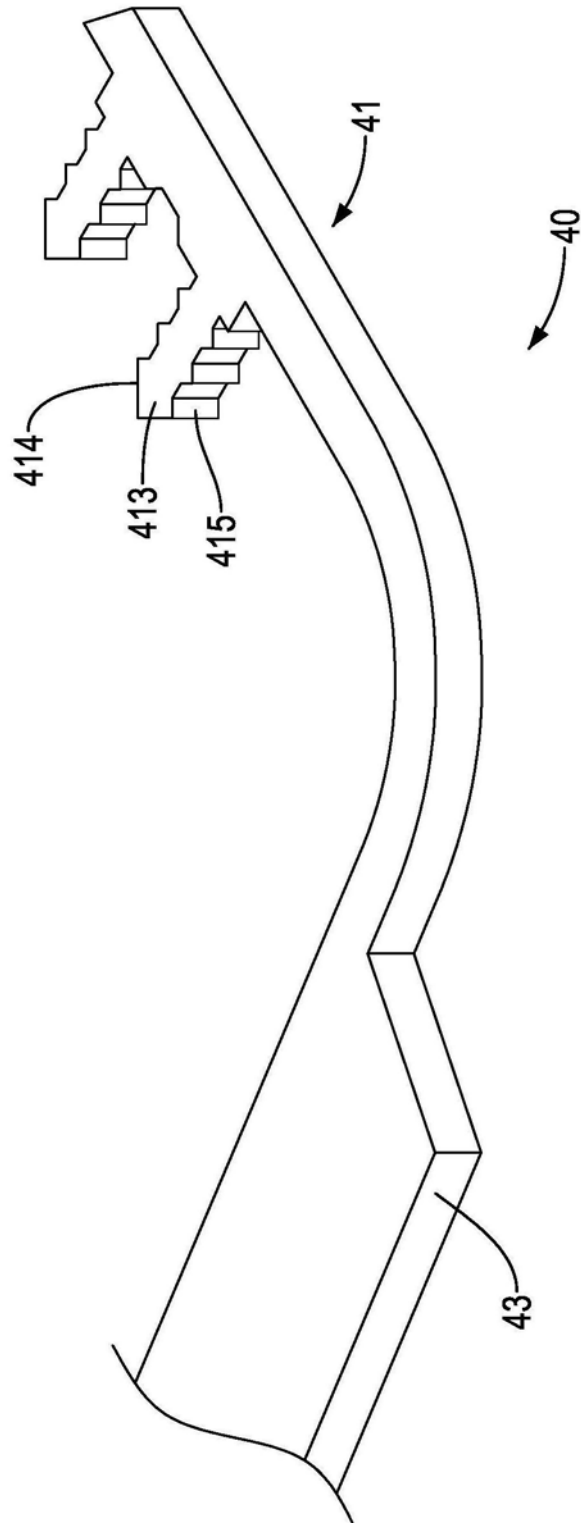


图4

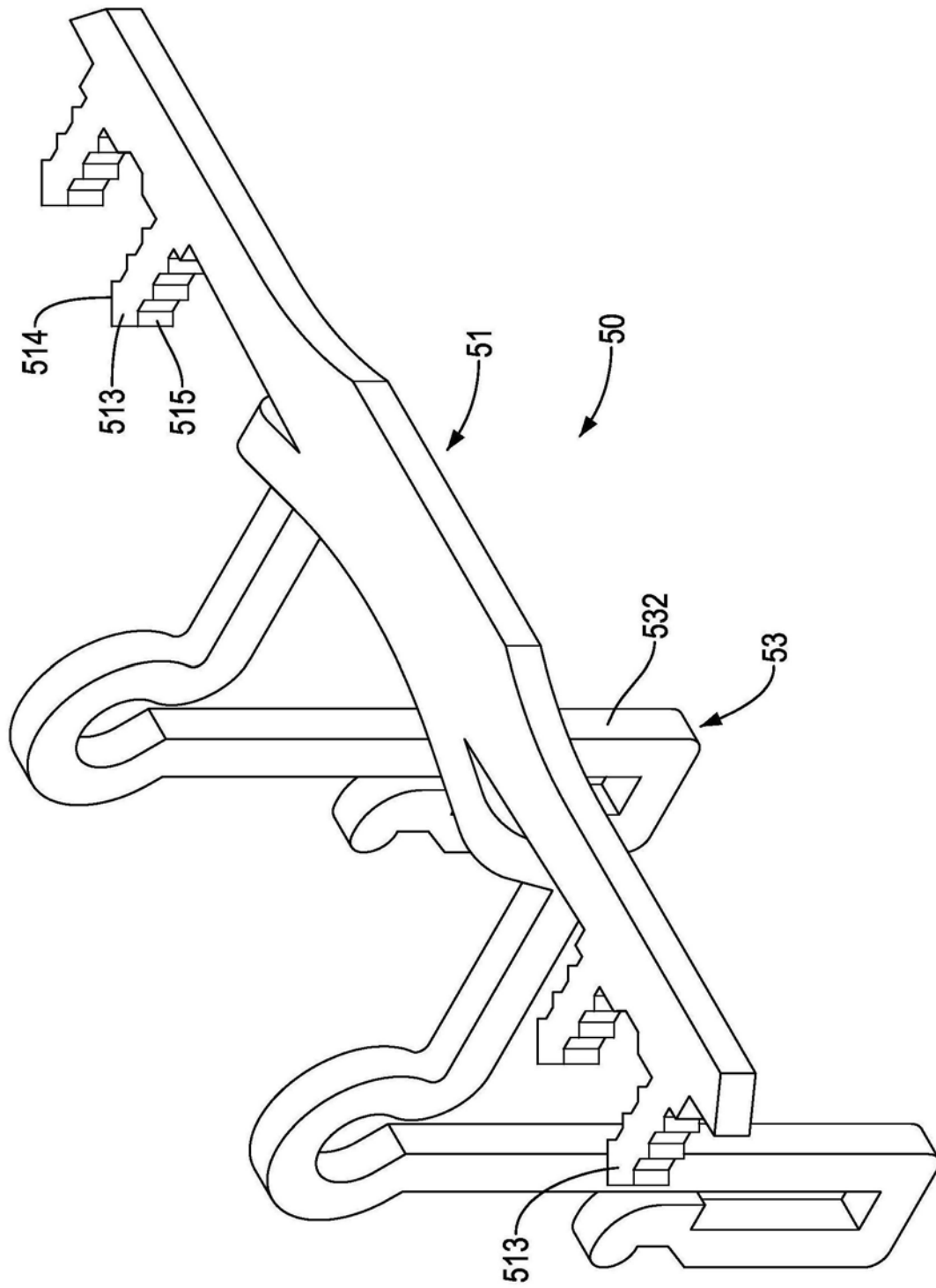


图5

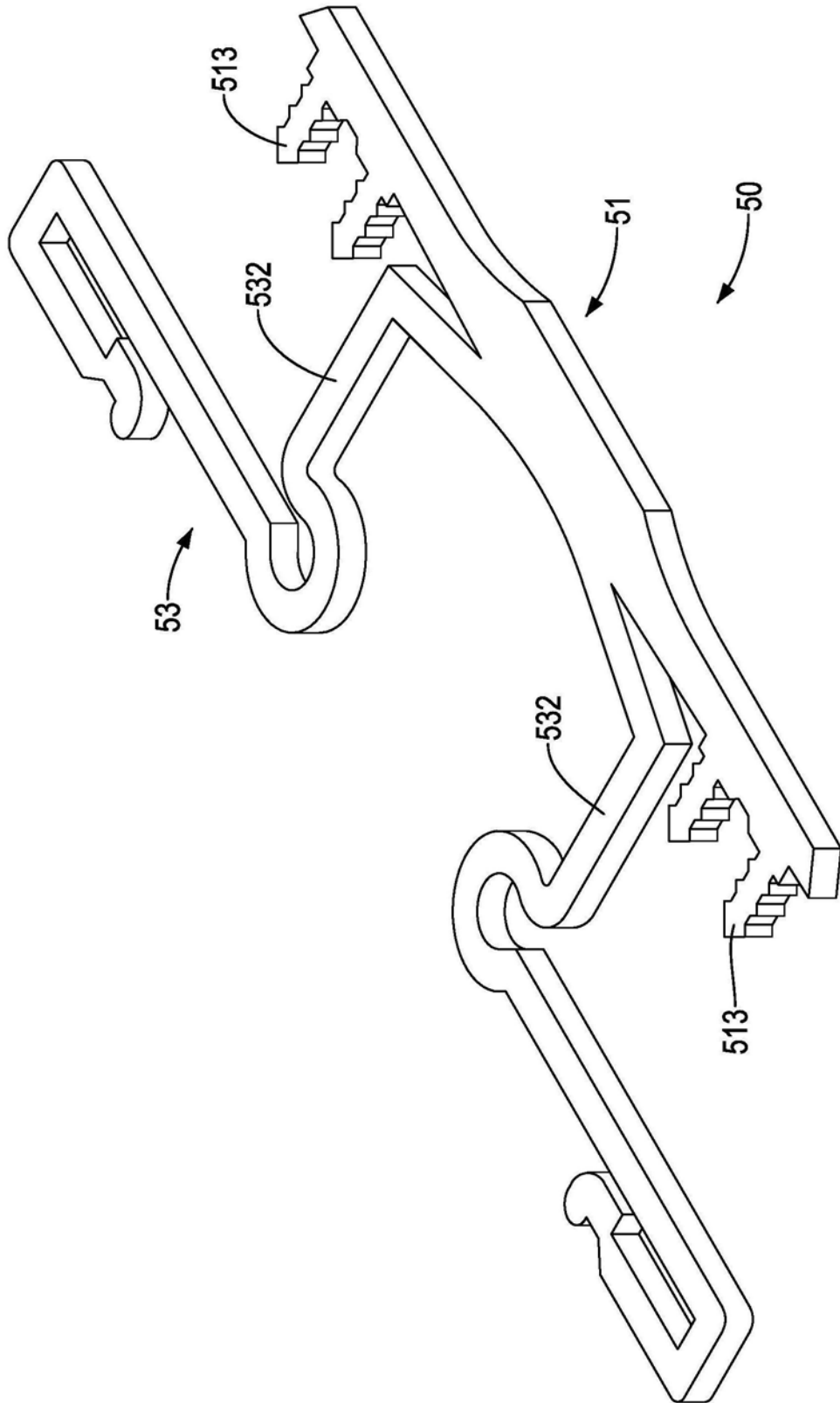


图6

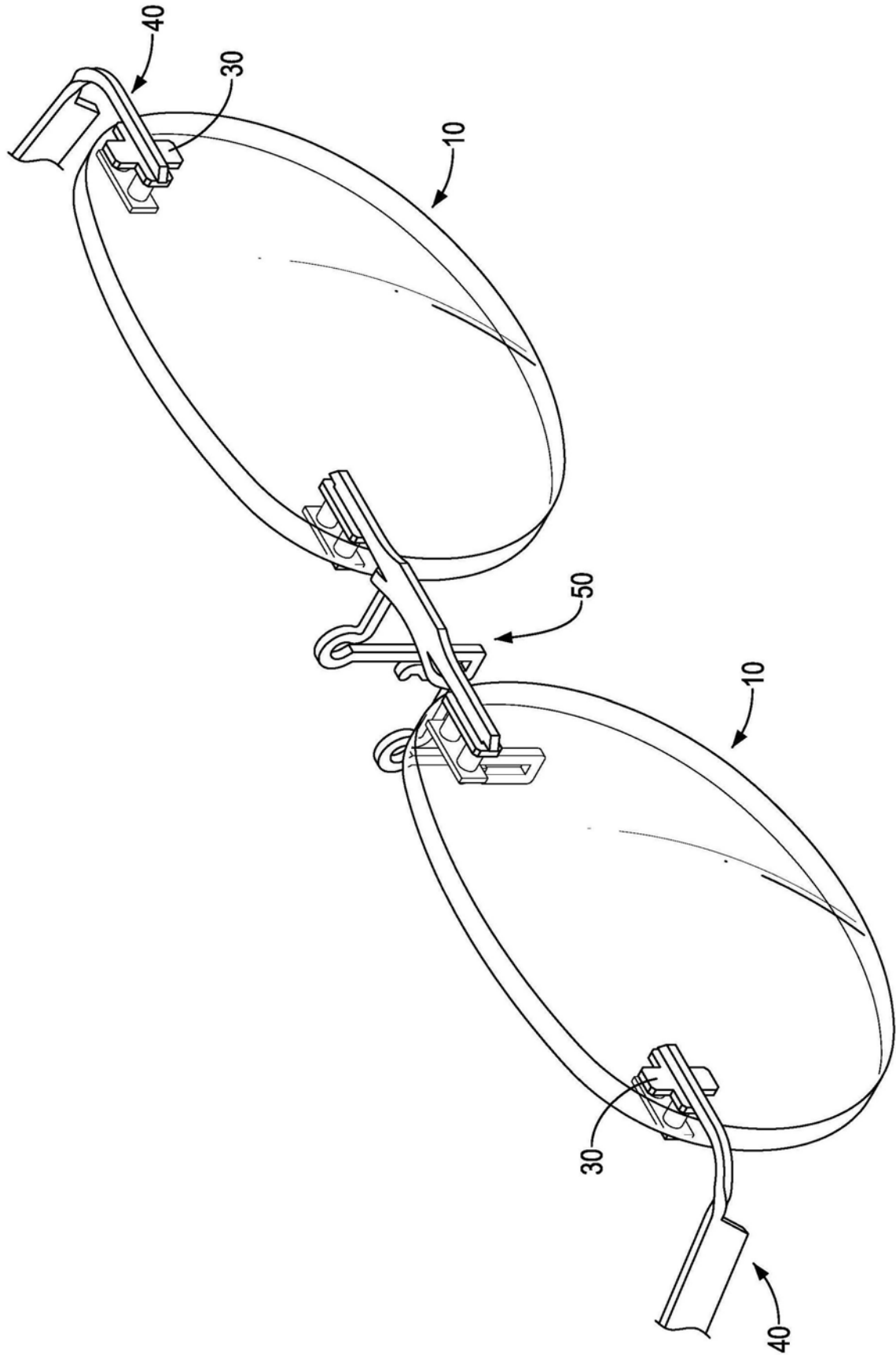


图7