



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106646909 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201611221377.5

(22)申请日 2016.12.26

(71)申请人 温州东易光学有限公司

地址 325011 浙江省温州市温州经济开发区奉江路85号

(72)发明人 王文梯

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达 卓德善

(51) Int. Cl.

G02C 5/00(2006.01)

G02C 5/02(2006.01)

G02C 5/12(2006.01)

G02C 5/14(2006.01)

G02C 13/00(2006.01)

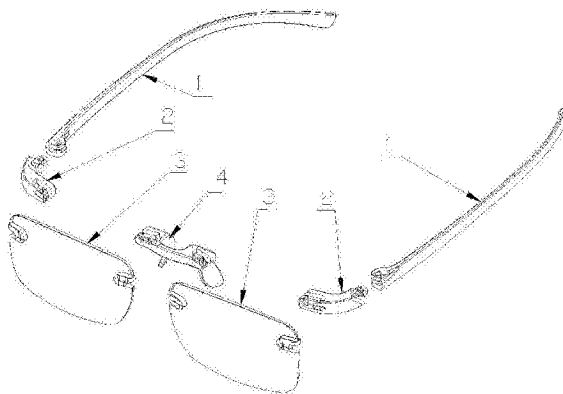
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种具有全身卡合连接的眼镜

(57)摘要

本发明提供一种具有全身卡合连接的眼镜，包括镜片、中梁、镜腿和连接件，两个镜片中间通过卡合中梁相互连接，镜腿与连接件一端卡合连接，两个镜片的外侧面分别卡合一个连接件另一端。本发明的有益效果在于：全身部件采用卡合连接，方便拆卸和更换零部件。



1. 一种具有全身卡合连接的眼镜,包括镜片、中梁、镜腿和连接件,其特征在于:两个镜片中间通过卡合中梁相互连接,镜腿与连接件一端卡合连接,两个镜片的外侧面分别卡合一个连接件另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:两个镜片中间的相对面上各设有一个第一嵌合槽,且镜片正面和/或背面靠近第一嵌合槽处设有卡合槽,中梁左右两侧设有配合的第二嵌合槽,第二嵌合槽内上设有配合卡合槽的第一凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:两个镜片的外侧面上各设有一个第一嵌合槽,且镜片正面和/或背面靠近第一嵌合槽处设有卡合槽,连接件另一端设有配合的第二嵌合槽,第二嵌合槽内上设有配合卡合槽的第一凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:连接件一端设有用以与镜腿嵌合的凸面,凸面的上下面上设有用以卡合镜腿的第二凸起,镜腿一端设有用以嵌合连接件一端凸面的第三嵌合槽,第三嵌合槽的上下面设有配合第二凸起扣合的扣合槽。

5. 根据权利要求1所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:中梁中间处设有弧形鼻梁槽,弧形鼻梁槽壁内侧上还设有左右两个鼻托,两个鼻托呈八字形,且两个鼻托的相对面为弧形。

6. 根据权利要求2-3所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:所述第一嵌合槽由外至内逐渐缩小,第二嵌合槽壁上设有第一凸起,第二嵌合槽内设有一个由外至内逐渐扩大的嵌合块,第一嵌合槽和嵌合块相互咬合,且第一凸起与卡合槽卡合。

7. 根据权利要求6所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:第一凸起的上表面为斜面,为由外至内逐渐上升的斜面,卡合槽的深度与对应斜面的深度配合,卡合槽靠近第一嵌合槽端底面和卡合槽壁夹角为直角,第一凸起靠近第二嵌合槽底部端的侧面和第二嵌合槽的夹角为直角。

8. 根据权利要求7所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:第二嵌合槽的槽壁为弹性材料制成。

9. 根据权利要求1所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:第二凸起为圆柱形凸起,扣合槽为圆柱形凹槽,用以方便镜腿在连接件上旋转折叠。

10. 根据权利要求1所述的一种具有全身卡合连接的眼镜,其特征在于:镜片、中梁、镜腿和连接件为一体成型。

一种具有全身卡合连接的眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及适用于老花镜及其他镜片的一种具有全身卡合连接的眼镜,具体是指一种全身部件采用卡合连接,方便拆卸和更换零部件的眼镜。

背景技术

[0002] 现有的眼镜都是采用螺丝连接的,在拆卸时,需要工具才拆卸,导致不能及时和方便的拆卸。

发明内容

[0003] 本发明针对以上问题,提供一种全身部件采用卡合连接,方便拆卸和更换零部件的眼镜。

[0004] 本发明的发明目的通过以下方案实现:一种具有全身卡合连接的眼镜,包括镜片、中梁、镜腿和连接件,两个镜片中间通过卡合中梁相互连接,镜腿与连接件一端卡合连接,两个镜片的外侧面分别卡合一个连接件另一端。

[0005] 进一步地,两个镜片中间的相对面上各设有一个第一嵌合槽,且镜片正面和/或背面靠近第一嵌合槽处设有卡合槽,中梁左右两侧设有配合的第二嵌合槽,第二嵌合槽内上设有配合卡合槽的第一凸起。

[0006] 进一步地,两个镜片的外侧面上各设有一个第一嵌合槽,且镜片正面和/或背面靠近第一嵌合槽处设有卡合槽,连接件另一端设有配合的第二嵌合槽,第二嵌合槽内上设有配合卡合槽的第一凸起。

[0007] 进一步地,连接件一端设有用以与镜腿嵌合的凸面,凸面的上下面上设有用以卡合镜腿的第二凸起,镜腿一端设有用以嵌合连接件一端凸面的第三嵌合槽,第三嵌合槽的上下面设有配合第二凸起扣合的扣合槽。

[0008] 进一步地,中梁中间处设有弧形鼻梁槽,弧形鼻梁槽壁内侧上还设有左右两个鼻托,两个鼻托呈八字形,且两个鼻托的相对面为弧形。

[0009] 进一步地,所述第一嵌合槽由外至内逐渐缩小,第二嵌合槽壁上设有第一凸起,第二嵌合槽内设有一个由外至内逐渐扩大的嵌合块,第一嵌合槽和嵌合块相互咬合,且第一凸起与卡合槽卡合。

[0010] 进一步地,第一凸起的上表面为斜面,为由外至内逐渐上升的斜面,卡合槽的深度与对应斜面的深度配合,卡合槽靠近第一嵌合槽端底面和卡合槽壁夹角为直角,第一凸起靠近第二嵌合槽底部端的侧面和第二嵌合槽的夹角为直角。

[0011] 进一步地,第二嵌合槽的槽壁为弹性材料制成。

[0012] 进一步地,第二凸起为圆柱形凸起,扣合槽为圆柱形凹槽,用以方便镜腿在连接件上旋转折叠。

[0013] 进一步地,镜片、中梁、镜腿和连接件为一体成型。

[0014] 本发明的有益效果在于:全身部件采用卡合连接,方便拆卸和更换零部件。

附图说明

- [0015] 图1为本发明的爆炸图。
[0016] 图2为镜片的结构示意图。
[0017] 图3为中梁的结构示意图。
[0018] 图4为连接件的结构示意图。
[0019] 图5为镜腿的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 以下结合具体实施例和附图对本发明作进一步说明：

实施例一，参照附图1-5所示，本发明：一种具有全身卡合连接的眼镜，包括镜片3、中梁4、镜腿1和连接件2，两个镜片3中间通过卡合中梁4相互连接，镜腿1与连接件2一端卡合连接，两个镜片3的外侧面分别卡合一个连接件2另一端。全身部件采用卡合连接，方便拆卸和更换零部件。

[0021] 一种具有全身卡合连接的眼镜，两个镜片3中间的相对面上各设有一个第一嵌合槽13，且镜片3正面和/或背面靠近第一嵌合槽13处设有卡合槽12，中梁4左右两侧设有配合的第二嵌合槽7，第二嵌合槽7内上设有配合卡合槽12的第一凸起8。卡合牢固，使用时不会轻易脱落分离。

[0022] 一种具有全身卡合连接的眼镜，两个镜片3的外侧面上各设有一个第一嵌合槽13，且镜片3正面和/或背面靠近第一嵌合槽13处设有卡合槽12，连接件2另一端设有配合的第二嵌合槽7，第二嵌合槽7内上设有配合卡合槽12的第一凸起8。卡合牢固，使用时不会轻易脱落分离。

[0023] 一种具有全身卡合连接的眼镜，连接件2一端设有用以与镜腿1嵌合的凸面5，凸面5的上下面上设有用以卡合镜腿1的第二凸起6，镜腿1一端设有用以嵌合连接件2一端凸面5的第三嵌合槽10，第三嵌合槽10的上下面设有配合第二凸起6扣合的扣合槽11。卡合牢固，使用时不会轻易脱落分离，并且镜腿折叠方便。

[0024] 一种具有全身卡合连接的眼镜，中梁4中间处设有弧形鼻梁槽15，弧形鼻梁槽壁内侧上还设有左右两个鼻托14，两个鼻托14呈八字形，且两个鼻托14的相对面为弧形。佩戴舒适，提高舒适性。

[0025] 一种具有全身卡合连接的眼镜，所述第一嵌合槽13由外至内逐渐缩小，第二嵌合槽壁上设有第一凸起8，第二嵌合槽7内设有一个由外至内逐渐扩大的嵌合块9，第一嵌合槽13和嵌合块9相互咬合，且第一凸起8与卡合槽12卡合。

[0026] 一种具有全身卡合连接的眼镜，第一凸起8的上表面为斜面，为由外至内逐渐上升的斜面，卡合槽12的深度与对应斜面的深度配合，卡合槽12靠近第一嵌合槽13端底面和卡合槽壁夹角为直角，第一凸起8靠近第二嵌合槽底部端的侧面和第二嵌合槽的夹角为直角。

[0027] 一种具有全身卡合连接的眼镜，第二嵌合槽7的槽壁为弹性材料制成。

[0028] 一种具有全身卡合连接的眼镜，第二凸起6为圆柱形凸起，扣合槽为圆柱形凹槽，用以方便镜腿在连接件上旋转折叠。卡合牢固，使用时不会轻易脱落分离，并且镜腿折叠方便。

[0029] 一种具有全身卡合连接的眼镜,镜片3、中梁4、镜腿1和连接件2为一体成型。

[0030] 一种具有全身卡合连接的眼镜,镜片上设有开口在镜片上侧面的镜片开口。

[0031] 虽然本发明已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本领域普通技术人员应当了解,可以不限于上述实施例的描述,在权利要求书的范围内,可作出形式和细节上的各种变化。

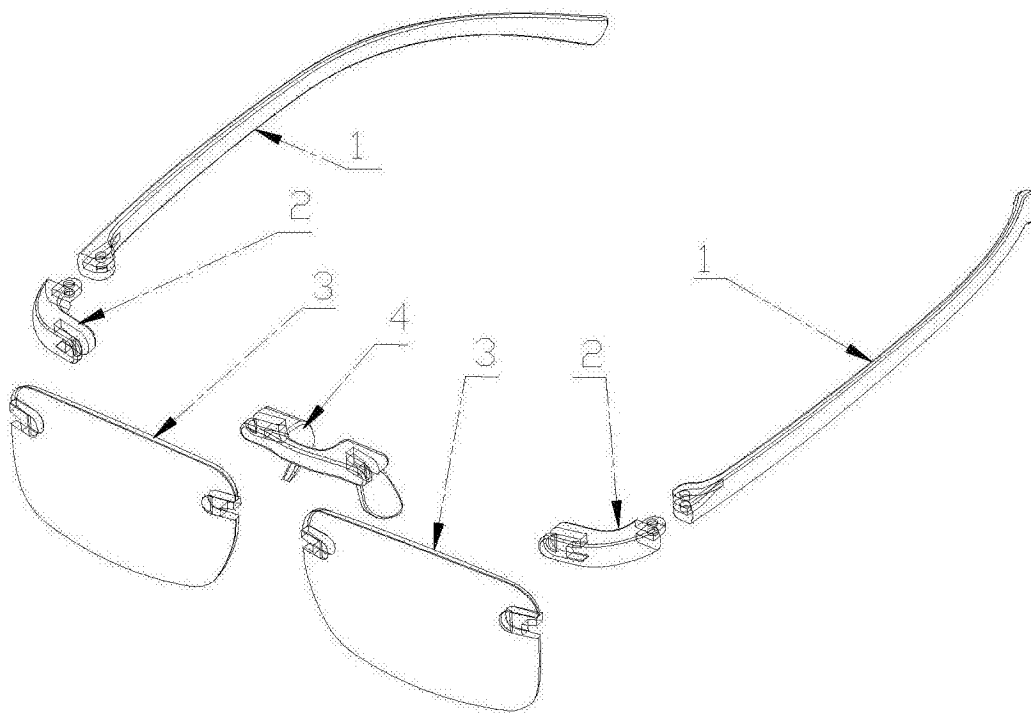


图1

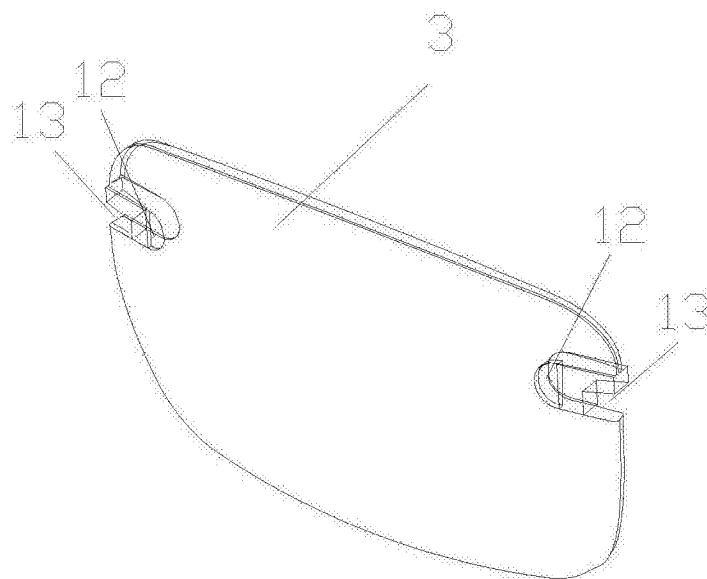


图2

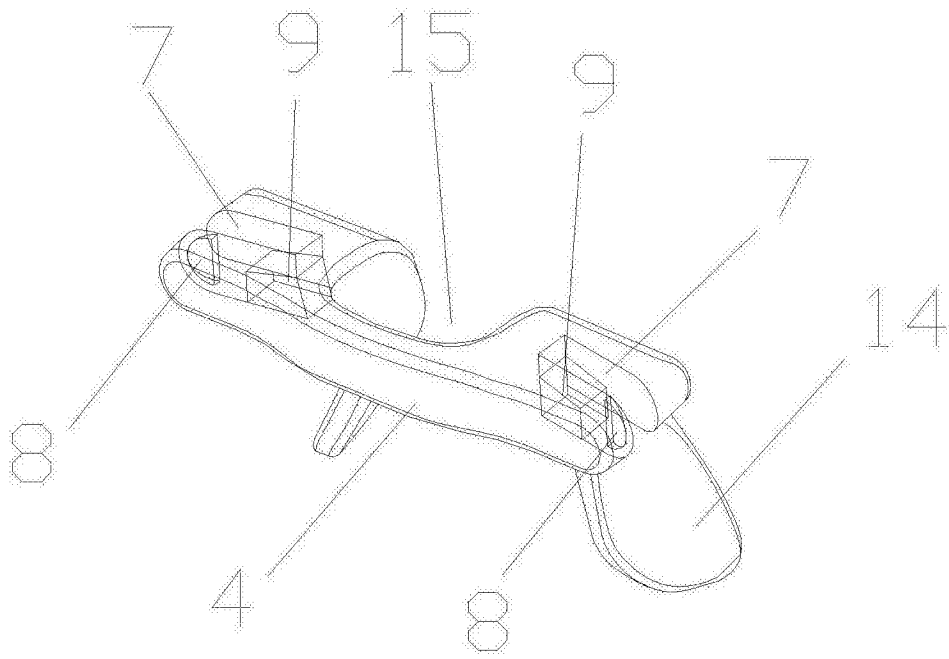


图3

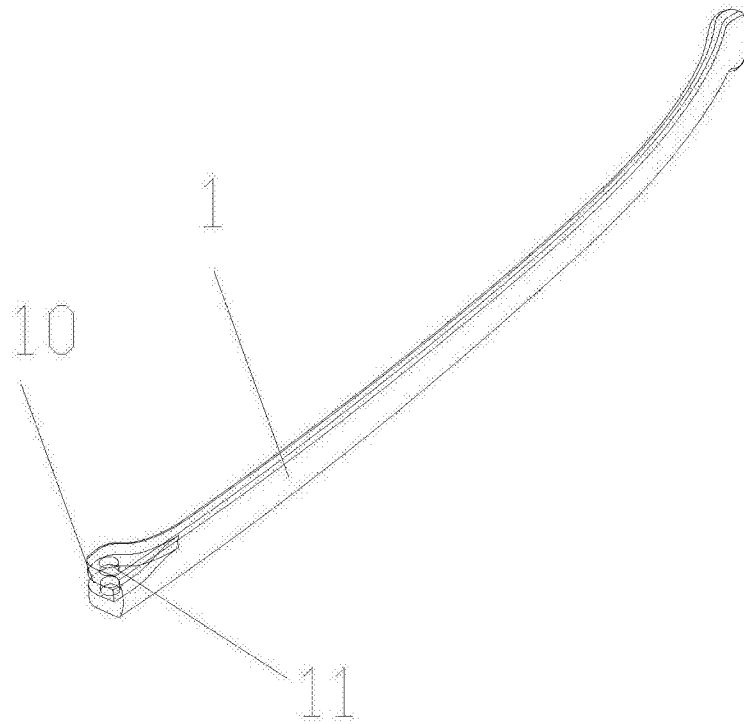


图4

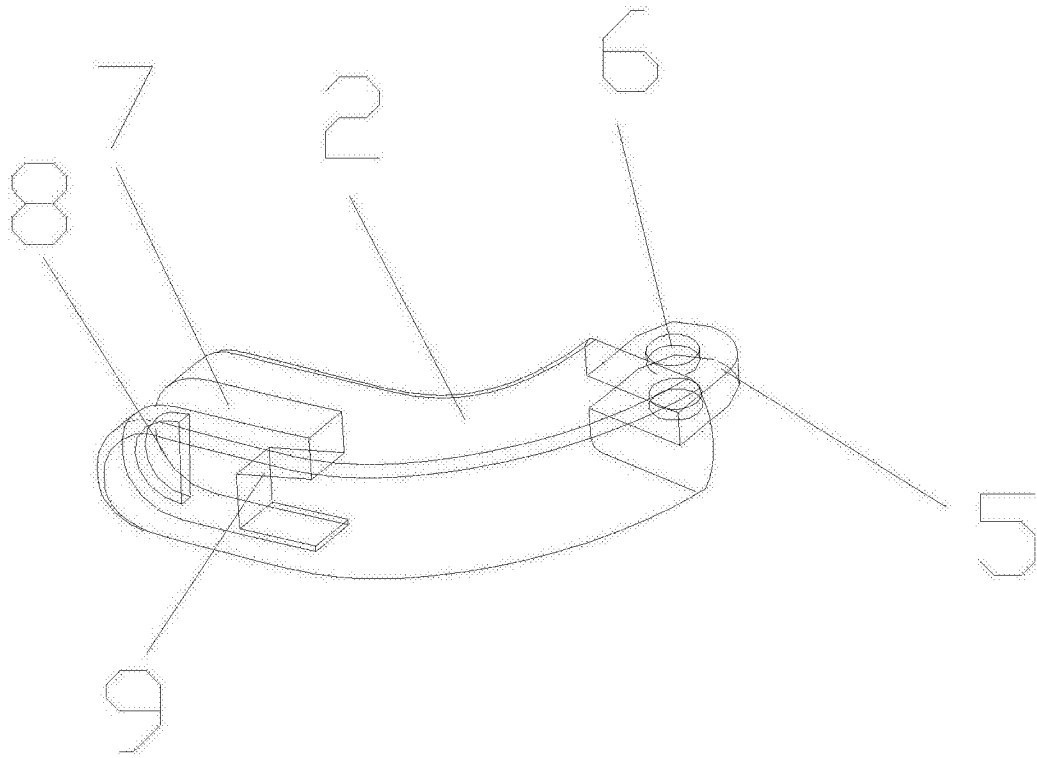


图5