



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213365199 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021866421.X

G02C 3/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.31

G02C 11/00 (2006.01)

(73) 专利权人 湖北守护者检测科技有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市西陵区中国(湖北)自贸区宜昌片区发展大道57-6号

(72) 发明人 李洋 吴荆双 张曦宇

(74) 专利代理机构 武汉卓越志诚知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
42266

代理人 董梦娟

(51) Int.Cl.

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 5/02 (2006.01)

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

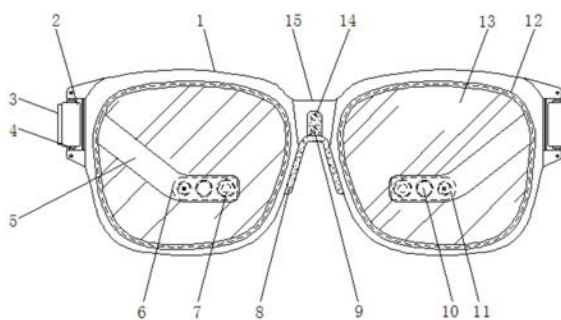
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种干燥型护目镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种干燥型护目镜,包括主体、辅助块和辅助套筒,所述主体的后侧设置有硅胶内槽,且硅胶内槽的内侧安装有镜片,所述辅助块安装于镜腿的外侧,且辅助块的内壁从左至右依次安装有固定扣和转动轴。该干燥型护目镜设置有耳罩,耳罩通过合页与辅助套筒之间相互配合构成旋转结构,且耳罩的内壁通过粘接连接有橡胶层,而且耳罩的外壁等距开设有径向透孔,耳罩的设计对使用者耳部起到了一定的防护作用,且外侧开设的透孔增加了耳罩内外侧空气流动性,提高了使用者在温度较高的情况下的舒适度,同时耳罩的内部安装有可拆卸的海绵层,在冬季或外部温度较低的情况下,该耳罩起到了御寒、保暖的作用,该设计结构合理且实用性较强。



1. 一种干燥型护目镜,包括主体(1)、辅助块(6)和辅助套筒(20),其特征在于:所述主体(1)的后侧设置有硅胶内槽(12),且硅胶内槽(12)的内侧安装有镜片(13),所述主体(1)的内侧固定有鼻梁架(15),且鼻梁架(15)的外壁开设有凹孔(14),所述凹孔(14)的内侧安装有嵌块(9),且嵌块(9)的末端固定有鼻夹(8),所述主体(1)的侧端设置有转动杆(4),且转动杆(4)的外侧安装有衔接块(2),所述衔接块(2)的末端固定有镜腿(5),且镜腿(5)的外壁安装有防护层(3),所述辅助块(6)安装于镜腿(5)的外侧,且辅助块(6)的内壁从左至右依次安装有固定扣(11)和转动轴(7),所述辅助块(6)的外壁开设有穿绳孔(10),所述辅助套筒(20)安装于防护层(3)的外侧,且辅助套筒(20)的外壁安装有合页(21),所述合页(21)的末端设置有耳罩(16),且耳罩(16)的内壁安装有橡胶层(17),所述橡胶层(17)的内壁开设有卡槽(25),且卡槽(25)的内侧安置有凸块(24),所述凸块(24)的末端固定有海绵层(18),所述耳罩(16)的外壁开设有透孔(19),所述镜腿(5)的内壁开设有凹槽(22),且凹槽(22)的内侧安装有海绵块(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述辅助套筒(20)与镜腿(5)之间相互套接,且辅助套筒(20)与镜腿(5)之间为活动连接,而且辅助套筒(20)的外壁等距分布有防滑凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述耳罩(16)通过合页(21)与辅助套筒(20)之间相互配合构成旋转结构,且耳罩(16)的内壁通过粘接连接有橡胶层(17),而且耳罩(16)的外壁等距开设有径向透孔(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述海绵块(23)的外表面与凹槽(22)的内表面紧密贴合,且海绵块(23)关于镜腿(5)的位置一一对应分布。

5. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述镜片(13)通过硅胶内槽(12)与主体(1)之间相互配合构成卡合结构,且硅胶内槽(12)关于主体(1)的竖直中心线呈对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述辅助块(6)通过转动轴(7)与镜腿(5)之间相互配合构成旋转结构,且辅助块(6)的中轴线与穿绳孔(10)的中轴线相重合,而且穿绳孔(10)分别贯穿辅助块(6)的外端面与内端面。

7. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述鼻夹(8)通过嵌块(9)与凹孔(14)之间相互配合构成卡合结构,且鼻夹(8)的侧表面与主体(1)的外表面紧密贴合。

8. 根据权利要求1所述的一种干燥型护目镜,其特征在于:所述镜腿(5)的外壁通过粘接连接有防护层(3),且防护层(3)关于镜腿(5)的位置一一对应分布。

一种干燥型护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护目镜技术领域,具体为一种干燥型护目镜。

背景技术

[0002] 防护眼镜就是一种滤光镜,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。

[0003] 市场上的护目镜使用过程中内部易产生湿气等,从而影响了使用者的佩戴舒适度和视线可视度,且现有的护目镜佩戴过程中常常伴随着佩戴不牢固等情况的发生,护目镜从使用者耳部滑落摔落在地,易直接造成损坏,大大降低了其使用寿命,为此,我们提出这样一种干燥型护目镜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种干燥型护目镜,以解决上述背景技术中提出的护目镜使用过程中内部易产生湿气等,从而影响了使用者的佩戴舒适度和视线可视度,且现有的护目镜佩戴过程中常常伴随着佩戴不牢固等情况的发生,护目镜从使用者耳部滑落摔落在地,易直接造成损坏,大大降低了其使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种干燥型护目镜,包括主体、辅助块和辅助套筒,所述主体的后侧设置有硅胶内槽,且硅胶内槽的内侧安装有镜片,所述主体的内侧固定有鼻梁架,且鼻梁架的外壁开设有凹孔,所述凹孔的内侧安装有嵌块,且嵌块的末端固定有鼻夹,所述主体的侧端设置有转动杆,且转动杆的外侧安装有衔接块,所述衔接块的末端固定有镜腿,且镜腿的外壁安装有防护层,所述辅助块安装于镜腿的外侧,且辅助块的内壁从左至右依次安装有固定扣和转动轴,所述辅助块的外壁开设有穿绳孔,所述辅助套筒安装于防护层的外侧,且辅助套筒的外壁安装有合页,所述合页的末端设置有耳罩,且耳罩的内壁安装有橡胶层,所述橡胶层的内壁开设有卡槽,且卡槽的内侧安置有凸块,所述凸块的末端固定有海绵层,所述耳罩的外壁开设有透孔,所述镜腿的内壁开设有凹槽,且凹槽的内侧安装有海绵块。

[0006] 优选的,所述辅助套筒与镜腿之间相互套接,且辅助套筒与镜腿之间为活动连接,而且辅助套筒的外壁等距分布有防滑凸起。

[0007] 优选的,所述耳罩通过合页与辅助套筒之间相互配合构成旋转结构,且耳罩的内壁通过粘接连接有橡胶层,而且耳罩的外壁等距开设有径向透孔。

[0008] 优选的,所述海绵块的外表面与凹槽的内表面紧密贴合,且海绵块关于镜腿的位置一一对应分布。

[0009] 优选的,所述镜片通过硅胶内槽与主体之间相互配合构成卡合结构,且硅胶内槽

关于主体的竖直中心线呈对称分布。

[0010] 优选的,所述辅助块通过转动轴与镜腿之间相互配合构成旋转结构,且辅助块的中轴线与穿绳孔的中轴线相重合,而且穿绳孔分别贯穿辅助块的外端面与内端面。

[0011] 优选的,所述鼻夹通过嵌块与凹孔之间相互配合构成卡合结构,且鼻夹的侧表面与主体的外表面紧密贴合。

[0012] 优选的,所述镜腿的外壁通过粘接连接有防护层,且防护层关于镜腿的位置一一对应分布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该干燥型护目镜设置有耳罩,耳罩通过合页与辅助套筒之间相互配合构成旋转结构,且耳罩的内壁通过粘接连接有橡胶层,而且耳罩的外壁等距开设有径向透孔,耳罩的设计对使用者耳部起到了一定的防护作用,且外侧开设的透孔增加了耳罩内外侧空气流动性,提高了使用者在温度较高的情况下的舒适度,同时耳罩的内部安装有可拆卸的海绵层,在冬季或外部温度较低的情况下,该耳罩起到了御寒、保暖的作用,该设计结构合理且实用性较强,辅助套筒与镜腿之间相互套接,且辅助套筒与镜腿之间为活动连接,而且辅助套筒的外壁等距分布有防滑凸起,辅助套筒外侧设计的防滑凸起大大增加了镜腿与使用者耳部的内摩擦力,避免了使用过程中主体产生滑落等现象,且使用者可根据实际情况滑动辅助套筒在镜腿外侧的位置,使其与使用者耳部的位置更加贴合,进一步提高了其灵活性与实用性;

[0015] 2、海绵块的外表面与凹槽的内表面紧密贴合,且海绵块关于镜腿的位置一一对应分布,海绵块起到了吸附湿气的作用,保证了主体佩戴过程中内侧的干燥性,避免了其产生影响视线可视度等情况的发生,且该设计的海绵块与凹槽之间为可拆卸,方便了使用者定期更换,且该设计安装方便且使用成本较低,镜片通过硅胶内槽与主体之间相互配合构成卡合结构,且硅胶内槽关于主体的竖直中心线呈对称分布,该设计方便了镜片与主体之间的安装过程,使得该主体适用于近视群体,且镜片与主体之间的安装过程十分简易,使用过程较为便捷,辅助块通过转动轴与镜腿之间相互配合构成旋转结构,且辅助块的中轴线与穿绳孔的中轴线相重合,而且穿绳孔分别贯穿辅助块的外端面与内端面,针对于不同头型的人群,可根据实际情况选择是否需要安装弹性带来加强佩戴时的牢固性,使用者可直接转动辅助块,在转动轴的作用下将其外壁开设的穿绳孔旋转出,随后可直接将弹性带等便于安装固定的线绳穿过并系牢,从而使得不同头型的人群均能牢固佩戴;

[0016] 3、鼻夹通过嵌块与凹孔之间相互配合构成卡合结构,且鼻夹的侧表面与主体的外表面紧密贴合,鼻夹的设计避免了使用者鼻部与主体外壁的直接接触,佩戴起来更加舒适,且该设计的鼻夹为可拆卸,为后期使用者的定期更换过程提供了便捷,镜腿的外壁通过粘接连接有防护层,且防护层关于镜腿的位置一一对应分布,当镜腿摔落在地时,防护层直接接触地面,缓冲了直接冲击力,对内侧镜腿起到了防护的作用,一定程度上延长了镜腿的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型镜腿俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、主体;2、衔接块;3、防护层;4、转动杆;5、镜腿;6、辅助块;7、转动轴;8、鼻夹;9、嵌块;10、穿绳孔;11、固定扣;12、硅胶内槽;13、镜片;14、凹孔;15、鼻梁架;16、耳罩;17、橡胶层;18、海绵层;19、透孔;20、辅助套筒;21、合页;22、凹槽;23、海绵块;24、凸块;25、卡槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种干燥型护目镜,包括主体1、辅助块6和辅助套筒20,主体1的后侧设置有硅胶内槽12,且硅胶内槽12的内侧安装有镜片13,主体1的内侧固定有鼻梁架15,且鼻梁架15的外壁开设有凹孔14,凹孔14的内侧安装有嵌块9,且嵌块9的末端固定有鼻夹8,主体1的侧端设置有转动杆4,且转动杆4的外侧安装有衔接块2,衔接块2的末端固定有镜腿5,且镜腿5的外壁安装有防护层3,辅助块6安装于镜腿5的外侧,且辅助块6的内壁从左至右依次安装有固定扣11和转动轴7,辅助块6的外壁开设有穿绳孔10,辅助套筒20安装于防护层3的外侧,且辅助套筒20的外壁安装有合页21,合页21的末端设置有耳罩16,且耳罩16的内壁安装有橡胶层17,橡胶层17的内壁开设有卡槽25,且卡槽25的内侧安置有凸块24,凸块24的末端固定有海绵层18,耳罩16的外壁开设有透孔19,镜腿5的内壁开设有凹槽22,且凹槽22的内侧安装有海绵块23;

[0023] 辅助套筒20与镜腿5之间相互套接,且辅助套筒20与镜腿5之间为活动连接,而且辅助套筒20的外壁等距分布有防滑凸起,辅助套筒20外侧设计的防滑凸起大大增加了镜腿5与使用者耳部的内摩擦力,避免了使用过程中主体1产生滑落等现象,且使用者可根据实际情况滑动辅助套筒20在镜腿5外侧的位置,使其与使用者耳部的位置更加贴合,进一步提高了其灵活性与实用性;

[0024] 耳罩16通过合页21与辅助套筒20之间相互配合构成旋转结构,且耳罩16的内壁通过粘接连接有橡胶层17,而且耳罩16的外壁等距开设有径向透孔19,耳罩16的设计对使用者耳部起到了一定的防护作用,且外侧开设的透孔19增加了耳罩16内外侧空气流动性,提高了使用者在温度较高的情况下的舒适度,同时耳罩16的内部安装有可拆卸的海绵层18,在冬季或外部温度较低的情况下,该耳罩16起到了御寒、保暖的作用,该设计结构合理且实用性较强;

[0025] 海绵块23的外表面与凹槽22的内表面紧密贴合,且海绵块23关于镜腿5的位置一一对应分布,海绵块23起到了吸附湿气的作用,保证了主体1佩戴过程中内侧的干燥性,避免了其产生影响视线可视度等情况的发生,且该设计的海绵块23与凹槽22之间为可拆卸,方便了使用者定期更换,且该设计安装方便且使用成本较低;

[0026] 镜片13通过硅胶内槽12与主体1之间相互配合构成卡合结构,且硅胶内槽12关于主体1的竖直中心线呈对称分布,该设计方便了镜片13与主体1之间的安装过程,使得该主体1适用于近视群体,且镜片13与主体1之间的安装过程十分简易,使用过程较为便捷;

[0027] 辅助块6通过转动轴7与镜腿5之间相互配合构成旋转结构,且辅助块6的中轴线与穿绳孔10的中轴线相重合,而且穿绳孔10分别贯穿辅助块6的外端面与内端面,针对于不同头型的人群,可根据实际情况选择是否需要安装弹性带来加强佩戴时的牢固性,使用者可直接转动辅助块6,在转动轴7的作用下将其外壁开设的穿绳孔10旋转出,随后可直接将弹性带等便于安装固定的线绳穿过并系牢,从而使得不同头型的人群均能牢固佩戴;

[0028] 鼻夹8通过嵌块9与凹孔14之间相互配合构成卡合结构,且鼻夹8的侧表面与主体1的外表面紧密贴合,鼻夹8的设计避免了使用者鼻部与主体1外壁的直接接触,佩戴起来更加舒适,且该设计的鼻夹8为可拆卸,为后期使用者的定期更换过程提供了便捷;

[0029] 镜腿5的外壁通过粘接连接有防护层3,且防护层3关于镜腿5的位置一一对应分布,当镜腿5摔落在地时,防护层3直接接触地面,缓冲了直接冲击力,对内侧镜腿5起到了防护的作用,一定程度上延长了镜腿5的使用寿命。

[0030] 工作原理:对于这类的干燥型护目镜,首先通过海绵块23与凹槽22相互卡合,将海绵块23完整放置在凹槽22内,海绵块23起到了吸附湿气的作用,保证了主体1佩戴过程中内侧的干燥性,避免了其产生影响视线可视度等情况的发生,且该设计的海绵块23与凹槽22之间为可拆卸,方便了使用者定期更换,随后使用者可根据实际情况滑动辅助套筒20在镜腿5外侧的位置,使其与使用者耳部的位置更加贴合,辅助套筒20外侧设计的防滑凸起大大增加了镜腿5与使用者耳部的内摩擦力,避免了使用过程中主体1产生滑落等现象,针对于近视患者,可直接将近视镜片卡置在硅胶内槽12内,安装过程十分简易,使用过程较为便捷,使用者将主体1完整佩戴上,随后直接转动耳罩16,在合页21的作用下,使得耳罩16处于使用者耳部外侧,对耳部起到了一定的防护作用,且外侧开设的透孔19增加了耳罩16内外侧空气流动性,提高了使用者在温度较高的情况下的舒适度,同时耳罩16的内部安装有可拆卸的海绵层18,在冬季或外部温度较低的情况下,该耳罩16起到了御寒、保暖的作用,使用者也可直接转动辅助块6,在转动轴7的作用下将其外壁开设的穿绳孔10旋转出,随后可直接将弹性带等便于安装固定的线绳穿过并系牢,从而使得不同头型的人群均能牢固佩戴,进一步加强了佩戴时的牢固性,就这样完成整个干燥型护目镜的使用过程。

[0031] 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。

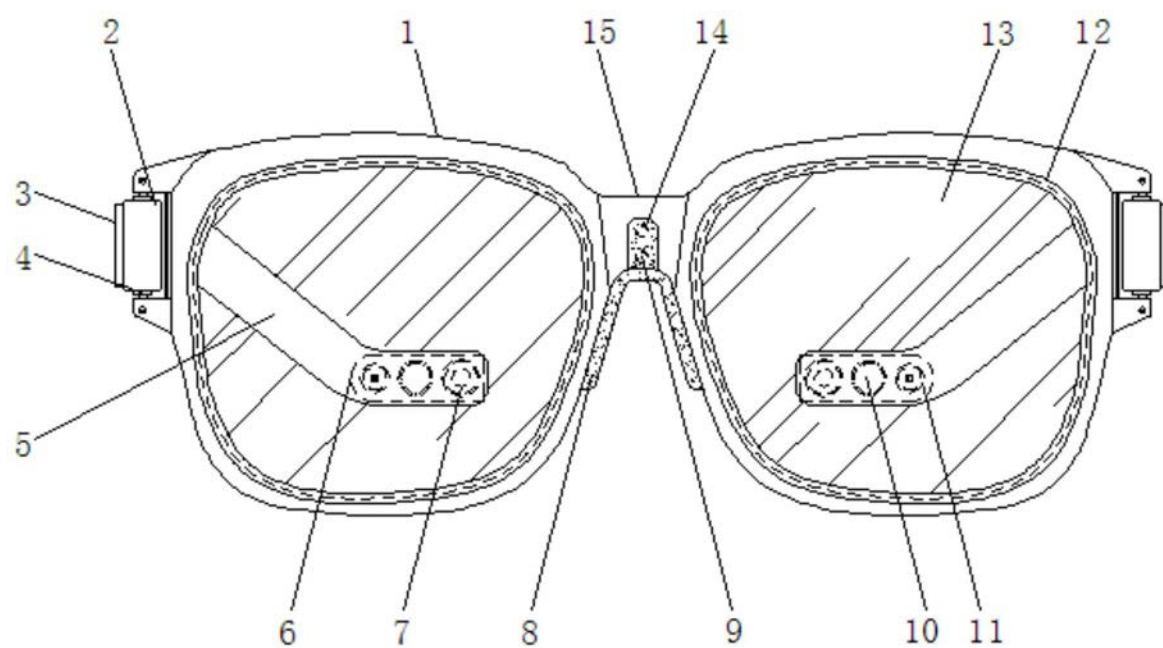


图1

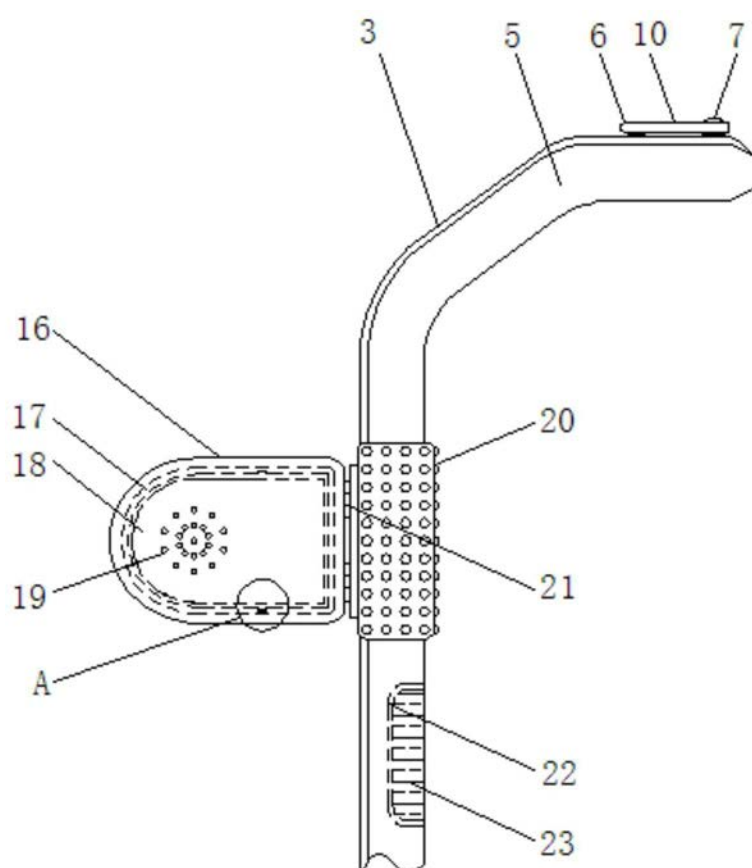


图2

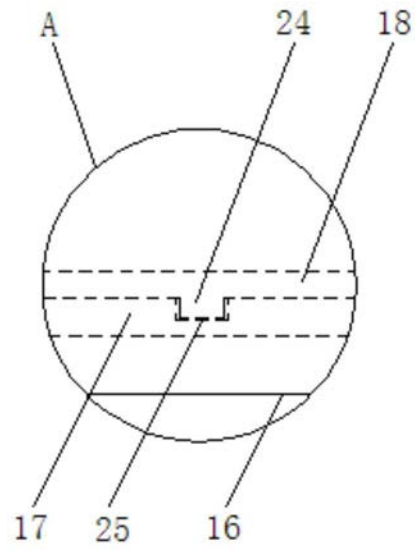


图3