



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103246079 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201210024313. 1

(22) 申请日 2012. 02. 03

(71) 申请人 浩捷光学有限公司

地址 中国香港九龙观塘伟业街 101 号海景
中心 9 楼全层

(72) 发明人 朱伟伦

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 蔡晓红

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006. 01)

G02C 5/16 (2006. 01)

G02C 5/20 (2006. 01)

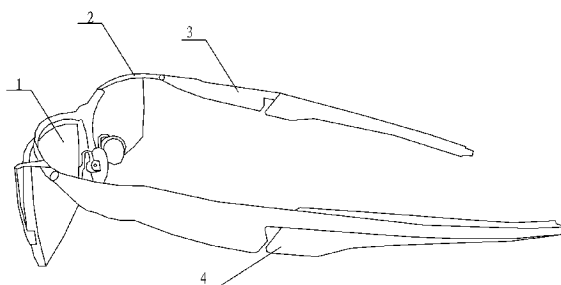
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种眼镜

(57) 摘要

本发明公开一种眼镜,包括镜片和镜框,镜框的两侧对称设置两个镜腿,每个镜腿的自由端向内侧弯折且朝向镜片方向延伸。通过使镜腿的自由端弯折并朝向镜片方向延伸,使得通过所述自由端将眼镜佩戴于佩戴者头部上,通过调节该自由端的形状和加紧头部的力度,可改善眼镜佩戴的舒适度,而且可任意调节自由端加紧头部的力度而不改变眼镜的整体外观。相比现有技术,本发明的眼镜具有结构简单、外形美观、重量轻、佩戴舒适且牢固、安全等优点。



1. 一种眼镜,包括镜片和镜框,其特征在于,所述镜框的两侧对称设置两个镜腿,每个镜腿的自由端向内侧弯折且朝向镜片方向延伸。
2. 根据权利要求1所述的眼镜,其特征在于,所述自由端整体呈宽扁形。
3. 根据权利要求1或2所述的眼镜,其特征在于,所述自由端上设置有保护套。
4. 根据权利要求3所述的眼镜,其特征在于,所述保护套采用海绵或橡胶体制成。
5. 根据权利要求1所述的眼镜,其特征在于,所述镜腿采用金属制成。
6. 根据权利要求1所述的眼镜,其特征在于,所述镜腿采用树脂制成。
7. 根据权利要求2所述的眼镜,其特征在于,所述自由端通过弯折部与所述镜腿的主体连接,所述弯折部上设置有能使所述自由端向内侧夹紧的弹性部件。
8. 根据权利要求5所述的眼镜,其特征在于,所述镜腿采用厚度为0.5mm的不锈钢制成。

一种眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种眼镜,特别而言,涉及一种镜腿自由端向内侧弯折并向镜片方向延伸的眼镜。

背景技术

[0002] 通常框架眼镜是由镜片和镜框构成,镜框的两侧对称设置两个镜腿(耳撑),这两个镜腿从镜框延伸,用于将眼镜固定在佩戴者的头部上。一般情况下,镜腿的一端通过铰链与眼镜镜框相连接,而镜腿的另一端(即,自由端)向后(即,远离镜框方向)、向下弯曲,以便在佩戴时用于勾住佩戴者耳朵的外耳道外部。但是,这种眼镜存在一定的缺陷,比如说,由于镜框较宽,镜腿无法紧贴在佩戴者的头部,也不易调节镜腿之间的距离,从而调节镜腿加紧头部的力度;或者,即使能够通过改变镜腿的形状来调节镜腿的加紧力度,眼镜的外观也会受到影响;此外,当佩戴者从事诸如快速运动的体育活动时,由于眼镜镜腿与头部的摩擦力有限,眼镜会出现易从佩戴者头部脱落的现象。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决上述问题,提供一种眼镜,该眼镜具有结构简单、外形美观、重量轻、佩戴舒适且牢固、安全等优点。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种眼镜,包括镜片和镜框,所述镜框的两侧对称设置两个镜腿,每个镜腿的自由端向内侧弯折且朝向镜片方向延伸。

[0006] 优选的,所述自由端整体呈宽扁形。

[0007] 进一步的,所述自由端上设置有保护套;优选地,该保护套采用海绵或橡胶体制成。

[0008] 优选的,所述镜腿采用金属制成,更优选的,将镜腿用厚度为 0.5mm 的不锈钢制成,这样使整个眼镜的重量减轻,使佩戴者感觉更舒服。

[0009] 优选的,所述镜腿采用树脂制成。

[0010] 优选的,镜腿的自由端通过弯折部与镜腿的主体连接,该弯折部上设置有能使自由端向内侧夹紧的弹性部件。

[0011] 本发明的有益效果为:通过使镜腿的自由端弯折并朝向镜片方向延伸,使得通过所述自由端将眼镜佩戴于佩戴者头部上,通过调节该自由端的形状和加紧头部的力度,可改善眼镜佩戴的舒适度,而且可任意调节自由端加紧头部的力度而不改变眼镜的整体外观。相比现有技术,本发明的眼镜具有结构简单、外形美观、重量轻、佩戴舒适且牢固、安全等优点。

附图说明

[0012] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明。

- [0013] 图 1 为根据本发明一实施例的眼镜的俯视示意图；
- [0014] 图 2 为图 1 所示眼镜的侧视示意图；
- [0015] 图 3 为根据本发明另一实施例的眼镜的俯视示意图。
- [0016] 图中：
- [0017] 1、镜片；2、镜框；3、镜腿；4、自由端。

具体实施方式

[0018] 如图 1～2 所示，根据本发明一实施例的眼镜包括镜片 1 和镜框 2，镜框 2 的两侧对称设置两个镜腿 3。每个镜腿 3 包括自由端 4 和主体，主体一端与镜框 2 连接、另一端与自由端 4 连接。每个镜腿 3 的自由端 4 向内侧弯折且朝向镜片 1 方向延伸，用于在所述眼镜佩戴于佩戴者头部时夹住佩戴者头部。在这里，镜腿 3 的主体与镜框 2 铰接，或者以其他方式活动连接；换言之，镜腿 3 中与自由端 4 相对的另一端可以与镜框 2 铰接，或者以其它方式活动连接。因此可知，镜腿 3 的所述另一端与所述自由端 4 之间的部分为所述主体。

[0019] 自由端 4 通过弯折部 5 连接在镜腿 3 主体上。该弯折部 5 可以是活动连接机构，使得自由端 4 可以相对于镜腿 3 转动，即，自由端 4 可以更靠近镜腿 3 的主体，或者更远离镜腿 3 的主体；优选地，该弯折部 5 可以设有能使自由端 4 向内侧（即，两个自由端 4 彼此靠近的方向）夹紧的弹性部件例如弹簧，使得自由端 4 在受外力作用时能够更靠近镜腿 3 的主体，而在外力作用消失时自动远离镜腿 3 的主体而回复到初始位置。

[0020] 或者，自由端 4 与镜腿 3 的主体是一体形成的，而且自由端 4 是可形变的，使得可以通过调节每个自由端 4 相对于各自镜腿 3 主体的弯折角度而调整两个自由端 4 之间的距离，以使眼镜适应头部大小不同的佩戴者。或者，自由端 4 具有弹性，使得在眼镜佩戴于佩戴者头部时，自由端 4 可弹性变形并夹住佩戴者头部，而在从佩戴者头部摘下眼镜时，自由端 4 回复到初始位置。

[0021] 通过以上结构，能够使眼镜适应头部大小不同的佩戴者，而且在眼镜佩戴于佩戴者头部时能够更加贴紧佩戴者的头部。此外，在调节两个自由端 4 之间的相对距离时，只需调节自由端 4，而自由端 4 位于镜腿内侧，因此这种调节不会影响到眼镜的整体外观。另外，由于镜腿 3 的主体与自由端 4 之间具有一定距离，使得镜腿 3 的主体和自由端 4 能够夹在耳朵的耳廓与头颅之间，使得眼镜佩戴更加牢固，不易脱落。

[0022] 为了使佩戴者感觉更加舒适，可以将自由端 4 的形状设置为宽扁形，增加与头部的接触面积，从而更加舒适度。

[0023] 进一步的，自由端 4 上可设置有保护套，该保护套可采用海绵或橡胶体制成，这样可使佩戴者感觉更加舒适，而且不会因为眼镜镜腿 3 的夹紧力而造成佩戴者头部有压痕，不会影响眼镜的整体外观，且保护套能够保护佩戴者的头部不会被自由端 4 割伤或擦伤，减少佩戴者的受伤风险。

[0024] 优选的，镜腿 3 的主体和自由端 4 均采用金属制成，且更加优选的可以将镜腿 3 的主体和自由端 4 用厚度为 0.5mm 的不锈钢制成，这样眼镜的整体重量轻，在眼镜重量减轻的同时，可降低因长期佩戴眼镜对头部带来的压力。

[0025] 优选的，镜腿 3 的主体和自由端 4 均采用树脂制成。

[0026] 在使用时可根据客户的不同需要选择镜框的不同材质，还可以将自由端 4 中与佩

戴者头部接触部位设置为扁宽型,这样,在佩戴眼镜时就不是线接触佩戴者的头部,而是面接触佩戴者的头部,减少了眼镜对佩戴者的压力,使佩戴者感觉非常舒适。除了可以在自由端 4 上使用保护套之外,也可以在自由端 4 上贴靠佩戴者头部的一侧设置斜纹路等等,这样可增加眼镜框架与佩戴者头部之间的摩擦作用力,有助于防止眼镜掉落。

[0027] 如图 3 所示,因自由端 4 与镜腿 3 的主体通过弯折部连接,自由端 4 可以根据不同佩戴者的需求进行调整,使其更贴紧佩戴者的头部,佩戴者在运动时就不用担心眼镜掉落。

[0028] 总之,通过在每个镜腿 3 内侧设置自由端 4,可自由调节两个自由端 4 之间的距离,不仅可以使眼镜适应不同的佩戴者,而且可调节两个自由端 4 加紧头部的作用力;将自由端 4 设置呈扁宽形,且其外侧包裹一层橡胶或海绵制作的保护套,可使佩戴者在佩戴眼镜时感觉非常舒适,且保护套能够保护佩戴者的头部不会被自由端割伤或擦伤,减少佩戴者的受伤风险;对比现有技术,此眼镜具有结构简单、外形美观、重量轻、佩戴舒适且牢固的优点。

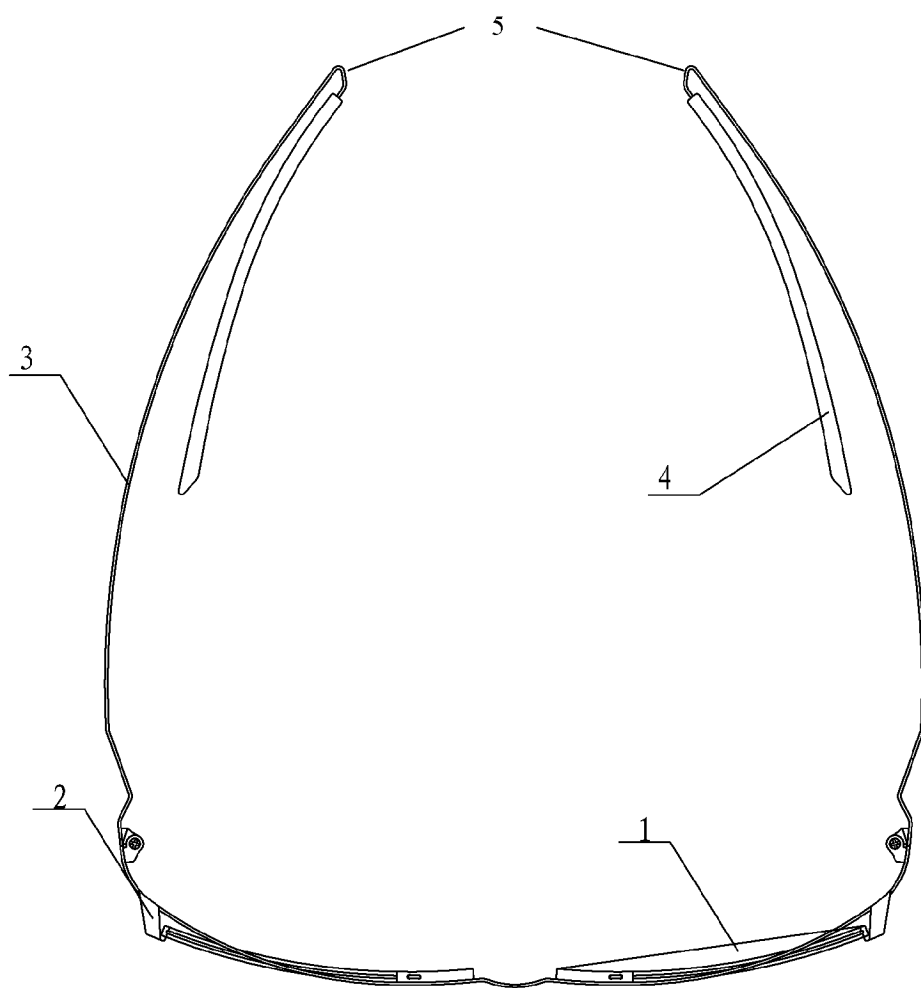


图 1

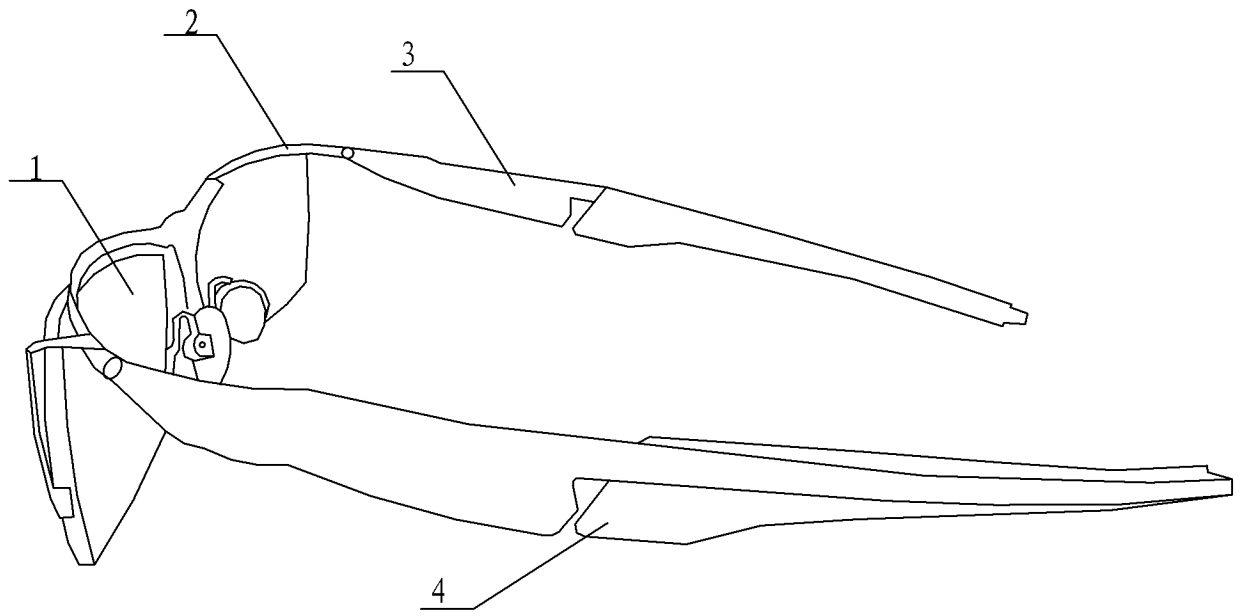


图 2

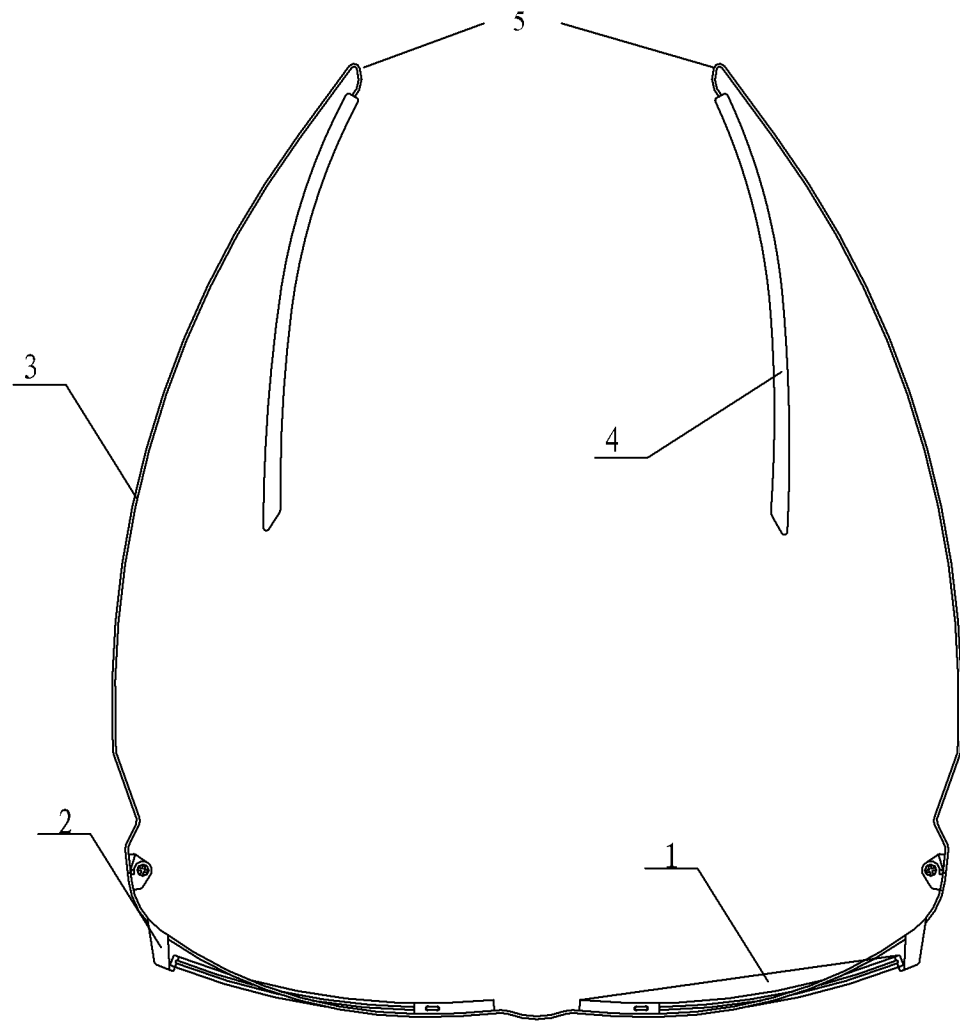


图 3