



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214623222 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120825570.X

(22) 申请日 2021.04.21

(73) 专利权人 漳州市澳捷光学科技有限公司

地址 363107 福建省漳州市台商投资区角
美镇内丁农场166号-1

(72) 发明人 吴国强 张定伟

(51) Int. Cl.

G02C 7/00 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 7/12 (2006.01)

G02C 7/10 (2006.01)

G02B 1/10 (2015.01)

G02B 1/18 (2015.01)

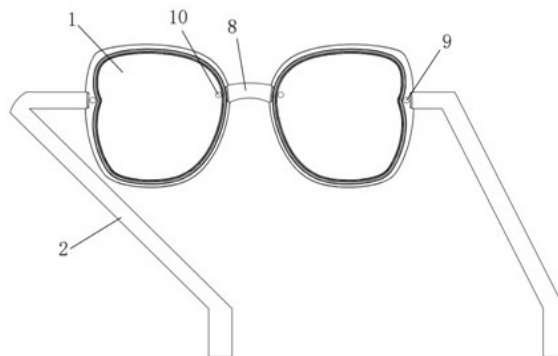
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一体式无框新潮高清太阳镜

(57) 摘要

本实用新型属于镜片加工领域,公开了一种一体式无框新潮高清太阳镜,本新型由镜片、镜腿和鼻托组成;镜片上设有镜腿安装孔和鼻托安装孔,镜腿通过镜腿安装孔与镜片连接,鼻托通过鼻托安装孔与镜片连接,镜腿和鼻托表层覆有变色涂料,可随太阳光的强弱变换颜色;镜片有五层,由外向内分别是防雾层、变色层、偏光层、防蓝光层、防眩光层,各层之间通过透明镜片胶连接在一起。本新型具有特殊的分子结构,能够起到防雾的作用;变色层在阳光下可调节变光率,保护眼部健康;偏光镜能够排除和滤除光束中的直射光线,使视野清晰自然;眩光层能够对太阳光,车灯光及各种强光进行过滤,增光以及阻挡对眼球有害的光污染,从而达到不同的防眩效果。



1. 一体式无框新潮高清太阳镜,其特征在于,所述太阳镜由由镜片、镜腿和鼻托组成;
所述镜片上设有镜腿安装孔和鼻托安装孔,镜腿通过镜腿安装孔与镜片连接,鼻托通过鼻托安装孔与镜片连接,镜腿和鼻托表层覆有变色涂料,可随太阳光的强弱变换颜色;
镜片由外向内分别为防雾层、变色层、偏光层、防蓝光层、防眩光层;各层之间通过透明镜片胶连接在一起;
防雾层上附有一层具有防雾功能的外膜层。

一体式无框新潮高清太阳镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于镜片加工领域,尤其涉及一种一体式无框新潮高清太阳镜。

背景技术

[0002] 随着社会发展,光污染是继废气、废水、废渣和噪声等污染之后的一种新的环境污染源,人们的眼睛遭受各种污染光源的损害,主要包括白亮污染、人工白昼污染和彩光污染,这些光污染会导致行人和司机产生眩晕感;短波蓝光是波长处于400nm-480nm之间具有相对较高能量的光线,该波长内的蓝光会使眼睛内的黄斑区毒素量增高,严重威胁我们的眼部健康;另外,冬天由于室内外温差的原因,当人们从室外走到室内时,镜片上的水蒸气液化,形成一层雾,非常不方便。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种一体式无框新潮高清太阳镜。

[0004] 本新型由镜片、镜腿和鼻托组成;

[0005] 所述镜片上设有镜腿安装孔和鼻托安装孔,镜腿通过镜腿安装孔与镜片连接,鼻托通过鼻托安装孔与镜片连接,镜腿和鼻托表层覆有变色涂料,可随太阳光的强弱变换颜色。

[0006] 所述镜片有五层,由外向内分别是防雾层、变色层、偏光层、防蓝光层、防眩光层。各层之间通过透明镜片胶连接在一起。

[0007] 所述防雾层上附有一层具有防雾功能的外膜层,外膜具有特殊的分子结构,能够起到防雾的作用。

[0008] 所述变色层内加入特殊光学材料,此材料具有两种不同的分子或电子结构状态,在可见光区有两种不同的吸收系数,在光的作用下,可从一种结构转变到另一种结构,导致颜色的可逆变化。

[0009] 所述偏光层可用于排除和滤除光束中的直射光线,使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像,使视野更加清晰自然;也可用于过滤掉漫反射中的许多偏振光,从而减弱太阳直射光线的强度。

[0010] 所述防蓝光层可有效地隔离紫外线与辐射,而且能够过滤蓝光。

[0011] 所述防眩光层能够对太阳光,车灯光及各种强光进行过滤,增光以及阻挡对眼球有害的光污染,从而达到不同的防眩效果。

[0012] 结合上述的所有技术方案,本实用新型所具备的优点及积极效果为:

[0013] 本新型中,防雾层具有特殊的分子结构,能够起到防雾的作用;变色层在阳光下经紫外线和短波可见光照射,颜色变深,透光率降低,起到保护眼睛的作用,在室内或暗处镜片透光率提高,退色复明;偏光镜能够排除和滤除光束中的直射光线,使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像,使视野清晰自然;眩光层能够对太阳光,车灯光及各种强光进行过滤,增光以及阻挡对眼球有害的光污染,从而达到不同的防眩效果。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例提供的一体式无框新潮高清太阳镜结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型实施例提供的一体式无框新潮高清太阳镜镜片详图。

[0016] 图中标注为：1、镜片；2、镜腿；3、防雾层；4、变色层；5、偏光层；6、防蓝光层；7、防眩光层；8、鼻托；9、镜腿安装孔；10、鼻托安装孔。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 针对现有技术存在的问题，本实用新型提供了一种一体式无框新潮高清太阳镜，下面结合附图对本实用新型作详细的描述。

[0019] 如图1所示，本新型由镜片1、镜腿2和鼻托8组成；所述镜片1上设有镜腿安装孔9和鼻托安装孔10，镜腿2通过镜腿安装孔9与镜片1连接，鼻托8通过鼻托安装孔10与镜片1连接，镜腿2和鼻托8表层覆有变色涂料，可随太阳光的强弱变换颜色。

[0020] 所述镜片2有五层，由外向内分别是防雾层3、变色层4、偏光层5、防蓝光层6、防眩光层7。各层之间通过透明镜片胶连接在一起。

[0021] 所述防雾层3上附有一层具有防雾功能的外膜层，外膜具有特殊的分子结构，能够起到防雾的作用。

[0022] 所述变色层4内加入特殊光学材料，此材料具有两种不同的分子或电子结构状态，在可见光区有两种不同的吸收系数，在光的作用下，可从一种结构转变到另一种结构，导致颜色的可逆变化。

[0023] 所述偏光层5可用于排除和滤除光束中的直射光线，使光线能于正轨之透光轴投入眼睛视觉影像，使视野更加清晰自然；也可用于过滤掉漫反射中的许多偏振光，从而减弱太阳直射光线的强度。

[0024] 所述防蓝光层6可有效地隔离紫外线与辐射，而且能够过滤蓝光。

[0025] 所述防眩光层7能够对太阳光，车灯光及各种强光进行过滤，增光以及阻挡对眼球有害的光污染，从而达到不同的防眩效果。

[0026] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

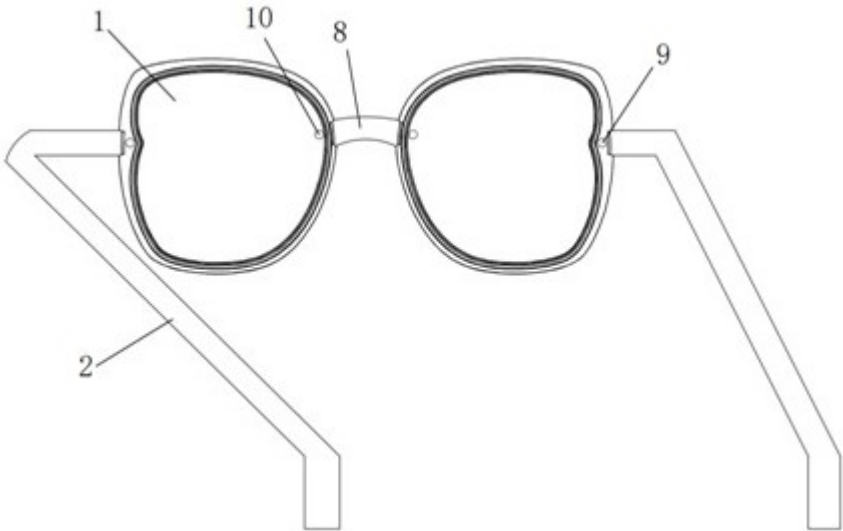


图1

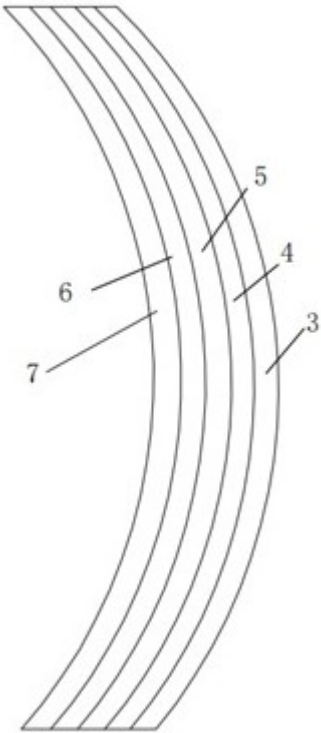


图2