



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201804166 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 20

(21) 申请号 201020526250. 6

(22) 申请日 2010. 09. 09

(73) 专利权人 李观林

地址 518116 广东省深圳市龙岗区中心城天
健郡城 30 栋 501

(72) 发明人 李观林

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 成义生 罗永前

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006. 01)

G02C 5/10 (2006. 01)

G02C 5/00 (2006. 01)

G02C 5/22 (2006. 01)

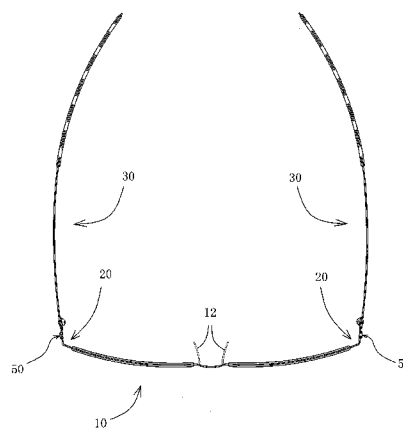
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

插接式眼镜镜腿连接结构

(57) 摘要

一种插接式眼镜镜腿连接结构, 包括镜框 (10)、与镜框一体地设于镜框外侧的连接头 (20) 及镜腿 (30), 其特征在于, 所述镜腿 (30) 的连接端 (31) 设有向内的弧形凸起 (311), 所述连接头 (20) 由相对合的上片 (21)、下片 (22) 构成, 所述上片 (21) 和下片 (22) 的开口端形成连接部 (23), 该连接部 (23) 与铰接件 (40) 相插接, 铰接件 (40) 与镜腿的弧形凸起 (311) 活动连接, 连接头 (20) 通过扣件 (50) 扣紧。本实用新型的各部件无需螺丝固定, 且易于装配和维修。



1. 一种插接式眼镜镜腿连接结构，包括镜框 (10)、与镜框一体地设于镜框外侧的连接头 (20) 及镜腿 (30)，其特征在于，所述镜腿 (30) 的连接端 (31) 设有向内的弧形凸起 (311)，所述连接头 (20) 由相对合的上片 (21)、下片 (22) 构成，所述上片 (21) 和下片 (22) 的开口端形成连接部 (23)，该连接部 (23) 与铰接件 (40) 相插接，铰接件 (40) 与镜腿的弧形凸起 (311) 活动连接，连接头 (20) 通过扣件 (50) 扣紧。

2. 如权利要求 1 所述的插接式眼镜镜腿连接结构，其特征在于，所述上片 (21)、下片 (22) 的开口端呈 U 形，其由分别设于上片 (21)、下片 (22) 上的第一 L 形缺口 (211) 和第二 L 形缺口 (221) 对合形成。

3. 如权利要求 2 所述的插接式眼镜镜腿连接结构，其特征在于，在所述第一 L 形缺口 (211) 和第二 L 形缺口 (221) 上对称地设有第一插接柱 (2111) 和第二插接柱 (2211)，所述上片 (21)、下片 (22) 的外表面上各设有一个凹槽 (24)，所述连接头 (20) 通过其连接部的两个插接柱与铰接件 (40) 插接。

4. 如权利要求 1 所述的插接式眼镜镜腿连接结构，其特征在于，所述镜腿 (30) 的连接端 (31) 的端部沿长度方向开有两条相平行的切口 (312)，两切口之间的部分向内弯曲形成弧形凸起 (311)，所述镜腿 (30) 通过弧形凸起 (311) 与所述铰接件 (40) 铰接。

5. 如权利要求 1 所述的插接式眼镜镜腿连接结构，其特征在于，所述铰接件 (40) 由圆柱体 (41) 和一体设置于圆柱体两侧的截面为弓形的块状体 (42) 构成，在所述圆柱体 (41) 上设有与所述连接头上的第一插接柱 (2111) 和第二插接柱 (2211) 相对应的贯通的插接孔 (411)，所述铰接件的圆柱体 (41) 活动地置于镜腿的弧形凸起 (311) 内，该铰接件 (40) 通过插接孔 (411) 与所述连接头 (20) 固接。

6. 如权利要求 1 所述的插接式眼镜镜腿连接结构，其特征在于，所述扣件 (50) 为片状体，其两端设有向内的折弯 (51)，该折弯 (51) 紧扣在连接头的凹槽 (24) 上。

插接式眼镜镜腿连接结构

【技术领域】

【0001】 本实用新型涉及眼镜，特别是涉及一种不用螺丝而将各部件相连接的眼镜。

【背景技术】

【0002】 眼镜是人们重要的生活用品，根据不同用途，眼镜又可以分为近视镜、太阳镜等。正如人们所知，传统眼镜包括有框眼镜和无框眼镜，其中有框眼镜包括镜片、镜框、镜腿、鼻托、眼镜中梁，所述镜框可与鼻托、眼镜中梁一体化设置，并通过螺丝与镜腿可转动连接，其镜片则入嵌镜框内；而无框眼镜则包括镜片、镜腿、鼻托、眼镜中梁，并通过螺丝将其组合成一副折叠眼镜。由于各部件均由螺丝连接，且在使用过程中镜腿需要经常转动，容易造成部件的松动及脱落，而一旦脱落则会影响正常使用，且只能找到专业眼镜店用专门工具才能修理，给使用者带来不便。

【发明内容】

【0003】 本实用新型的目的在于提供一种各部件无需螺丝固定，易于装配和维修的眼镜的连接结构。

【0004】 为达到上述目的，本实用新型提供一种插接式眼镜镜腿连接结构，包括镜框、与镜框一体地设于镜框外侧的连接头及镜腿，其特征在于，所述镜腿的连接端设有向内的弧形凸起，所述连接头由相对合的上片、下片构成，所述上片和下片的开口端形成连接部，该连接部与铰接件相插接，铰接件与镜腿的弧形凸起活动连接，连接头通过扣件扣紧。

【0005】 所述上片、下片的开口端呈 U 形，其由分别设于上片、下片上的第一 L 形缺口和第二 L 形缺口对合形成。

【0006】 在所述第一 L 形缺口和第二 L 形缺口上对称地设有第一插接柱和第二插接柱，所述上片、下片的外表面上各设有一个凹槽，所述连接头通过其连接部的两个插接柱与铰接件插接。

【0007】 所述镜腿的连接端的端部沿长度方向开有两条相平行的切口，两切口之间的部分向内弯曲形成弧形凸起，所述镜腿通过弧形凸起与所述铰接件铰接。

【0008】 所述铰接件由圆柱体和一体设置于圆柱体两侧的截面为弓形的块状体构成，在所述圆柱体上设有与所述连接头上的第一插接柱和第二插接柱相对应的贯通的插接孔，所述铰接件的圆柱体活动地置于镜腿的弧形凸起内，该铰接件通过插接孔与所述连接头固接。

【0009】 所述扣件为片状体，其两端设有向内的折弯，该折弯紧扣在连接头的凹槽上。

【0010】 本实用新型的积极效果在于，镜腿的各部件无需螺丝固定，而采用插接方式相连接，因此具有容易装配和更换，使用方便，成本低廉等特点。

【附图说明】

- [0011] 图 1A 是本实用新型的整体结构俯视图。
- [0012] 图 1B 是图 1A 的正视图。
- [0013] 图 1C 是图 1A 的侧视图。
- [0014] 图 2A 是本实用新型的镜腿、铰接件、连接头及扣件连接结构正视图。
- [0015] 图 2B 是图 2A 的俯视图。
- [0016] 图 3 是本实用新型的镜腿、铰接件、连接头及扣件连接结构另一示意图。
- [0017] 图 4A 是是本实用新型的镜腿、铰接件、连接头及扣件分解结构正视图。
- [0018] 图 4B 是图 4A 的俯视图。
- [0019] 图 5A 是是本实用新型的扣件结构正视图。
- [0020] 图 5B 是图 5A 的俯视图。

【具体实施方式】

[0021] 下列实施例是对本实用新型的进一步解释和说明，对本发明不构成任何限制。

[0022] 参阅图 1A，所述插接式眼镜镜腿连接结构包括镜框 10、与镜框一体地设于镜框外侧的连接头 20 及镜腿 30，如图 1B、图 1C，所述镜框 10 两侧各开有一轴向的切口 11，其两端外侧设有与之一体的连接头 20，该镜框 10 中部设有与之一体的鼻托 12。如图 4A、图 4B，所述切口 11 延伸至连接头 20 的端部并将连接头 20 分为相对合的上片 21 和下片 22，该上片 21 和下片 22 以及与之的一体的镜框 10 可通过弹性变形而张开。所述上片 21 和下片 22 的外表面中部各开有一个凹槽 24，所述连接头 20 的一端为开口端，该开口端呈 U 形，其由分别设于上片 21、下片 22 上的第一 L 形缺口 211 和第二 L 形缺口 221 对合形成，且形成连接头的连接部 23。在所述第一 L 形缺口 211 和第二 L 形缺口 221 中部对称地设有第一插接柱 2111 和第二插接柱 2211，该第一插接柱 2111 和第二插接柱 2211 为方形块状体，所述连接头 20 通过其连接部的两个插接柱与铰接件 40 连接。

[0023] 所述铰接件 40 由圆柱体 41 和一体设置于圆柱体两侧的截面为弓形的块状体 42 构成，所述铰接件 40 的高度与连接头的高度相同，其中，位于铰接件中部的圆柱体 41 的高度略小于所述连接头的连接部 23 的高度，该圆柱体 41 的宽度小于所述连接头的连接部 23 的宽度，使得该圆柱体 41 可置于所述连接头的连接部 23 中间，所述圆柱体 41 上设有与连接头上的所述第一插接柱 2111 和第二插接柱 2211 相对应的插接孔 411，该插接孔 411 为方形通孔，所述两个插接柱分别插入该插接孔 411 的上下两端，使得所述铰接件 40 与所述连接头 20 固接，同时所述铰接件 40 上的两个块状体 42 的端面分别紧贴在所述连接头的上块 21 和下块 22 的内侧。

[0024] 所述镜腿 30 的连接端 31 开有两条平行的切口 312，在两条平行的切口之间的部分向内弯曲形成弧形凸起 311。该弧形凸起 311 的内径略大于所述铰接件的圆柱体 41 的内径。如图 2A、图 2B，所述弧形凸起 311 环绕在所述圆柱体 41 的外表面，使得镜腿可围绕铰接件 40 转动。

[0025] 如图 5A、图 5B，所述连接头的上片和下片通过扣件 50 扣紧，该扣件 50 为片状体，其宽度与所述连接头上的凹槽 24 相对应，所述扣件 50 沿长度方向的两端各设有向内的折弯 51，所述扣件 50 从所述连接头的内侧向外将连接头的上片和下片扣紧，使得所述

扣件的折弯 51 紧扣在所述连接头的凹槽 24 上。

[0026] 如图 1A ~ 图 1C, 将所述镜腿的弧形凸 311 套接在铰接件的圆柱体 41 的外表面, 使得镜腿可围绕铰接件 40 转动, 并将圆柱体 41 上下两端的块状体 42 置于镜腿 30 的内侧, 该块状体 42 的端面与镜腿 30 的内侧平行, 在块状体 42 与镜腿 30 的内侧之间有可供连接头的上片 21 和下片 22 插入的空隙; 将连接头的上片 21 和下片 22 略微张开, 将上片 21 和下片 22 上的插接柱插入到铰接件 40 上的插接孔 411 内, 上片 21 和下片 22 的端部置于所述块状体 42 的端面与镜腿 30 的内侧之间, 且将镜片置于镜框内; 再通过扣件 50 从上片 21 和下片 22 的内侧向外将其扣紧, 使得镜片和铰接件与镜框及连接头固定连接, 所述块状体 42 的端面紧靠在连接头的内侧, 如图 2A、图 2B, 当镜腿处于打开状态时, 所述连接头与镜腿连接端平行, 如图 3, 当镜腿处于闭合状态时, 所述连接头与镜腿连接端垂直。

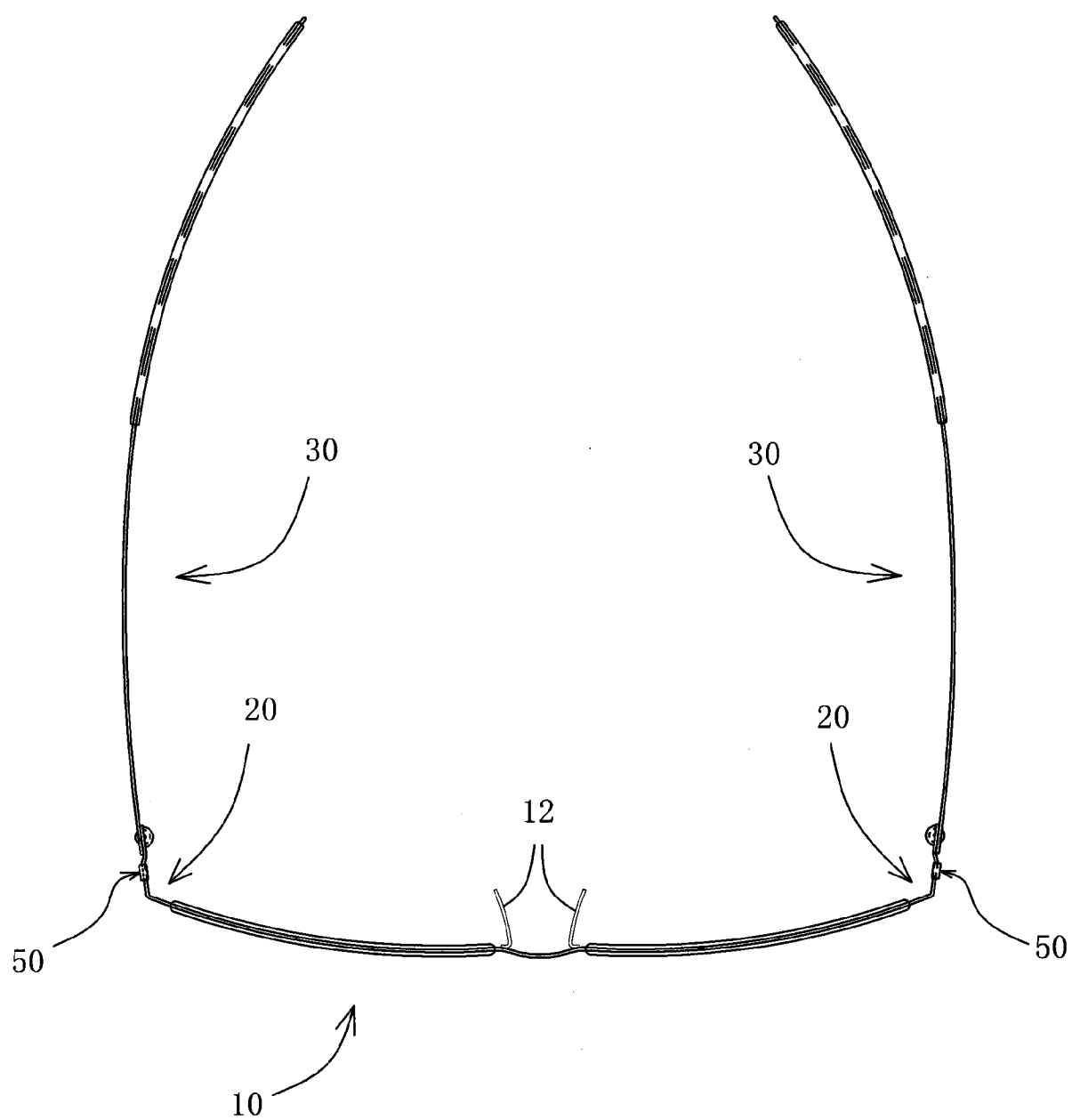


图 1A

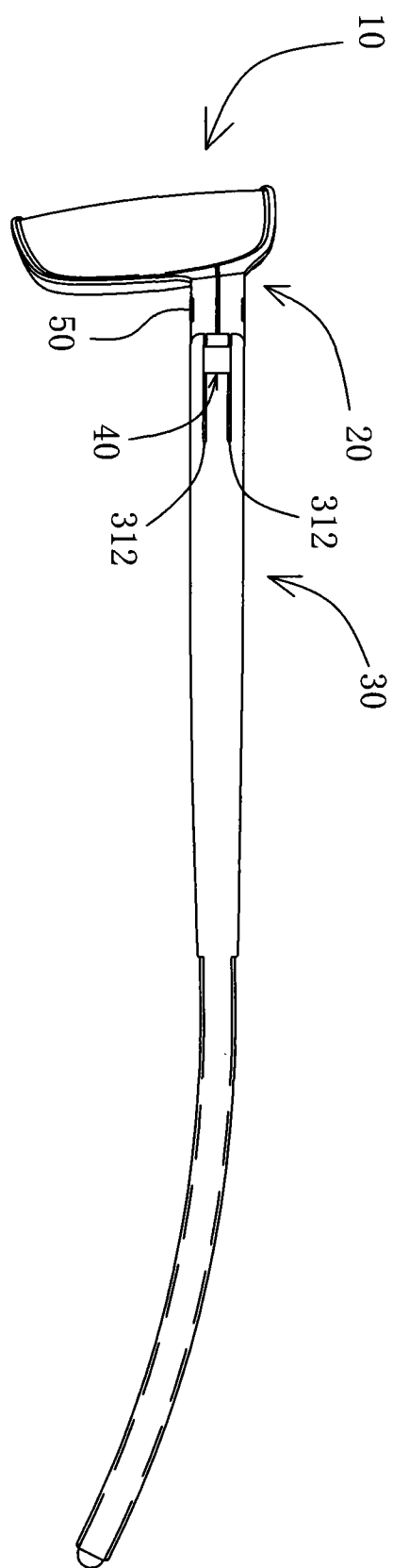


图 1C

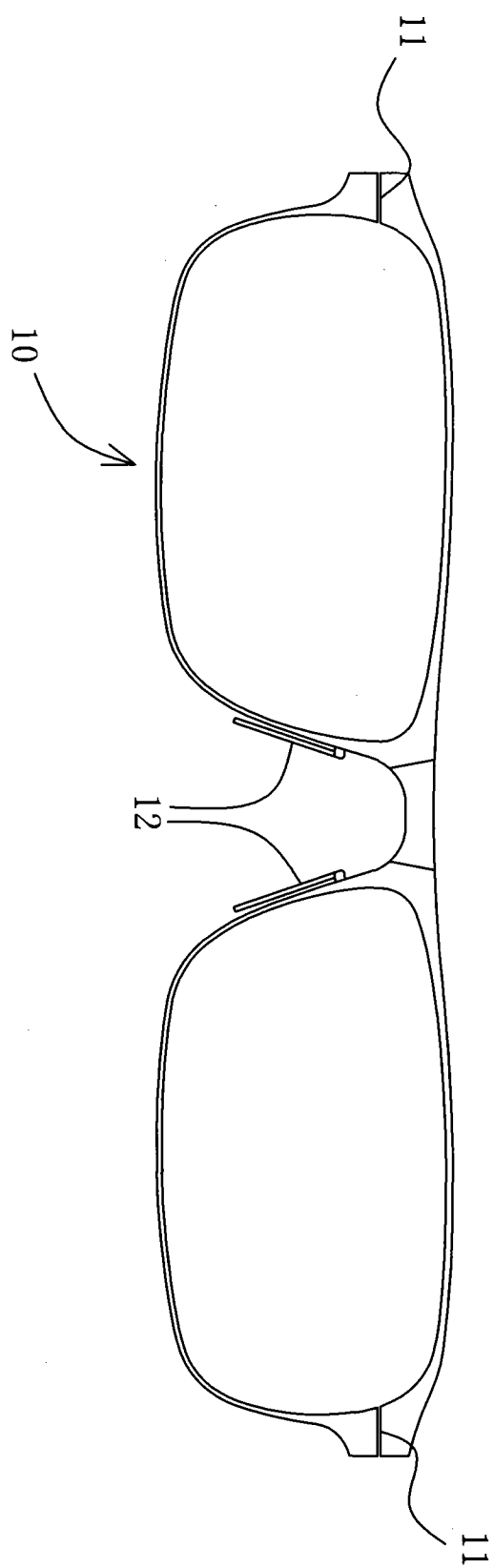


图 1B

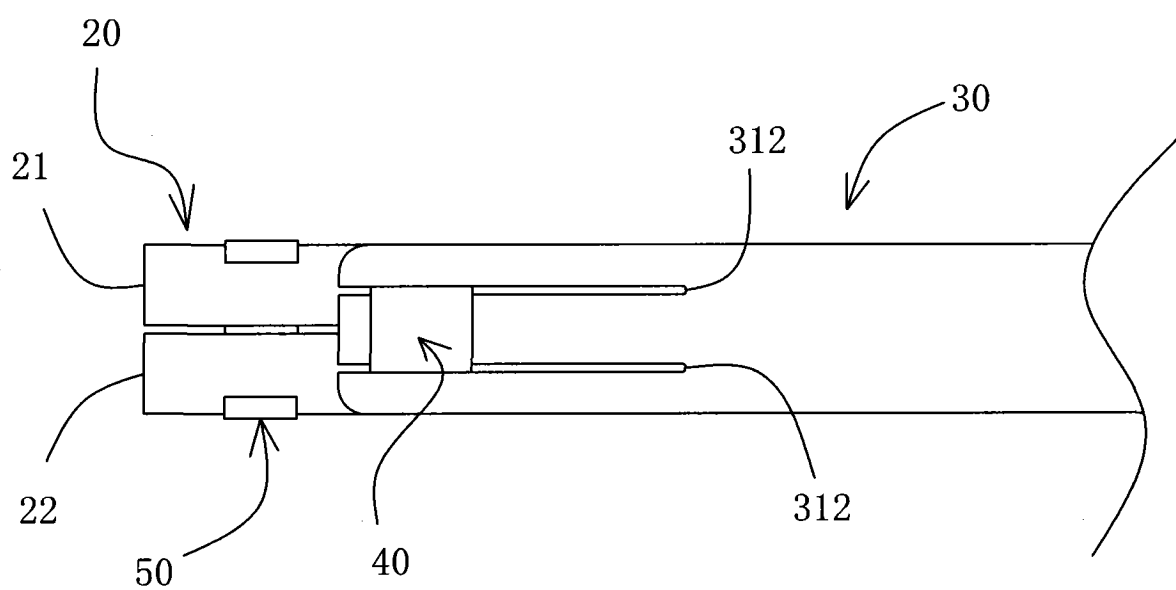


图 2A

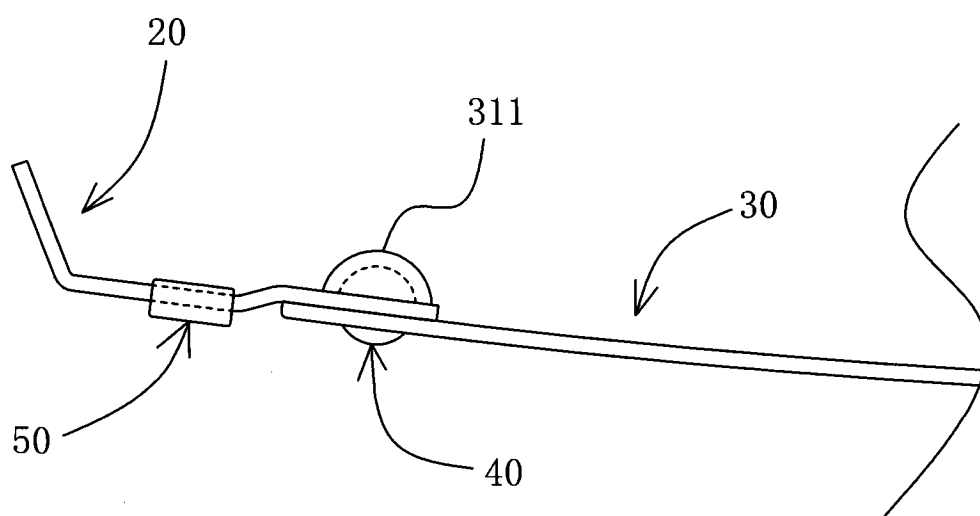


图 2B

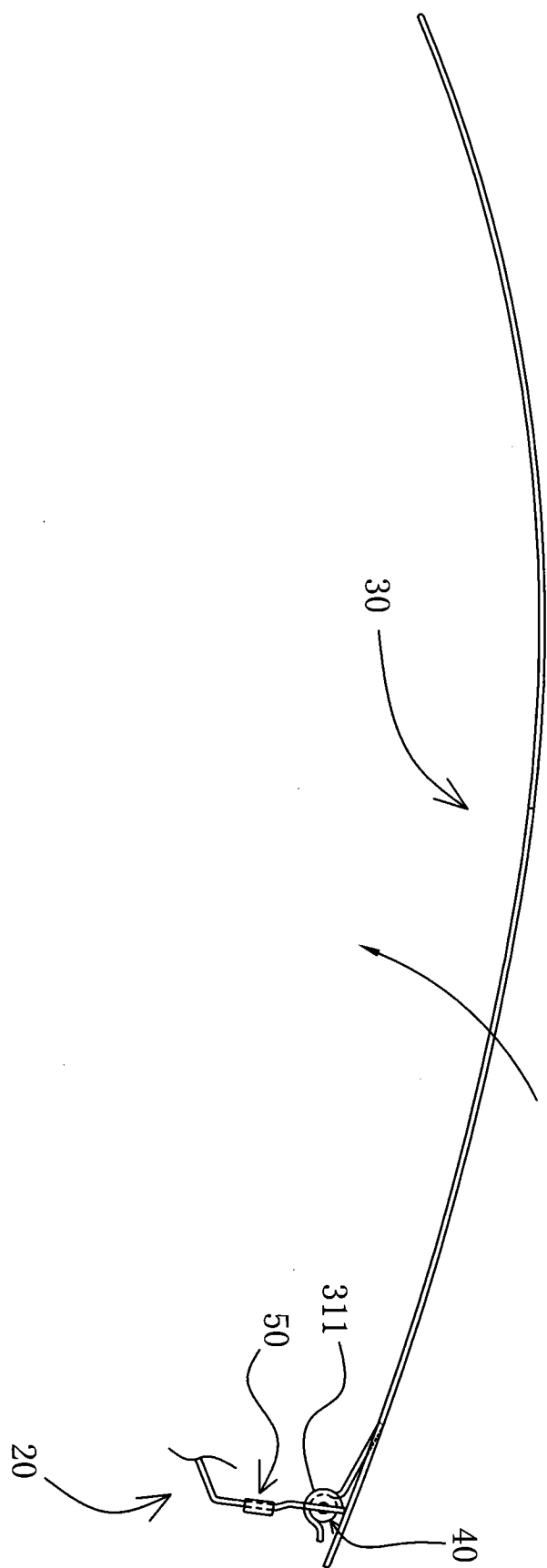
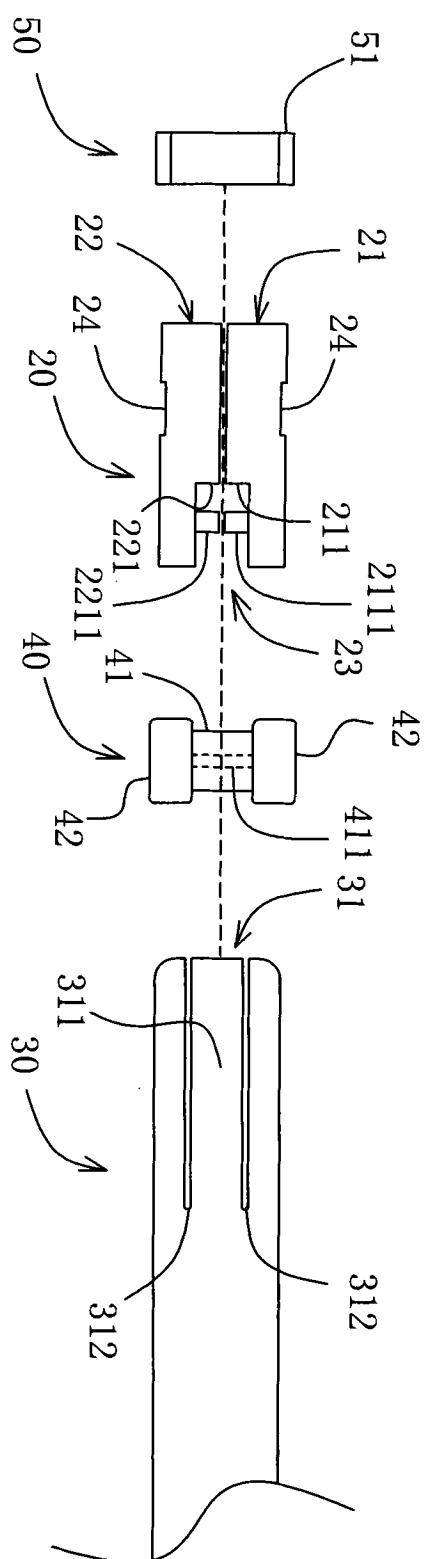
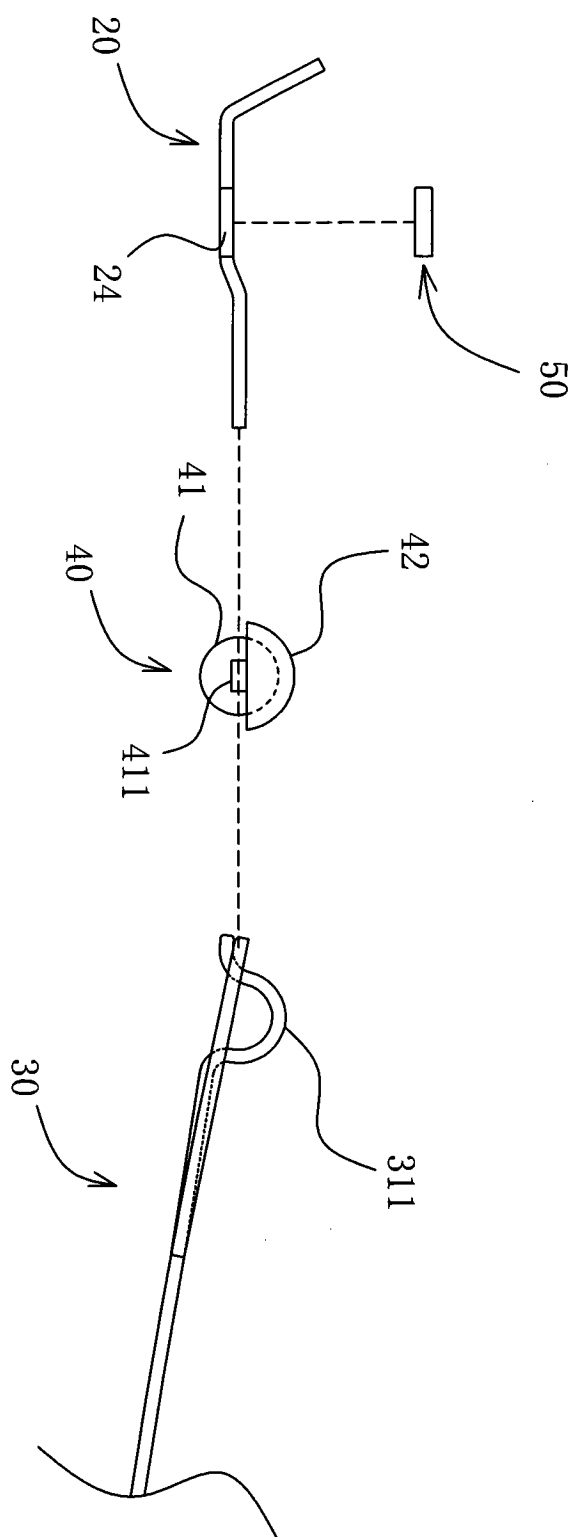
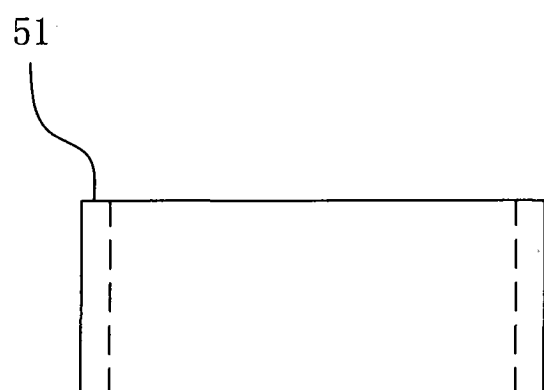


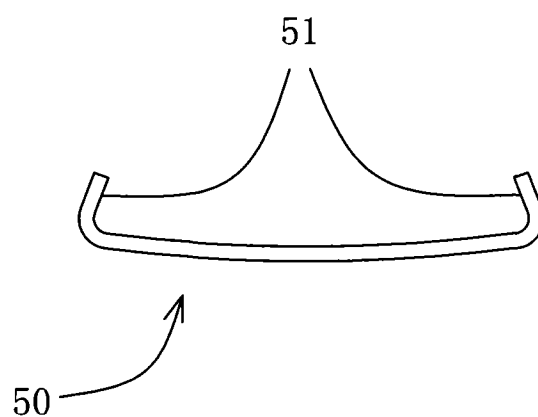
图 3





50

图 5A



50

图 5B