



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213822032 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202021610997.X

(22) 申请日 2020.08.06

(73) 专利权人 青岛艾瑞琪电子科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市李沧区黑龙江
中路639号7号楼4单元302室

(72) 发明人 刘宏法 刘宏艳

(51) Int. Cl.

A61F 9/02 (2006.01)

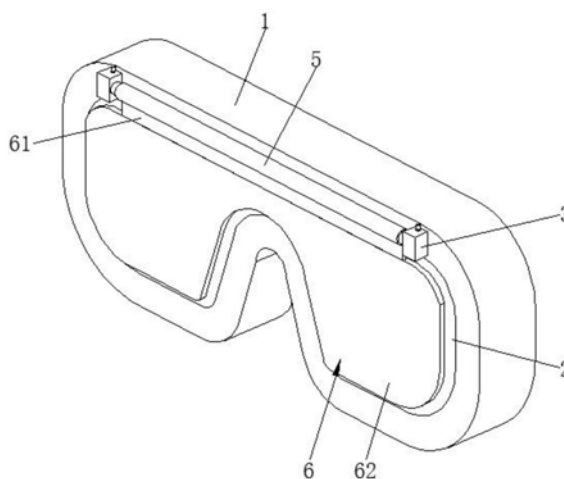
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防强光的护目镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防强光的护目镜,包括镜框,所述镜框的内腔安装有护目镜片,所述镜框前侧顶部的两侧均固定连接有安装壳,两个安装壳之间活动连接有安装杆,所述安装杆的表面活动连接有活动套,所述活动套的底部设置有防强光机构。本实用新型通过防强光镜片本体对眼睛进行防强光保护,相背推动两个推块,使得楔形卡块脱离凹槽二的内腔,进而可以将防强光镜片本体取下进行更换,即达到了防强光的目的,该具有防强光的护目镜具备便于拆装的优点,对佩戴者的眼睛进行保护,避免其受到强光刺激,并且防强光镜片能够便于安装和拆卸,使得使用者方便对其进行更换,在不使用时可以将其取下收纳,提高了实用性。



1. 一种具有防强光的护目镜,包括镜框,其特征在于:所述镜框的内腔安装有护目镜片,所述镜框前侧顶部的两侧均固定连接有安装壳,两个安装壳之间活动连接有安装杆,所述安装杆的表面活动连接有活动套,所述活动套的底部设置有防强光机构,所述安装杆的两侧均开设有凹槽一,所述凹槽一内腔的一侧设置有安装机构,所述安装壳的一侧开设有凹槽二,所述安装壳的顶部开设有通孔,所述通孔内腔的底部与凹槽二连通,所述通孔的内腔设置有解锁机构,所述解锁机构的一侧设置有推动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防强光的护目镜,其特征在于:所述安装杆的表面通过阻尼与活动套活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防强光的护目镜,其特征在于:所述防强光机构包含有固定于活动套底部的连接块,所述连接块的底部固定连接有防强光镜片本体。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防强光的护目镜,其特征在于:所述安装机构包含有固定于凹槽一内腔一侧的弹簧一,所述弹簧一的一端固定连接有楔形卡块,所述楔形卡块的一侧贯穿至凹槽二的内腔并与凹槽二活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防强光的护目镜,其特征在于:所述解锁机构包含有通过转轴活动连接于通孔内腔的连动杆,所述连动杆的底部贯穿至凹槽二的内腔,所述连动杆的顶部贯穿至安装壳的顶部并固定连接有推块,所述凹槽二内腔的一侧固定连接有弹簧二。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防强光的护目镜,其特征在于:所述推动机构包含有固定于连动杆右侧底部的固定块,所述凹槽二的内腔活动连接有活动板,所述固定块的一侧与活动板接触,所述活动板的一侧与弹簧二固定连接。

一种具有防强光的护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护目镜技术领域,具体为一种具有防强光的护目镜。

背景技术

[0002] 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,毛片加工后符合镜框形状的眼镜片,其大小及形状自然依镜框内缘的曲线而定,镜片应注明水平方向及鼻侧,否则非对称形状的镜片经转动后将成为完全不同的另一形状了。

[0003] 护目镜是人们经常使用的日常用品之一,当人们在户外受到强光照射的情况下,容易引起眼睛的疲劳,甚至视力会出现短暂丧失,容易引发交通事故,存在安全隐患,因此迫切需要一种具有防强光的护目镜,用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防强光的护目镜,具备便于拆装的优点,解决了当人们在户外受到强光照射的情况下,容易引起眼睛的疲劳,甚至视力会出现短暂丧失,容易引发交通事故,存在安全隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防强光的护目镜,包括镜框,所述镜框的内腔安装有护目镜片,所述镜框前侧顶部的两侧均固定连接有安装壳,两个安装壳之间活动连接有安装杆,所述安装杆的表面活动连接有活动套,所述活动套的底部设置有防强光机构,所述安装杆的两侧均开设有凹槽一,所述凹槽一内腔的一侧设置有安装机构,所述安装壳的一侧开设有凹槽二,所述安装壳的顶部开设有通孔,所述通孔内腔的底部与凹槽二连通,所述通孔的内腔设置有解锁机构,所述解锁机构的一侧设置有推动机构。

[0006] 优选的,所述安装杆的表面通过阻尼与活动套活动连接。

[0007] 优选的,所述防强光机构包含有固定于活动套底部的连接块,所述连接块的底部固定连接有防强光镜片本体。

[0008] 优选的,所述安装机构包含有固定于凹槽一内腔一侧的弹簧一,所述弹簧一的一端固定连接有楔形卡块,所述楔形卡块的一侧贯穿至凹槽二的内腔并与凹槽二活动连接。

[0009] 优选的,所述解锁机构包含有通过转轴活动连接于通孔内腔的连动杆,所述连动杆的底部贯穿至凹槽二的内腔,所述连动杆的顶部贯穿至安装壳的顶部并固定连接有推块,所述凹槽二内腔的一侧固定连接有弹簧二。

[0010] 优选的,所述推动机构包含有固定于连动杆右侧底部的固定块,所述凹槽二的内腔活动连接有活动板,所述固定块的一侧与活动板接触,所述活动板的一侧与弹簧二固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过防强光镜片本体对眼睛进行防强光保护,相背推动两个推块,

使得楔形卡块脱离凹槽二的内腔,进而可以将防强光镜片本体取下进行更换,即达到了防强光的目的,该具有防强光的护目镜具备便于拆装的优点,对佩戴者的眼睛进行保护,避免其受到强光刺激,并且防强光镜片能够便于安装和拆卸,使得使用者方便对其进行更换,在不使用时可以将其取下收纳,提高了实用性,解决了当人们在户外受到强光照射的情况下,容易引起眼睛的疲劳,甚至视力会出现短暂丧失,容易引发交通事故,存在安全隐患的问题。

[0013] 2、本实用新型通过活动套的设置,安装杆和活动套之间通过阻尼活动连接,当佩戴者不需要防强光时,可以将连接块和防强光镜片本体翻转到镜框的上方,阻尼对翻转后的活动套进行固定,通过防强光机构的设置,防强光镜片本体在强光下对眼睛进行保护,衰减了强光源对眼睛的刺激,提高了佩戴者行走或驾驶时的安全系数,通过安装机构的设置,当楔形卡块的一侧进入凹槽二的内腔时,对防强光镜片本体完成安装,当楔形卡块脱离凹槽二的内腔时,即可对防强光镜片本体进行拆卸,使用便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主视剖面图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A点的放大图。

[0017] 图中:1、镜框;2、护目镜片;3、安装壳;4、安装杆;5、活动套;6、防强光机构;61、连接块;62、防强光镜片本体;7、凹槽一;8、安装机构;81、弹簧一;82、楔形卡块;9、凹槽二;10、通孔;11、解锁机构;111、连动杆;112、推块;113、弹簧二;12、推动机构;121、固定块;122、活动板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防强光的护目镜,包括镜框1,镜框1的内腔安装有护目镜片2,镜框1前侧顶部的两侧均固定连接有安装壳3,两个安装壳3之间活动连接有安装杆4,安装杆4的表面活动连接有活动套5,安装杆4的表面通过阻尼与活动套5活动连接,活动套5的底部设置有防强光机构6,防强光机构6包含有固定于活动套5底部的连接块61,连接块61的底部固定连接有防强光镜片本体62,通过活动套5的设置,安装杆4和活动套5之间通过阻尼活动连接,当佩戴者不需要防强光时,可以将连接块61和防强光镜片本体62翻转到镜框1的上方,阻尼对翻转后的活动套5进行固定,通过防强光机构6的设置,防强光镜片本体62在强光下对眼睛进行保护,衰减了强光源对眼睛的刺激,提高了佩戴者行走或驾驶时的安全系数,安装杆4的两侧均开设有凹槽一7,凹槽一7内腔的一侧设置有安装机构8,安装壳3的一侧开设有凹槽二9,安装机构8包含有固定于凹槽一7内腔一侧的弹簧一81,弹簧一81的一端固定连接有楔形卡块82,楔形卡块82的一侧贯穿至凹槽二9的内腔并与凹槽二9活动连接,通过安装机构8的设置,当楔形卡块82的一侧进入凹槽

二9的内腔时,对防强光镜片本体62完成安装,当楔形卡块82脱离凹槽二9的内腔时,即可对防强光镜片本体62进行拆卸,使用便捷,安装壳3的顶部开设有通孔10,通孔10内腔的底部与凹槽二9连通,通孔10的内腔设置有解锁机构11,解锁机构11包含有通过转轴活动连接于通孔10内腔的连动杆111,连动杆111的底部贯穿至凹槽二9的内腔,连动杆111的顶部贯穿至安装壳3的顶部并固定连接有推块112,凹槽二9内腔的一侧固定连接有弹簧二113,解锁机构11的一侧设置有推动机构12,推动机构12包含有固定于连动杆111右侧底部的固定块121,凹槽二9的内腔活动连接有活动板122,固定块121的一侧与活动板122接触,活动板122的一侧与弹簧二113固定连接。

[0020] 工作原理:本实用新型使用时,对防强光镜片本体62安装时,相向推动楔形卡块82,使得楔形卡块82的斜面与安装壳3的一侧接触,再向下推动活动套5,活动套5带动安装杆4、弹簧一81和楔形卡块82向下移动,楔形卡块82的斜面由于在安装壳3的推动下,两个楔形卡块82相向移动,弹簧一81处于压缩状态,直至楔形卡块82与凹槽二9位于同一水平位置时,弹簧一81恢复原状态,带动楔形卡块82进入到凹槽二9的内腔,进行对安装杆4、活动套5、连接块61和防强光镜片本体62完成安装,防强光镜片本体62对佩戴者的眼睛进行防强光保护,在需要拆卸时,相背推动两个推块112,推块112带动两个连动杆111的顶部进行以转轴为轴心相背的弧形运动,使得两个连动杆111的底部进行转轴为轴心相向的弧形运动,连动杆111带动固定块121同步运动,固定块121带动活动板122向一侧移动,此时弹簧二113处于拉伸状态,活动板122带动楔形卡块82向一侧移动,直至将楔形卡块82推出凹槽二9的内腔,进而对安装杆4、活动套5、连接块61和防强光镜片本体62进行拆卸,即达到了便于拆装的目的。

[0021] 综上所述:该具有防强光的护目镜,通过防强光镜片本体62对眼睛进行防强光保护,相背推动两个推块112,使得楔形卡块82脱离凹槽二9的内腔,进而可以将防强光镜片本体62取下进行更换,即达到了防强光的目的,该具有防强光的护目镜具备便于拆装的优点,对佩戴者的眼睛进行保护,避免其受到强光刺激,并且防强光镜片能够便于安装和拆卸,使得使用者方便对其进行更换,在不使用时可以将其取下收纳,提高了实用性,解决了当人们在户外受到强光照射的情况下,容易引起眼睛的疲劳,甚至视力会出现短暂丧失,容易引发交通事故,存在安全隐患的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

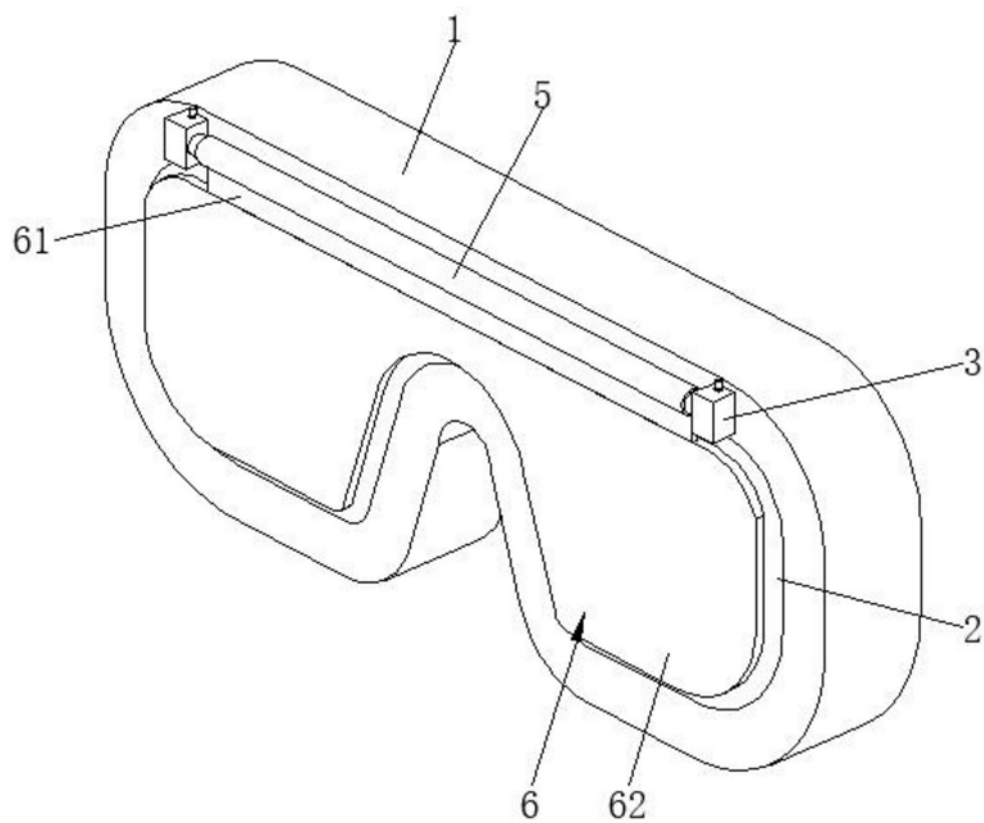


图1

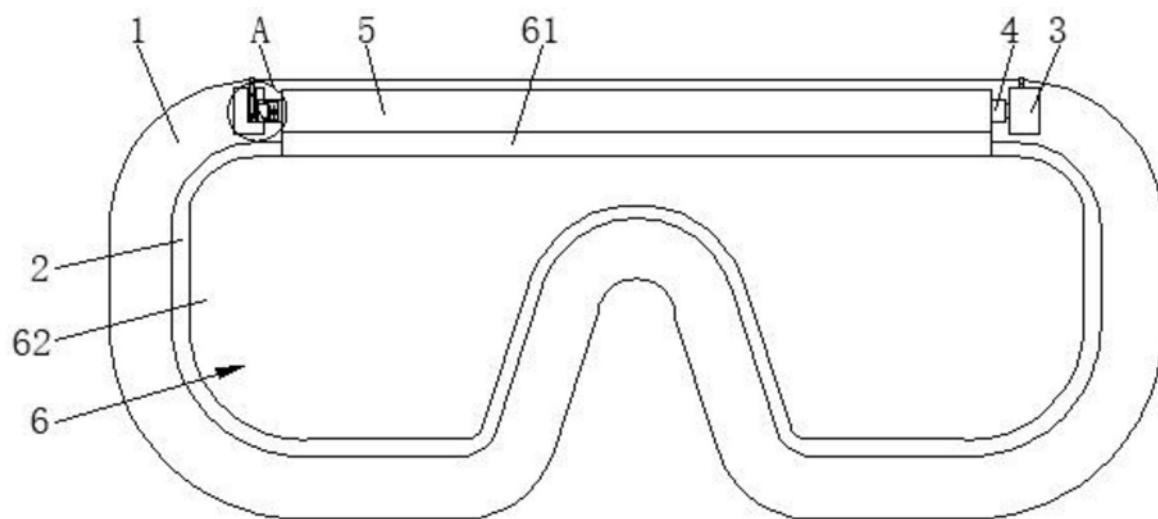


图2

