(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221617508 U
(45)授权公告日 2024.08.30

(21)申请号 202323496846.2

(22)申请日 2023.12.21

(73)专利权人 东莞市展拓光学镜片有限公司
地址 523000 广东省东莞市虎门镇金宁路14号101室

(72)发明人 朱金明 贺林文 黄春崇 阳龙生

(74)专利代理机构 深圳信科专利代理事务所(普通合伙) 44500
专利代理师 龚安义

(51)Int.Cl.
A61F 9/02(2006.01)

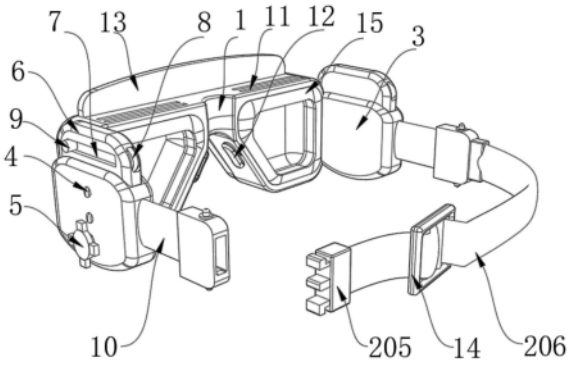
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有侧翼防护结构的护目镜

(57)摘要

本实用新型涉及护目镜技术领域,公开了一种具有侧翼防护结构的护目镜,包括外壳,所述外壳的左右侧均固定连接有防护壳,所述防护壳的内壁等距开设有多个安装槽,所述防护壳的左侧转动连接有螺纹旋钮,所述螺纹旋钮的右端贯穿防护壳的内壁并螺纹连接有防护板,所述防护板的左侧开设有滑槽,所述防护板的内壁滑动连接有滑动板,所述滑动板的左侧固定连接有滑柱,所述滑柱的外壁与所述滑槽滑动连接,两个所述防护壳的前侧均固定连接有弹力带。本实用新型中,通过防护壳、螺纹旋钮、防护板、滑动板和滑柱的相互配合,使得装置可以完成对侧翼和前侧进行防护,同时可以对侧翼的防护板完成不同高度的调节,增加了护目镜的保护效果。



CN 221617508 U

1.一种具有侧翼防护结构的护目镜,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的左右侧均固定连接有防护壳(3),所述防护壳(3)的内壁等距开设有多个安装槽(4),所述防护壳(3)的左侧转动连接有螺纹旋钮(5),所述螺纹旋钮(5)的右端贯穿防护壳(3)的内壁并螺纹连接有防护板(6),所述防护板(6)的左侧开设有滑槽(7),所述防护板(6)的内壁滑动连接有滑动板(8),所述滑动板(8)的左侧固定连接有滑柱(9),所述滑柱(9)的外壁与所述滑槽(7)滑动连接,两个所述防护壳(3)的前侧均固定连接有弹力带(10),所述弹力带(10)的前侧设置有拆卸机构(2)。

2.根据权利要求1所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:所述拆卸机构(2)包括两个固定壳(201),两个所述固定壳(201)分别固定连接在对应弹力带(10)的前侧,所述固定壳(201)的前侧开设有内腔(202),所述固定壳(201)的内壁上下侧均固定连接有复位弹簧(203),所述复位弹簧(203)的顶端固定连接有活动柱(204),所述活动柱(204)的顶端贯穿固定壳(201)的顶部,所述固定壳(201)的内壁设置有卡合件(205),所述卡合件(205)的右侧固定连接有绑带(206),所述卡合件(205)的左端与所述内腔(202)卡合。

3.根据权利要求1所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:所述外壳(1)的顶壁左右侧等距开设有多个透气槽(11)。

4.根据权利要求1所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:所述外壳(1)的底壁左右侧均安装有眼托(12)。

5.根据权利要求1所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:所述外壳(1)的顶壁前侧固定连接有保护板(13)。

6.根据权利要求2所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:所述绑带(206)的中部设置有调整件(14)。

7.根据权利要求1所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:两个所述滑动板(8)的外部尺寸大小与防护板(6)的内部尺寸大小相匹配。

8.根据权利要求1所述的一种具有侧翼防护结构的护目镜,其特征在于:所述外壳(1)的前侧左右端均安装有橡胶垫(15)。

一种具有侧翼防护结构的护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护目镜技术领域,尤其涉及一种具有侧翼防护结构的护目镜。

背景技术

[0002] 护目镜是一种用于保护眼睛免受外界物体、颗粒、化学品等伤害的个人防护装备,它通常由透明材料制成,如聚碳酸酯或聚苯乙烯,具有耐冲击、耐化学腐蚀和透明度高的特点,同时也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效果,这种眼镜分两大类,一为吸收式,一为反射式,前者用得最多,在不同的使用场合需要挑选合适的防护镜。

[0003] 经检索,中国专利公告号为:CN219375159U,公开了一种具有防护结构的护目镜,属于护目镜技术领域,包括镜框,所述镜框的背面设置有眼罩,所述眼罩的上表面中部通过销轴铰接有可旋转的固定板,所述固定板的背面设置有护额片;该实用新型,通过在眼罩上设置固定板,能够用于安装固定护额片,在佩戴该护目镜时则能够通过弧形的护额片贴合人体前额,且固定板与护额片之间通过紧固螺丝连接到对应的螺纹孔中进行连接固定,利用设置的若干个螺纹孔使得护额片的高度可以进行调节,方便适用于不同脸型的医护人员,其次在绑带的两侧设置护鬓片能够脸蛋两侧的鬓角头发包覆,该护目镜使用起来安全性更佳,且可以防止头发遮挡视线,为医护工作提供了良好的保障,但是在实际使用中,该装置通过护额片对额头进行防护,使得装置防护效果有限,从而不能很好的对侧翼进行防护,降低了装置的适用范围。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种具有侧翼防护结构的护目镜,旨在改善装置防护效果有限,从而不能很好的对侧翼进行防护,降低了装置的适用范围的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有侧翼防护结构的护目镜,包括外壳,所述外壳的左右侧均固定连接有防护壳,所述防护壳的内壁等距开设有多个安装槽,所述防护壳的左侧转动连接有螺纹旋钮,所述螺纹旋钮的右端贯穿防护壳的内壁并螺纹连接有防护板,所述防护板的左侧开设有滑槽,所述防护板的内壁滑动连接有滑动板,所述滑动板的左侧固定连接有滑柱,所述滑柱的外壁与所述滑槽滑动连接,两个所述防护壳的前侧均固定连接有弹力带,所述弹力带的前侧设置有拆卸机构。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述拆卸机构包括两个固定壳,两个所述固定壳分别固定连接在对应弹力带的前侧,所述固定壳的前侧开设有内腔,所述固定壳的内壁上下侧均固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的顶端固定连接有活动柱,所述活动柱的顶端贯穿固定壳的顶部,所述固定壳的内壁设置有卡合件,所述卡合件的右侧固定连接有绑带,所述卡合件的左端与所述内腔卡合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述外壳的顶壁左右侧等距开设有多个透气槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述外壳的底壁左右侧均安装有眼托。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述外壳的顶壁前侧固定连接有保护板。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述绑带的中部设置有调整件。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 两个所述滑动板的外部尺寸大小与防护板的内部尺寸大小相匹配。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述外壳的前侧左右端均安装有橡胶垫。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，通过防护壳、螺纹旋钮、防护板、滑动板和滑柱的相互配合，使得装置可以完成对侧翼和前侧进行防护，同时可以对侧翼的防护板完成不同高度的调节，增加了护目镜的保护效果。

[0022] 2、本实用新型中，通过固定壳、内腔、复位弹簧、活动柱和卡合件的相互协作，使得装置可以根据使用需求进行替换绑带，从而提升了护目镜的使用寿命。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种具有侧翼防护结构的护目镜的立体图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种具有侧翼防护结构的护目镜的防护板结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种具有侧翼防护结构的护目镜的拆卸机构示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、外壳；2、拆卸机构；201、固定壳；202、内腔；203、复位弹簧；204、活动柱；205、卡合件；206、绑带；3、防护壳；4、安装槽；5、螺纹旋钮；6、防护板；7、滑槽；8、滑动板；9、滑柱；10、弹力带；11、透气槽；12、眼托；13、保护板；14、调整件；15、橡胶垫。

具体实施方式

[0028] 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、完整的描述，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。

[0029] 参照图1和图2，本实用新型提供的一种实施例：一种具有侧翼防护结构的护目镜，包括外壳1，外壳1的左右侧均固定连接有防护壳3，防护壳3的内壁等距开设有多个安装槽4，防护壳3的左侧转动连接有螺纹旋钮5，螺纹旋钮5的右端贯穿防护壳3的内壁并螺纹连接有防护板6，防护板6的左侧开设有滑槽7，防护板6的内壁滑动连接有滑动板8，滑动板8的左侧固定连接有滑柱9，滑柱9的外壁与滑槽7滑动连接，两个防护壳3的前侧均固定连接有弹力带10，外壳1的顶壁左右侧等距开设有多个透气槽11；

[0030] 具体的，通过固定在外壳1左右侧的防护壳3，可以对护目镜的两侧进行初步防护，

通过旋转拧动螺纹旋钮5,使得螺纹旋钮5可以脱离对应的安装槽4,从而可以拉动防护板6,进行防护板6的高度调整,再次旋转螺纹旋钮5通过对应的安装槽4完成对防护板6的固定,使得提升了防护板6的高度进而达到对护目镜侧翼的防护效果,通过滑柱9的外侧与滑槽7的滑动杆连接,使得滑动滑柱9,可以对滑动板8进行滑动,进而通过滑动板8进一步增强对护目镜侧翼的防护效果,使得提升了护目镜的防护范围,避免了防护效果有限的情况,完善了装置的功能性,通过多个透气槽11可以增加护目镜的透气效果。

[0031] 参照图1,外壳1的底壁左右侧均安装有眼托12;外壳1的顶壁前侧固定连接有保护板13;绑带206的中部设置有调整件14;外壳1的前侧左右端均安装有橡胶垫15;

[0032] 具体的,通过两个眼托12可以对护目镜进行辅助支撑,增加了装置的舒适性,通过保护板13可以对额头进行防护,提升了装置的实用性,通过调整件14使得可以对绑带206进行长度的调整,进而方便使用,通过橡胶垫15使得护目镜接触眼眶时进行缓冲贴合,避免护目镜对眼眶周围造成损伤。

[0033] 参照图1和图3,弹力带10的前侧设置有拆卸机构2,拆卸机构2包括两个固定壳201,两个固定壳201分别固定连接在对应弹力带10的前侧,固定壳201的前侧开设有内腔202,固定壳201的内壁上下侧均固定连接有复位弹簧203,复位弹簧203的顶端固定连接有活动柱204,活动柱204的顶端贯穿固定壳201的顶部,固定壳201的内壁设置有卡合件205,卡合件205的右侧固定连接有绑带206,卡合件205的左端与内腔202卡合;

[0034] 具体的,通过分别固定在对应弹力带10前侧的两个固定壳201,使得可以对卡合件205进行卡合,通过活动柱204的位移,使得复位弹簧203受到挤压变形,从而使得活动柱204可以对卡合件205的顶端或底端进行挤压,使得塑料制成的卡合件205上下端完成变形,通过拉动卡合件205使得完成对绑带206的拆卸,反之则可以完成安装,进而使得装置可以根据使用需求进行替换绑带206,从而提升了护目镜的使用寿命。

[0035] 参照图2,两个滑动板8的外部尺寸大小与防护板6的内部尺寸大小相匹配;

[0036] 具体的,通过两个滑动板8的外部尺寸大小与防护板6的内部尺寸大小相匹配,使得滑动板8的滑动更加顺畅,便于完成护目镜侧翼的防护效果。

[0037] 工作原理:开始进行穿戴护目镜时,根据不同的使用人员,进行挑选合适的绑带206,挑选完成后,通过卡合件205滑动进入固定壳201的内部,使得卡合件205的顶端与底端与固定壳201的内壁上下端卡合,进而完成对绑带206的固定,需要进行拆卸时,通过按压活动柱204,使得复位弹簧203受到挤压变形,从而使得活动柱204可以对卡合件205的顶端或底端进行挤压,使得塑料制成的卡合件205上下端完成变形,进而完成对绑带206的拆卸,并且通过旋转拧动螺纹旋钮5,使得螺纹旋钮5可以脱离对应的安装槽4,从而可以拉动防护板6,进行对防护板6的高度调整,再次旋转螺纹旋钮5通过对应的安装槽4完成对防护板6的固定,使得达到对护目镜侧翼的防护效果,通过滑动滑柱9,可以对滑动板8进行滑动,使得通过滑动板8进一步增强对护目镜侧翼的防护效果,使得提升了护目镜的防护范围,避免了防护效果有限的情况,避免了降低了装置适用范围的情况。

[0038] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

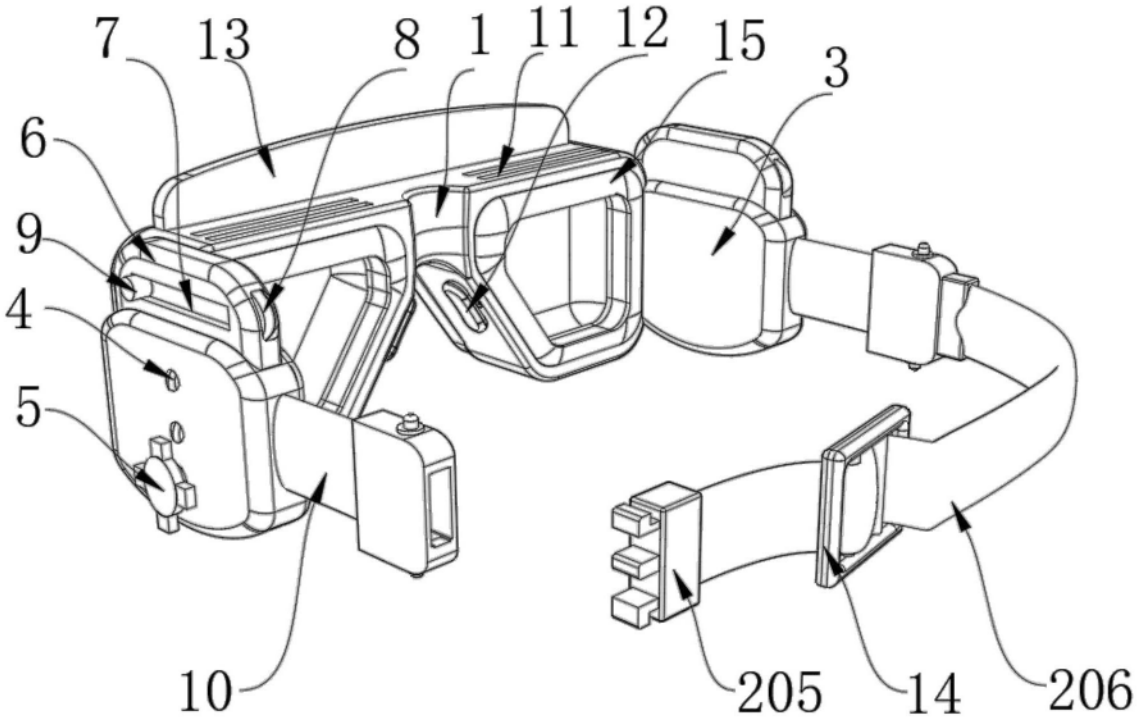


图1

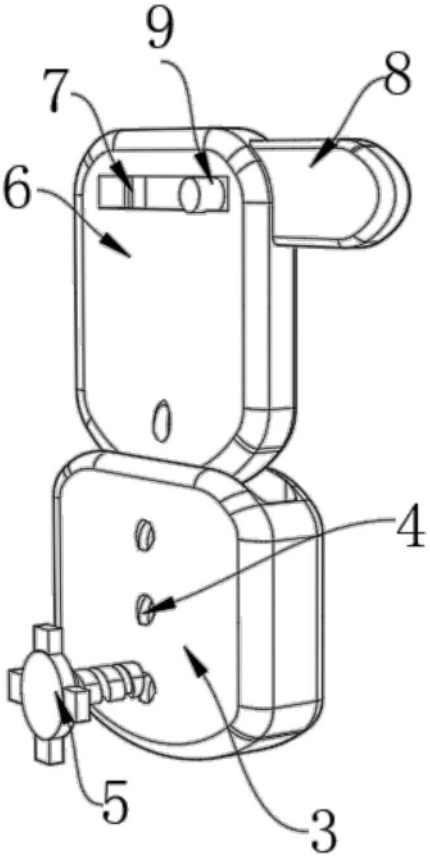


图2

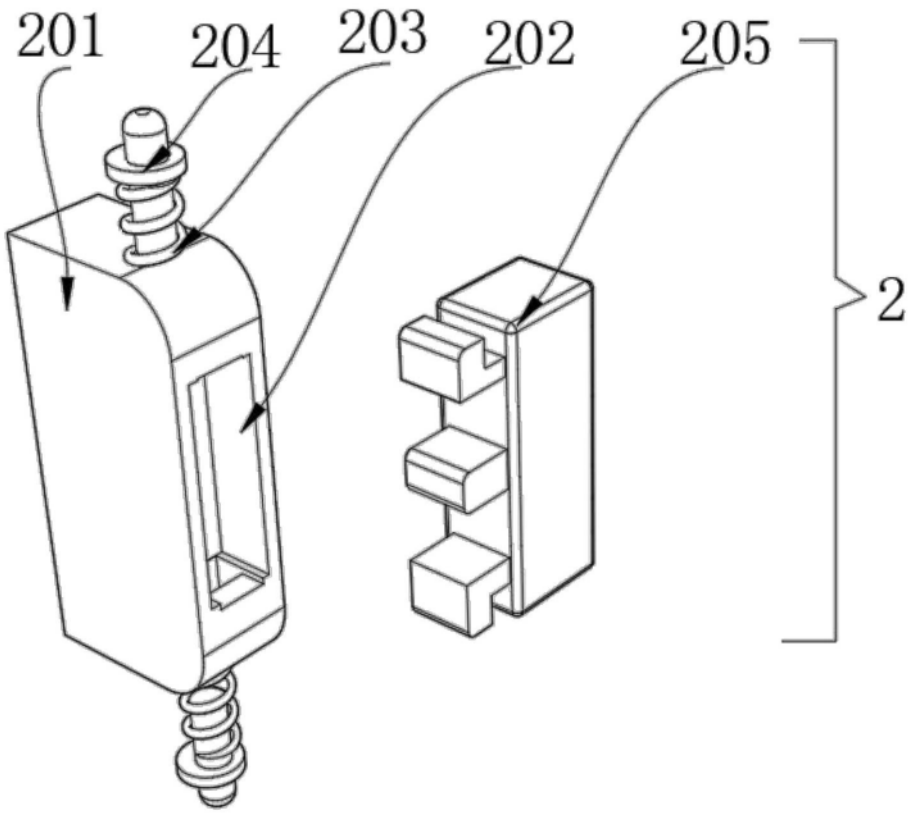


图3