(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219417919 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202320280857.8

(22)申请日 2023.02.16

(73)专利权人 温州市黎东眼镜有限公司
地址 325000 浙江省温州市鹿城区盛宇路50号

(72)发明人 徐剑禄

(74)专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33346
专利代理师 王以诺

(51)Int.Cl.
G02C 9/00(2006.01)

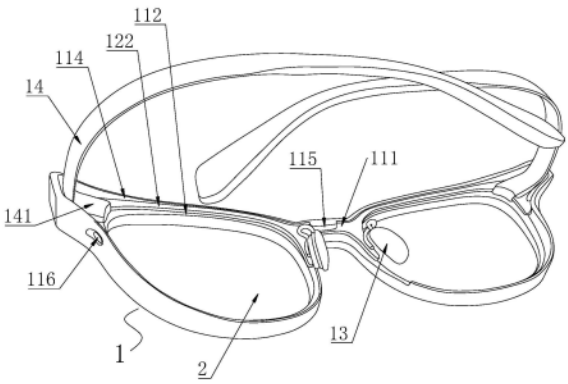
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种镜框可拆分更换的眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种镜框可拆分更换的眼镜,包括镜框和镜片,所述镜框包括外框和内框,所述外框具有一外框中梁和两个封闭的外框圈,所述镜片设置于外框圈内,所述内框具有一内框中梁和两个敞开的内框圈,两个所述内框圈的内侧各连接有一鼻托,外侧各连接有一镜腿,所述内框置于外框内表面上并通过内框和外框相对面上分别设有的第一磁石和第二磁石实现连接,所述外框周侧延伸形成有环绕于内框周侧的限位环。这种镜框可拆分更换的眼镜,能够通过拆分外框并更换设置有不同类型镜片的外框,在不影响眼镜美观度,部增加眼镜重量的前提下,满足不同使用场景下的需求,且佩戴舒适美观,也降低了为此的购置成本。



CN 219417919 U

1.一种镜框可拆分更换的眼镜,包括镜框(1)和镜片(2),其特征在于:所述镜框(1)包括外框(11)和内框(12),所述外框(11)具有一外框中梁(111)和两个封闭的外框圈(112),所述镜片(2)设置于外框圈(112)内,所述内框(12)具有一内框中梁(121)和两个敞开的内框圈(122),两个所述内框圈(122)的内侧各连接有一鼻托(13),外侧各连接有一镜腿(14),所述内框(12)置于外框(11)内表面上并通过内框(12)和外框(11)相对面上分别设有的第一磁石(123)和第二磁石(113)实现连接,所述外框(11)周侧延伸形成有环绕于内框(12)周侧的限位环(114)。

2.根据权利要求1所述的一种镜框可拆分更换的眼镜,其特征在于:所述限位环(114)上延伸形成有位于内框中梁(121)内表面上方的限位凸起(115)。

3.根据权利要求1所述的一种镜框可拆分更换的眼镜,其特征在于:两个所述内框圈(122)外侧向外延伸各形成有一卡接凸起(124),所述限位环(114)上开设有两个与两个卡接凸起(124)分别对应的卡接槽(116),所述卡接凸起(124)卡入卡接槽(116)内。

4.根据权利要求1所述的一种镜框可拆分更换的眼镜,其特征在于:所述镜腿(14)由塑胶材质制成呈弧形,两根所述镜腿(14)头端分别连接于两个内框圈(122)上,尾端相互重叠。

5.根据权利要求4所述的一种镜框可拆分更换的眼镜,其特征在于:所述镜腿(14)头端形成有第一连接部(141),所述连接部(141)上开设有连接环槽(142),所述内框圈(122)上形成与连接环槽(142)匹配的第二连接部(125),所述第二连接部(125)卡入连接环槽(142)内,使镜腿(14)与内框圈(122)实现连接。

6.根据权利要求5所述的一种镜框可拆分更换的眼镜,其特征在于:所述连接环槽(142)内形成有定位凸起(143),所述第二连接部(125)上开设有与定位凸起(143)匹配的定位槽(126),所述定位凸起(143)卡入定位槽(126)内。

一种镜框可拆分更换的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域，特别是一种镜框可拆分更换的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜作为日常配件，具有多种不同的类型，能够在不同场景下满足人们的用眼需求，例如在强阳光下佩戴使用的墨镜、在夜晚开车时佩戴使用的偏光镜、在使用电子屏时佩戴使用的防蓝光眼镜等。若要应对不同使用场景而准备多副眼镜，这无疑会增加购置成本，为此，市面出现了眼镜夹片以应对不同的使用场景。但是眼镜夹片在夹设于眼镜上后，增加了眼镜的总体重量，为长期佩戴带来不适，而且双层的镜片及眼镜夹片与镜片的大小不匹配都会影响视线的通透性，并且夹设眼镜夹片后的外形过于突兀，无法满足人们对眼镜美观度日益增强的需求。

[0003] 针对上述问题，本实用新型进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型提出一种镜框可拆分更换的眼镜，解决了现有技术在使用过程中存在的上述问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种镜框可拆分更换的眼镜，包括镜框和镜片，所述镜框包括外框和内框，所述外框具有一外框中梁和两个封闭的外框圈，所述镜片设置于外框圈内，所述内框具有一内框中梁和两个敞开的内框圈，两个所述内框圈的内侧各连接有一鼻托，外侧各连接有一镜腿，所述内框置于外框内表面上并通过内框和外框相对面上分别设有的第一磁石和第二磁石实现连接，所述外框周侧延伸形成有环绕于内框周侧的限位环。

[0007] 通过采用上述技术方案，外框和内框是通过第一磁石和第二磁石之间的磁力相互连接的，因此可以将外框与内框进行拆分而更换设置有不同类型镜片的外框，以满足不同使用场景的需求，降低了为了应对多种适用场景时的购置成本，也不会增加眼镜的重量，保证佩戴的舒适性，而且内框连接于外框上后，受到限位环的限位作用，使内框与外框的连接更加牢固，而同时内框会受限位环遮蔽，从前方看来，与普通眼镜无异，使眼镜具有很好的美观度。

[0008] 优选的，所述限位环上延伸形成有位于内框中梁内表面上方的限位凸起。

[0009] 通过采用上述技术方案，限位凸起进一步对内框施加了限位作用，从而进一步加强了内框与外框连接的牢固程度。

[0010] 优选的，两个所述内框圈外侧向外延伸各形成有一卡接凸起，所述限位环上开设有两个与两个卡接凸起分别对应的卡接槽，所述卡接凸起卡入卡接槽内。

[0011] 通过采用上述技术方案，卡接凸起与卡接槽的配合即保证了内框与外框连接时的定位准确，也进一步加强了内框与外框连接的牢固程度。

[0012] 优选的，所述镜腿由塑胶材质制成呈弧形，两根所述镜腿头端分别连接于两个内

框圈上,尾端相互重叠。

[0013] 优选的,所述镜腿头端形成有第一连接部,所述连接部上开设有连接环槽,所述内框圈上形成与连接环槽匹配的第二连接部,所述第二连接部卡入连接环槽内,使镜腿与内框圈实现连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,使镜腿与内框无需铰链连接,通过镜腿自身具备的弹性而实现夹紧佩戴,在便于组装生产的同时,具有更长的使用寿命。

[0015] 优选的,所述连接环槽内形成有定位凸起,所述第二连接部上开设有与定位凸起匹配的定位槽,所述定位凸起卡入定位槽内。

[0016] 通过采用上述技术方案,定位凸起与定位槽的配合加强了镜腿与内框连接的牢固程度。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中外框的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中内框的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中镜腿的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中内框圈的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-5,对本实用新型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一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0024] 如图所示,一种镜框可拆分更换的眼镜,包括镜框1和镜片2,镜框1包括由塑胶材质制成的外框11和由钛合金制成的内框12,外框11具有一体成型的一外框中梁111和两个封闭的外框圈112,镜片设置于外框圈112内,内框12具有一体成型的一内框中梁121和两个敞开的内框圈122,两个内框圈122的内侧各连接有一鼻托13,外侧各连接有一镜腿14,内框12置于外框11内表面上并通过内框12和外框11相对面上分别设有的第一磁石123和第二磁石113实现连接,外框11周侧延伸形成有环绕于内框12周侧的限位环114。

[0025] 具体的,限位环114上延伸形成有位于内框中梁121内表面上方的限位凸起115。

[0026] 再具体的,两个内框圈122外侧向外延伸各形成有一卡接凸起124,限位环114上开设有两个与两个卡接凸起124分别对应的卡接槽116,卡接凸起124卡入卡接槽116内。

[0027] 在上述实施例中,内框12与外框11通过第一磁石123和第二磁石113的磁力作用相互连接,并通过限位环114对内框12侧向上的限位、限位凸起115对内框12厚度方向上的限位及卡接凸起124与卡接槽116的配合,加强了内框12与外框11连接后的位置精确性和牢固

程度，并且由于内框12受到限位环114的遮蔽，从外观上来看，与普通眼镜无异，使眼镜具有很好的美观度。在需要满足不同使用场景下的需求时，轻微掰动内框12使卡接凸起124从卡接槽116内脱出，将内框12与外框11进行拆分，更换设置有满足使用场景的镜片的外框11与内框12连接即可，由于只需对外框12进行单独更换，降低了为了应对不同的使用场景而产生的购置成本，而且不会额外增加眼镜的重量，使眼镜具有很好的佩戴舒适性，适合长期佩戴。

[0028] 进一步的，镜腿14由塑胶材质制成呈弧形，两根镜腿14头端分别连接于两个内框圈122上，尾端相互重叠。

[0029] 具体的，镜腿14头端形成有第一连接部141，连接部141上开设有连接环槽142，内框圈122上形成与连接环槽142匹配的第二连接部125，第二连接部125卡入连接环槽142内，使镜腿14与内框圈122实现连接，第一磁石(123)设置于第一连接部(141)上。

[0030] 再具体的，连接环槽142内在第二连接部卡入连接环槽142的方向上和该方向上的两侧各形成有一定位凸起143，第二连接部125上开设有与定位凸起143匹配的定位槽126，定位凸起143卡入定位槽126内。

[0031] 在上述优选实施例中，镜腿14与内框12之间无需铰链连接，依靠镜腿14自身具备的弹性可夹紧头部实现佩戴，使眼镜的使用寿命不会受限于铰链，从而延长了眼镜的使用寿命，而通过连接环槽142与第二连接部125的配合，使镜腿14与内框12的连接易于操作，方便了眼镜的生产装配，而定位凸起143与定位槽126的配合，则是加强了镜腿14与内框12连接的牢固程度。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

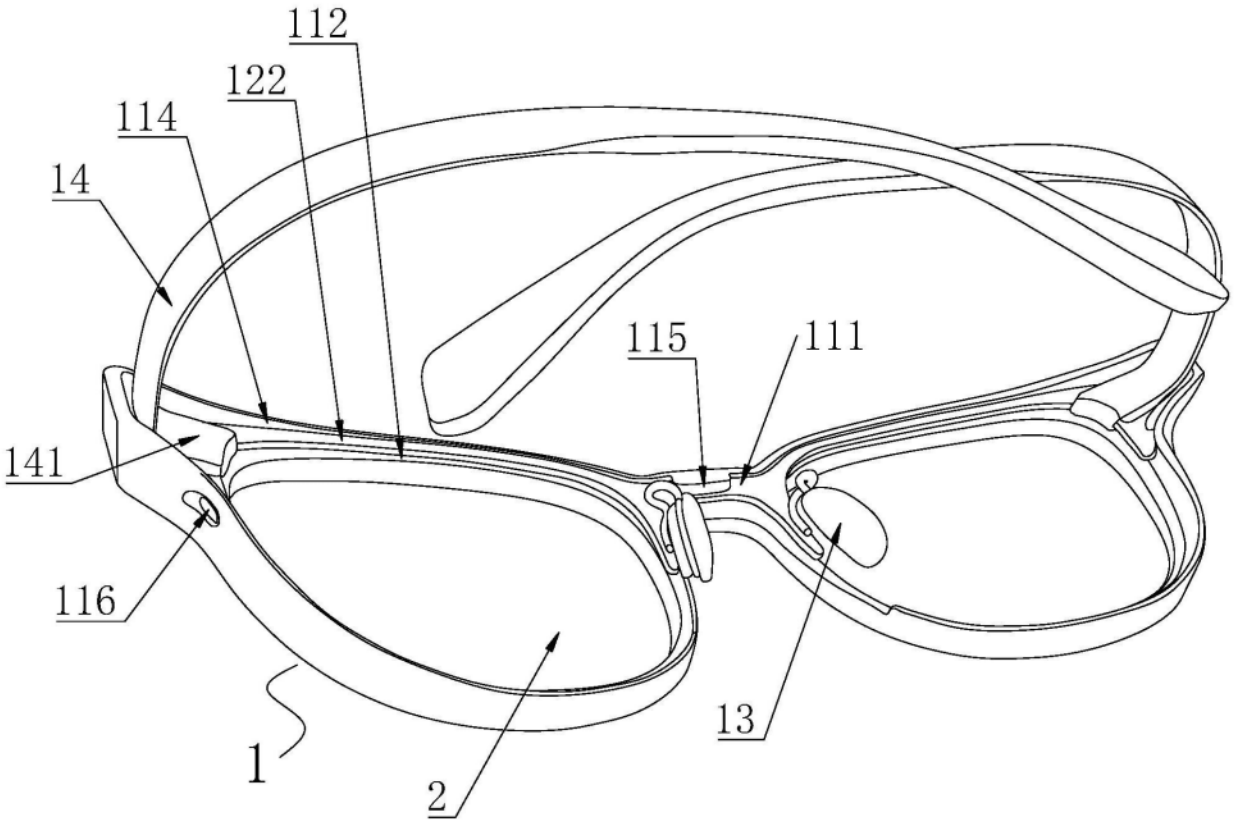

112
122
114
14
115
111
141
116
13
1
2

图1

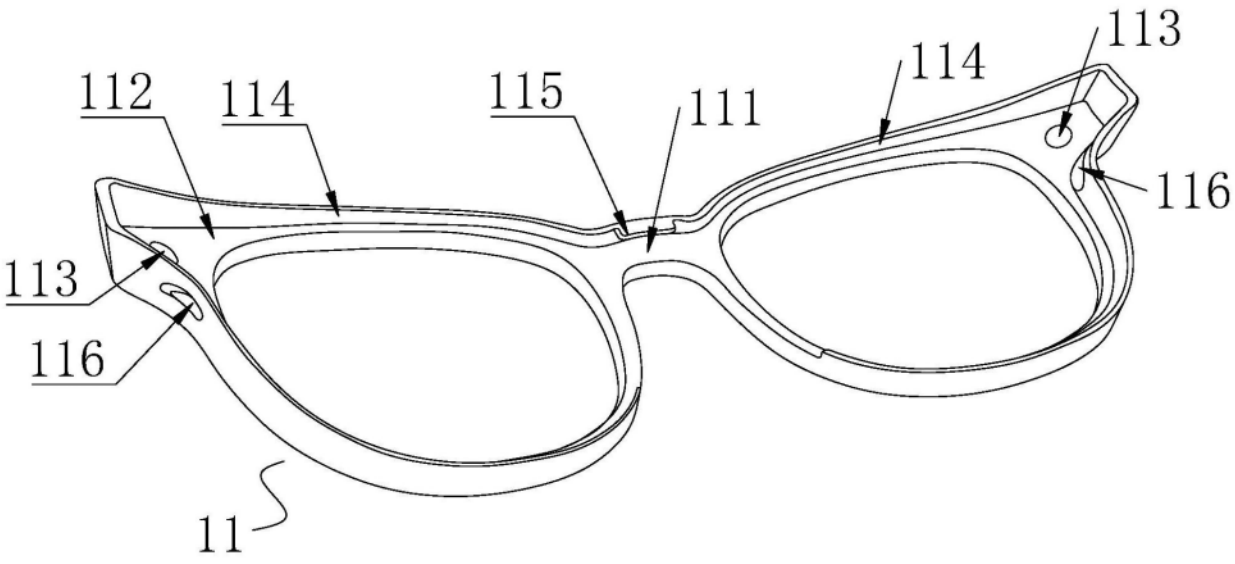

113
114
112
114
115
111
116
113
116
11

图2

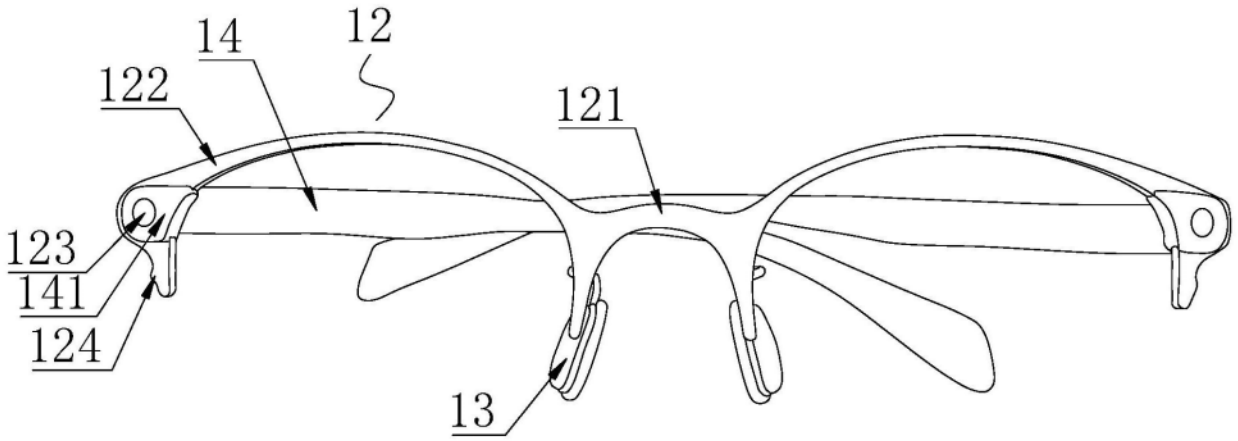


图3

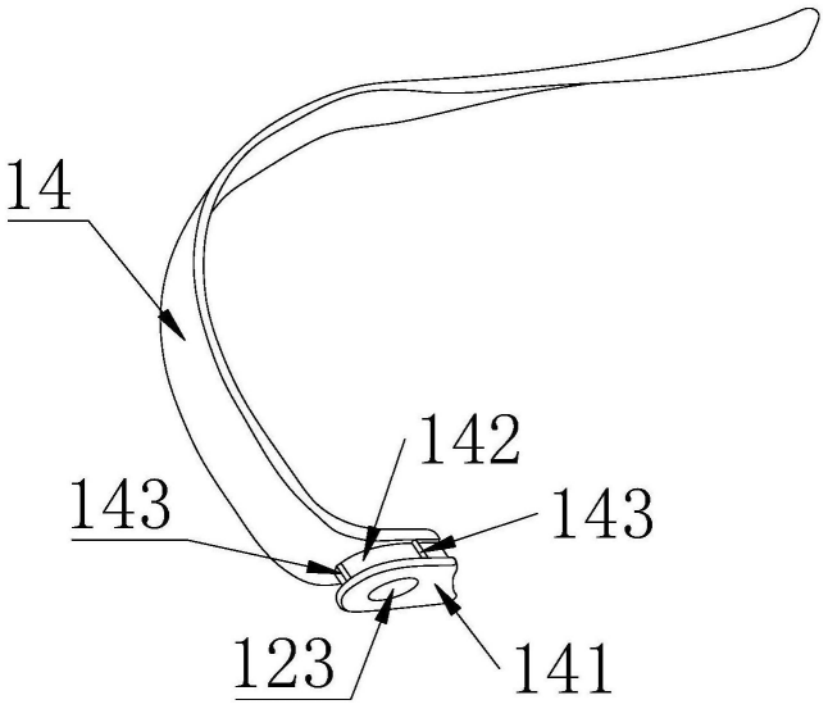


图4

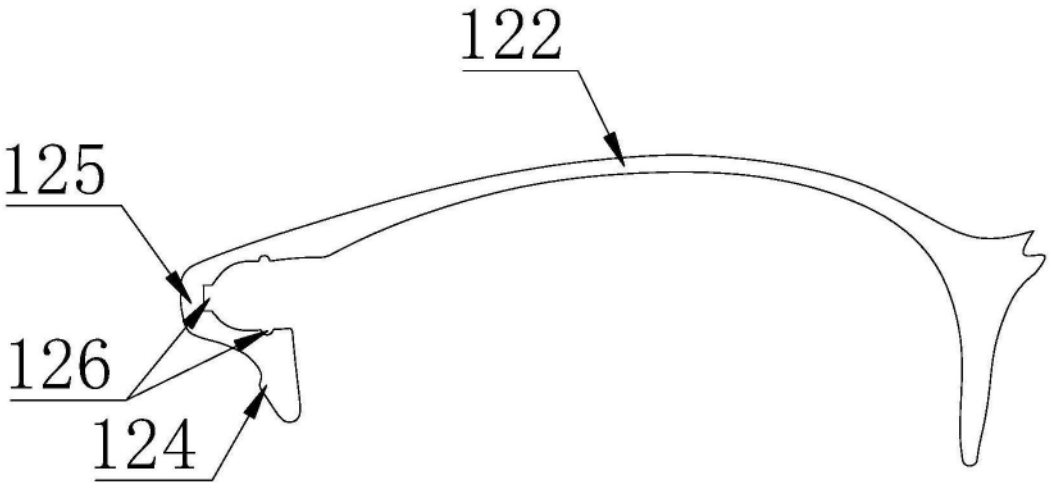


图5