



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215307347 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202120712103.6

(22) 申请日 2021.04.08

(73) 专利权人 江苏洪旭德生科技有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市开发区
杏虎路

(72) 发明人 吴晓旭

(51) Int. Cl.

A61F 9/02 (2006.01)

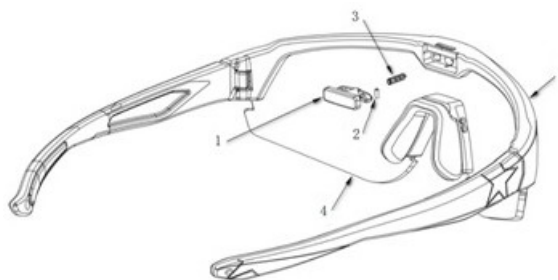
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有快速换片结构的护目镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有快速换片结构的护目镜,具体涉及护目镜技术领域,包括主框以及安装在主框上的镜片,所述主框与镜片之间设有快速换片结构,所述快速换片结构包括卡扣和弹簧,所述弹簧设在卡扣内部并延伸出卡扣后侧。本实用新型通过用手按住卡扣的按压部,使得按压部压缩弹簧,这时卡块与镜片脱离,然后取出镜片后再装入新的镜片,然后松开按压部使得卡块卡入插孔内部对镜片固定,实现快速更换镜片,安全稳定,拆装方便快捷,运用广泛,用于不同使用功能的眼镜上,如近游泳镜、雪镜、运动镜、光学镜、太阳镜、护目镜、安全镜、防护眼镜等不同类型的眼睛都可使用,并且结构隐蔽,不会影响整体造型,且美观舒适。



1. 一种具有快速换片结构的护目镜,包括主框(5)以及安装在主框(5)上的镜片(4),其特征在于:所述主框(5)与镜片(4)之间设有快速换片结构,所述快速换片结构包括卡扣(1)和弹簧(3),所述弹簧(3)设在卡扣(1)内部并延伸出卡扣(1)后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种具有快速换片结构的护目镜,其特征在于:所述卡扣(1)包括按压部(11)、卡接部(12)、卡块(13)以及安装槽(14),所述卡接部(12)设在按压部(11)后端,所述卡接部(12)前端两侧均设有卡块(13),所述卡块(13)设在按压部(11)后方,所述卡接部(12)后端开设有安装槽(14),所述安装槽(14)位于两个卡块(13)之间,所述按压部(11)、卡接部(12)以及两个卡块(13)一体化成型。

3. 根据权利要求2所述的一种具有快速换片结构的护目镜,其特征在于:所述弹簧(3)设在安装槽(14)内部并延伸出安装槽(14)后端,所述弹簧(3)一端与安装槽(14)内壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有快速换片结构的护目镜,其特征在于:所述主框(5)前侧开设有卡槽(6),所述镜片(4)贯穿卡槽(6),所述卡扣(1)设在卡槽(6)内部,所述弹簧(3)另一端与卡槽(6)内壁固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有快速换片结构的护目镜,其特征在于:所述镜片(4)上开设有两个插孔(7),两个所述插孔(7)均设在卡槽(6)内部,所述按压部(11)贯穿镜片(4)且设在两个插孔(7)之间,所述卡接部(12)设在镜片(4)后端,两个所述卡块(13)分别插接在两个插孔(7)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种具有快速换片结构的护目镜,其特征在于:所述安装槽(14)设在两个插孔(7)之间。

7. 根据权利要求2所述的一种具有快速换片结构的护目镜,其特征在于:所述主框(5)底端插接固定有销钉(2),所述销钉(2)顶端延伸入卡槽(6)内部且与按压部(11)底端接触,所述销钉(2)设在镜片(4)前侧。

一种具有快速换片结构的护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护目镜技术领域,更具体地说是一种具有快速换片结构的护目镜。

背景技术

[0002] 通常,眼镜在使用过程中用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花或斜视、弱视等。

[0003] 眼镜的种类包括:运动镜、光学镜、太阳镜、护目镜、安全镜、游泳镜等,为眼睛提供各种保护,所以需要运用到很多结构来实现产品的功能性。

[0004] 护目镜是一种滤光镜,可以改变透过光强和光谱。避免辐射光对眼睛造成伤害,最有效和最常用的方法是配戴防护眼镜,这种眼镜可以吸收某些波长的光线,而让其它波长光线透过,所以都呈现一定的颜色,所呈现颜色为透过光颜色。一为吸收式,一为反射式,前者用得最多,护目镜是利用改变透过光强和光谱,可以避免辐射光对眼睛造成伤害的一种眼镜。这种眼镜分两大类,一为吸收式,一为反射式,前者用得最多。

[0005] 普通结构无法满足需求:目前换片和卡片结构操作缓慢不方便,拆装困难且不稳定,不能做到快速换片,达不到想要的效果。

[0006] 因此需要设计一种可以快速换片、拆装快捷方便、安全稳定的护目镜,此结构采用一个零件和弹簧以及销钉组成,配件少结构简单实用,此结构用途广泛,可用于各种眼镜,来实现不同的功能性。

实用新型内容

[0007] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种具有快速换片结构的护目镜,通过快速换片结构实现快速更换镜片,安全稳定,拆装方便快捷,运用广泛,用于不同使用功能的眼镜上,并且结构隐蔽,不会影响整体造型,且美观舒适,以解决上述背景技术中出现的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有快速换片结构的护目镜,包括主框以及安装在主框上的镜片,所述主框与镜片之间设有快速换片结构,所述快速换片结构包括卡扣和弹簧,所述弹簧设在卡扣内部并延伸出卡扣后侧。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述卡扣包括按压部、卡接部、卡块以及安装槽,所述卡接部设在按压部后端,所述卡接部前端两侧均设有卡块,所述卡块设在按压部后方,所述卡接部后端开设有安装槽,所述安装槽位于两个卡块之间,所述按压部、卡接部以及两个卡块一体化成型。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述弹簧设在安装槽内部并延伸出安装槽后端,所述弹簧一端与安装槽内壁固定连接。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述主框前侧开设有卡槽,所述镜片贯穿卡槽,所述卡扣设在卡槽内部,所述弹簧另一端与卡槽内壁固定连接。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述镜片上开设有两个插孔,两个所述插孔均设在卡槽内部,所述按压部贯穿镜片且设在两个插孔之间,所述卡接部设在镜片后端,两个所述卡块分别插接在两个插孔内部。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述安装槽设在两个插孔之间。

[0014] 在一个优选地实施方式中,所述主框底端插接固定有销钉,所述销钉顶端延伸入卡槽内部且与按压部底端接触,所述销钉设在镜片前侧。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、本实用新型通过用手按住卡扣的按压部,使得按压部压缩弹簧,这时卡块与镜片脱离,然后取出镜片后再装入新的镜片,然后松开按压部使得卡块卡入插孔内部对镜片固定,实现快速更换镜片,配件少结构简单实用,安全稳定,拆装方便快捷,运用广泛;

[0017] 2、本实用新型的快速换片结构隐藏在镜框内,不会触碰脸部没有安全隐患,不会影响整体造型,且美观舒适;

[0018] 3、本实用新型的快速换片结构的使用范围广泛,可用于不同使用功能的眼镜上,如近游泳镜、雪镜、运动镜、光学镜、太阳镜、护目镜、安全镜、防护眼镜等不同类型的眼镜都可使用,可以根据使用时的需要设计使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的平面图;

[0021] 图3为本实用新型的图2中A-A向剖视图;

[0022] 图4为本实用新型的卡扣结构图;

[0023] 图5为本实用新型的卡扣闭合示意图;

[0024] 图6为本实用新型的卡扣打开示意图;

[0025] 图7为本实用新型的侧视局部剖视图。

[0026] 附图标记为:1卡扣、11按压部、12卡接部、13卡块、14安装槽、2销钉、3弹簧、4镜片、5主框、6卡槽、7插孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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做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。

[0028] 参照说明书附图1-7,该实施例的一种具有快速换片结构的护目镜,包括主框5以及安装在主框5上的镜片4,所述主框5与镜片4之间设有快速换片结构,所述快速换片结构包括卡扣1和弹簧3,所述弹簧3设在卡扣1内部并延伸出卡扣1后侧,快速换片结构采用一个卡扣零件和弹簧以及销钉组成,配件少结构简单实用,此结构用途广泛,可用于各种眼镜,来实现不同的功能性。

[0029] 进一步的,所述卡扣1包括按压部11、卡接部12、卡块13以及安装槽14,所述卡接部12设在按压部11后端,所述卡接部12前端两侧均设有卡块13,所述卡块13设在按压部11后

方,所述卡接部12后端开设有安装槽14,所述安装槽14位于两个卡块13之间,所述按压部11、卡接部12以及两个卡块13一体化成型,要换片时用手按住卡扣1的按压部11,使得按压部11压缩弹簧3,这时卡扣1与镜片4脱离,然后取出镜片4后再装入新的镜片4即可,实现快速更换镜片4。

[0030] 进一步的,所述弹簧3设在安装槽14内部并延伸出安装槽14后端,所述弹簧3一端与安装槽14内壁固定连接,便于弹簧3的安装。

[0031] 进一步的,所述主框5前侧开设有卡槽6,所述镜片4贯穿卡槽6,所述卡扣1设在卡槽6内部,所述弹簧3另一端与卡槽6内壁固定连接,便于弹簧3的安装。

[0032] 进一步的,所述镜片4上开设有两个插孔7,两个所述插孔7均设在卡槽6内部,所述按压部11贯穿镜片4且设在两个插孔7之间,所述卡接部12设在镜片4后端,两个所述卡块13分别插接在两个插孔7内部,卡块13插接在插孔7内部实现对镜片4固定。

[0033] 进一步的,所述安装槽14设在两个插孔7之间。

[0034] 进一步的,所述主框5底端插接固定有销钉2,所述销钉2顶端延伸入卡槽6内部且与按压部11底端接触,所述销钉2设在镜片4前侧,销钉2装进主框5中对卡扣1定位。

[0035] 实施场景具体为:将弹簧3装进卡扣1的安装槽14内,再将弹簧3和卡扣1装进主框5的卡槽6内部,然后将销钉2装进主框5中定位,最后装入镜片4安装完成,此时卡扣1上的卡块13卡入镜片4的插孔7内部对镜片4固定;

[0036] 需要换片时用手按住卡扣1的按压部11,使得按压部11压缩弹簧3,这时卡块13与镜片4脱离,然后取出镜片4后再装入新的镜片4,然后松开按压部11使得卡块13卡入插孔7内部对镜片4固定,实现快速更换镜片4;

[0037] 该快速换片结构的方式使用范围广泛,可用于不同使用功能的眼镜上,如近游泳镜、雪镜、运动镜、光学镜、太阳镜、护目镜、安全镜、防护眼镜等不同类型的眼睛都可使用,可以根据使用时的需要设计使用;

[0038] 本实用新型的快速换片结构隐藏在镜框内,不会触碰脸部没有安全隐患,不会影响整体造型,且美观舒适。

[0039] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0040] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0041] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

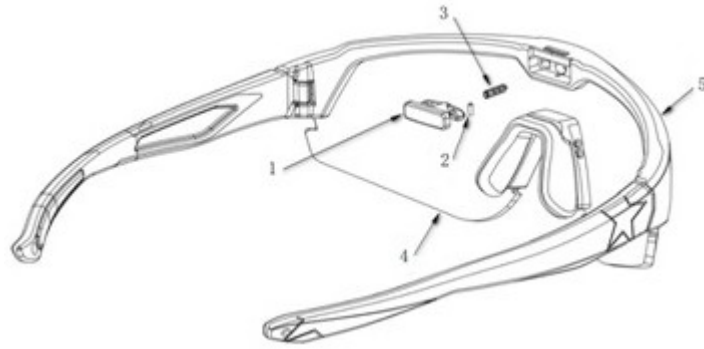


图1

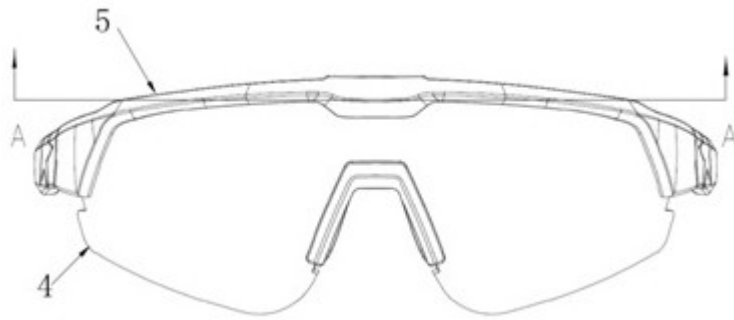


图2

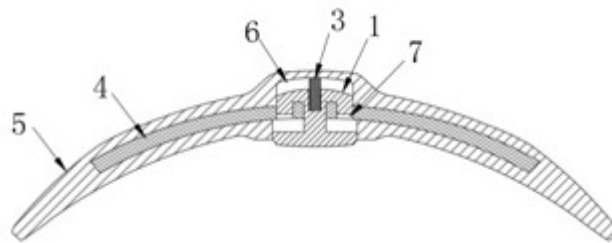


图3

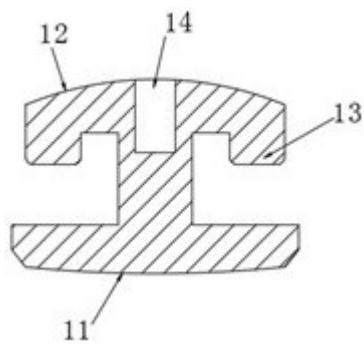


图4

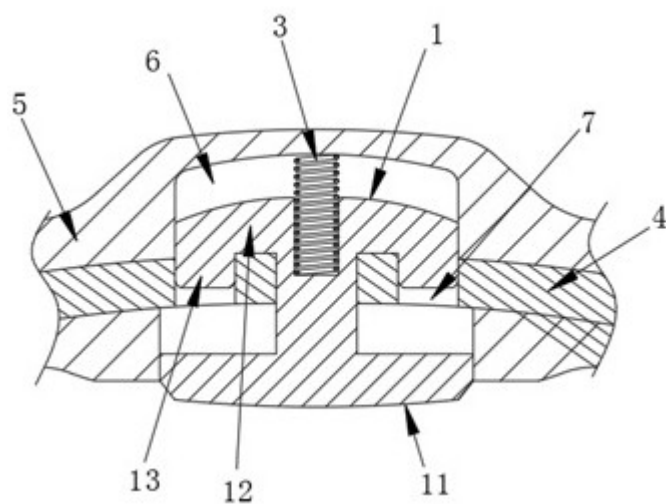


图5

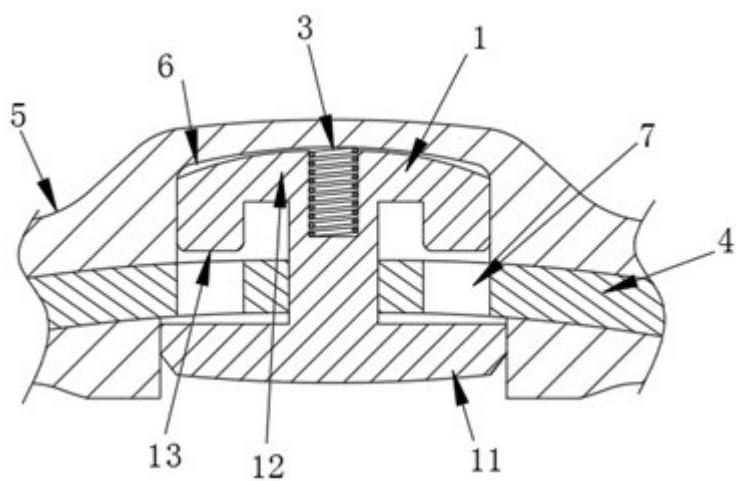


图6

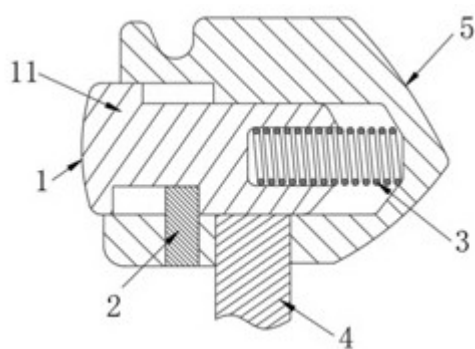


图7