(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221426959 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202323230049.X

(22)申请日 2023.11.29

(73)专利权人 温州欧立光学有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙湾区蒲州街道文丰路138号

(72)发明人 孙红波

(74)专利代理机构 成都环泰专利代理事务所(特殊普通合伙) 51242
专利代理师 崔瑶

(51)Int.Cl.
G02C 5/12(2006.01)

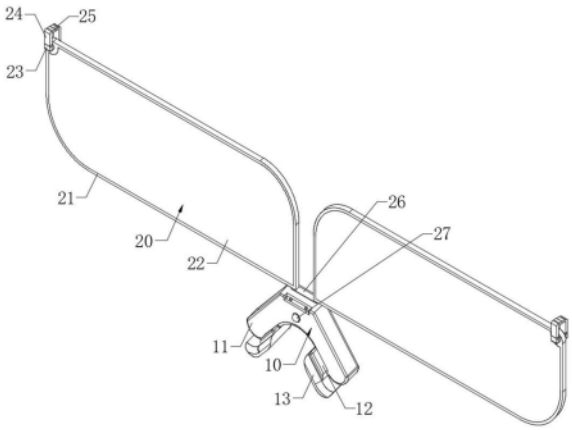
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防眩目的眼镜鼻托

(57)摘要

本实用新型提供了一种防眩目的眼镜鼻托，包括主体机构和防眩目机构；所述主体机构包括托架和电子控制器，所述电子控制器安装于托架的内部一侧，所述托架的一侧安装有触碰开关，所述触碰开关与电子控制器电性连接，所述托架的一侧对称安装有胶垫；所述防眩目机构包括电致变色膜，所述电致变色膜对称设于托架的一侧，所述电致变色膜与电子控制器电性连接；本实用新型通过将电致变色膜与镜片贴合，以托架上的电子控制器为电致变色膜提供电压，使其产生变色反应，改变镜片透光处的颜色，对强光进行遮挡，使本实用新型在不改变镜片结构，且不影响镜片结构强度的同时，为眼镜整体提供防眩目效果，本实用新型可以重复使用，适用于不同的眼镜。



CN 221426959 U

1.一种防眩目的眼镜鼻托,其特征在于:包括主体机构(10)和防眩目机构(20);

所述主体机构(10)包括托架(11)和电子控制器(26),所述电子控制器(26)安装于托架(11)的内部一侧,所述托架(11)的一侧安装有触碰开关(27),所述触碰开关(27)与电子控制器(26)电性连接,所述托架(11)的一侧对称安装有胶垫(13);

所述防眩目机构(20)包括电致变色膜(29),所述电致变色膜(29)对称设于托架(11)的一侧,所述电致变色膜(29)与电子控制器(26)电性连接,所述电致变色膜(29)的一侧设有环氧树脂层(21)。

2.根据权利要求1所述的一种防眩目的眼镜鼻托,其特征在于:所述托架(11)的一侧开设有安装槽(14),所述安装槽(14)的内部一侧对称开设有螺孔(15)。

3.根据权利要求1所述的一种防眩目的眼镜鼻托,其特征在于:所述环氧树脂层(21)的一侧开设有通孔(31),所述通孔(31)的内部贯穿有连接杆(28),所述连接杆(28)的两端均固定连接有固定块(23),所述固定块(23)的一侧铰接有夹板(24)。

4.根据权利要求3所述的一种防眩目的眼镜鼻托,其特征在于:所述夹板(24)的一侧固定连接有磁块(25)。

5.根据权利要求1所述的一种防眩目的眼镜鼻托,其特征在于:所述电致变色膜(29)的一侧设有透明贴膜(22)。

6.根据权利要求1所述的一种防眩目的眼镜鼻托,其特征在于:所述托架(11)的一侧对称固定连接有限位块(12)。

一种防眩目的眼镜鼻托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜鼻托,特别涉及一种防眩目的眼镜鼻托,属于眼镜技术领域。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的,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、斜视或者弱视等,眼镜由镜片、镜架组成,根据眼镜的用途,分近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、护目镜、泳镜、夜视镜、电竞游戏护目镜、电竞护目镜、风镜、墨镜、玩具眼镜、太阳眼镜15种,亦有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像,眼镜的其他种类包括护目镜、太阳镜、游泳镜等,为眼睛提供各种保护作用,现代的眼镜,通常在镜片中间设有鼻托,及在左右两臂搁在耳朵上的位置设有软垫,爱美或不习惯佩戴眼镜的人,可以选择以隐形眼镜矫正视力;

[0003] 中国公开专利(CN202020727725.1)公开了一种插接式鼻托及其眼镜,其通过在鼻托的硬质连接部上设置接插片,这样在安装时,就可利用接插片插入眼镜框内的接插孔中,然后再利用螺丝使接插片固定在眼镜框内保证鼻托的连接牢固度,提高鼻托的使用安全性和延长鼻托的使用寿命;而如果需要进行更换鼻托时,则可拆卸螺丝,从而便可快速的拆卸鼻托进行更换,有效避免在拆卸鼻托时鼻托的损坏,从而满足追求时尚和彰显个性的用户群体的使用需求,然而,现有的眼镜鼻托在使用过程中,仍存在以下技术问题:现有的眼镜为了减轻眩光对人眼的伤害,多采用对镜片结构进行改进的方式,导致镜片生产成本高,且结构脆弱容易损坏,无法以眼镜鼻托为支点对眼镜提供防眩目功能;

[0004] 为解决上述技术问题,提出一种防眩目的眼镜鼻托。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种防眩目的眼镜鼻托,以解决或缓解现有技术中存在的,以改变镜片结构导致生产成本增加且影响镜片强度的方式实现防眩目供能,无法对眼镜鼻托进行改进,以眼镜鼻托为支点对眼镜提供防眩目供能的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种防眩目的眼镜鼻托,包括主体机构和防眩目机构;

[0007] 所述主体机构包括托架和电子控制器,所述电子控制器安装于托架的内部一侧,所述托架的一侧安装有触碰开关,所述触碰开关与电子控制器电性连接,所述托架的一侧对称安装有胶垫;

[0008] 所述防眩目机构包括电致变色膜,所述电致变色膜对称设于托架的一侧,所述电致变色膜与电子控制器电性连接,所述电致变色膜的一侧设有环氧树脂层。

[0009] 通过采用上述技术方案:以托架为支撑,通过将电致变色膜与镜片贴合,在不改变镜片结构的情况下,触动触碰开关启动电子控制器,为电致变色膜提供电压,使其变色以达

到防眩目效果,降低眼镜镜片的生产成本,且保证其结构强度,并在更换镜片时,便于进行与新镜片的组装。

[0010] 进一步优选的,所述托架的一侧开设有安装槽,所述安装槽的内部一侧对称开设有螺孔。

[0011] 通过采用上述技术方案:设置安装槽配合螺孔便于进行托架与眼镜支架的组装。

[0012] 进一步优选的,所述环氧树脂层的一侧开设有通孔,所述通孔的内部贯穿有连接杆,所述连接杆的两端均固定连接有固定块,所述固定块的一侧铰接有夹板。

[0013] 通过采用上述技术方案:设置夹板配合固定块和连接杆,便于在将电致变色膜与镜片贴合后,将其一侧与眼镜支架固定。

[0014] 进一步优选的,所述夹板的一侧固定连接有磁块。

[0015] 通过采用上述技术方案:通过磁块互相吸附配合夹板完成夹板与眼镜支架的连接。

[0016] 进一步优选的,所述电致变色膜的一侧设有透明贴膜。

[0017] 通过采用上述技术方案:设置透明贴膜使电致变色膜与镜片更加贴合,且对镜片与电致变色膜的接触面进行防护,防止其磨损。

[0018] 进一步优选的,所述托架的一侧对称固定连接有限位块。

[0019] 通过采用上述技术方案:设置限位块对胶垫进行限位,使胶垫与佩戴者脸部更加贴合。

[0020] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:

[0021] 一、本实用新型通过将电致变色膜与镜片贴合,以托架上的电子控制器为电致变色膜提供电压,使其产生变色反应,改变镜片透光处的颜色,对强光进行遮挡,使本实用新型在不改变镜片结构,且不影响镜片结构强度的同时,为眼镜整体提供防眩目效果,本实用新型可以重复使用,适用于不同的眼镜;

[0022] 二、本实用新型通过设置透明贴膜对镜片与电致变色膜的接触面进行防护,并设置环氧树脂层,对电致变色膜进行包覆,防止电流溢出与人体接触。

[0023] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本实用新型的结构图;

[0026] 图2为本实用新型中夹板的结构图;

[0027] 图3为本实用新型中环氧树脂层的剖视结构图;

[0028] 图4为本实用新型中托架的结构图。

[0029] 附图标记:10、主体机构;11、托架;12、限位块;13、胶垫;14、安装槽;15、螺孔;20、

防眩目机构;21、环氧树脂层;22、透明贴膜;23、固定块;24、夹板;25、磁块;26、电子控制器;27、触碰开关;28、连接杆;29、电致变色膜;31、通孔。

具体实施方式

[0030] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0031] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0032] 如图1-4所示,本实用新型实施例提供了一种防眩目的眼镜鼻托,由主体机构10和防眩目机构20组成;

[0033] 主体机构10包括托架11、电子控制器26和胶垫13,胶垫13对称安装于托架11的一侧,佩戴时由胶垫13与人体接触,胶垫13与人体贴合,减缓佩戴时的不适,托架11的一侧对称固定连接有限位块12,电子控制器26安装于托架11的内部一侧,用于为电致变色膜29供电,托架11的一侧安装有用于启动电子控制器26的触碰开关27,触碰开关27与电子控制器26电性连接,为了便于进行托架11与眼镜支架的连接,托架11的一侧开设有安装槽14,安装槽14的内部一侧对称开设有螺孔15。

[0034] 防眩目机构20包括电致变色膜29,电致变色膜29对称设于托架11的一侧,电致变色膜29与电子控制器26电性连接,电致变色膜29的一侧设有环氧树脂层21,电致变色膜29的一侧设有透明贴膜22,通过透明贴膜22使电致变色膜29与镜片更加贴合。

[0035] 在一个实施例中,为了将电致变色膜29一侧与眼镜支架连接,环氧树脂层21的一侧开设有通孔31,通孔31的内部贯穿有连接杆28,连接杆28的两端均固定连接有固定块23,固定块23的一侧铰接有夹板24,夹板24的一侧固定连接有磁块25。

[0036] 在一个实施例中,电致变色膜29由透明导电层、电致变色层、电解质层和离子储存层组成,透明导电层在保证光线通过的同时,连接外电路,为电致变色器层和离子储存层提供均匀的电子供给的作用,电致变色层主要进行的变色反应,电解质层在允许光线通过的同时起到提供变色离子和阻隔电子的作用,离子存储层主要起到了为电致变色薄膜提供,或者消纳变色反应产生的电子或者离子的作用。

[0037] 本实用新型在工作时:使用时,将托架11通过安装槽14与眼镜支架卡合,通过螺丝配合螺孔15进行托架11的固定,将电致变色膜29带有透明贴膜22的一侧与镜片贴合,将夹板24卡与眼镜支架两侧,通过磁块25互相吸附使夹板24与眼镜支架连接,需要提供防眩目功能时,按下触碰开关27,启动电子控制器26,通过电子控制器26对电致变色膜29提供电压,使电致变色膜29进行变色反应,改变其颜色对强光进行遮挡,从而达到防眩目效果。

[0038] 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,可轻易想到其各种变化或替换,这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

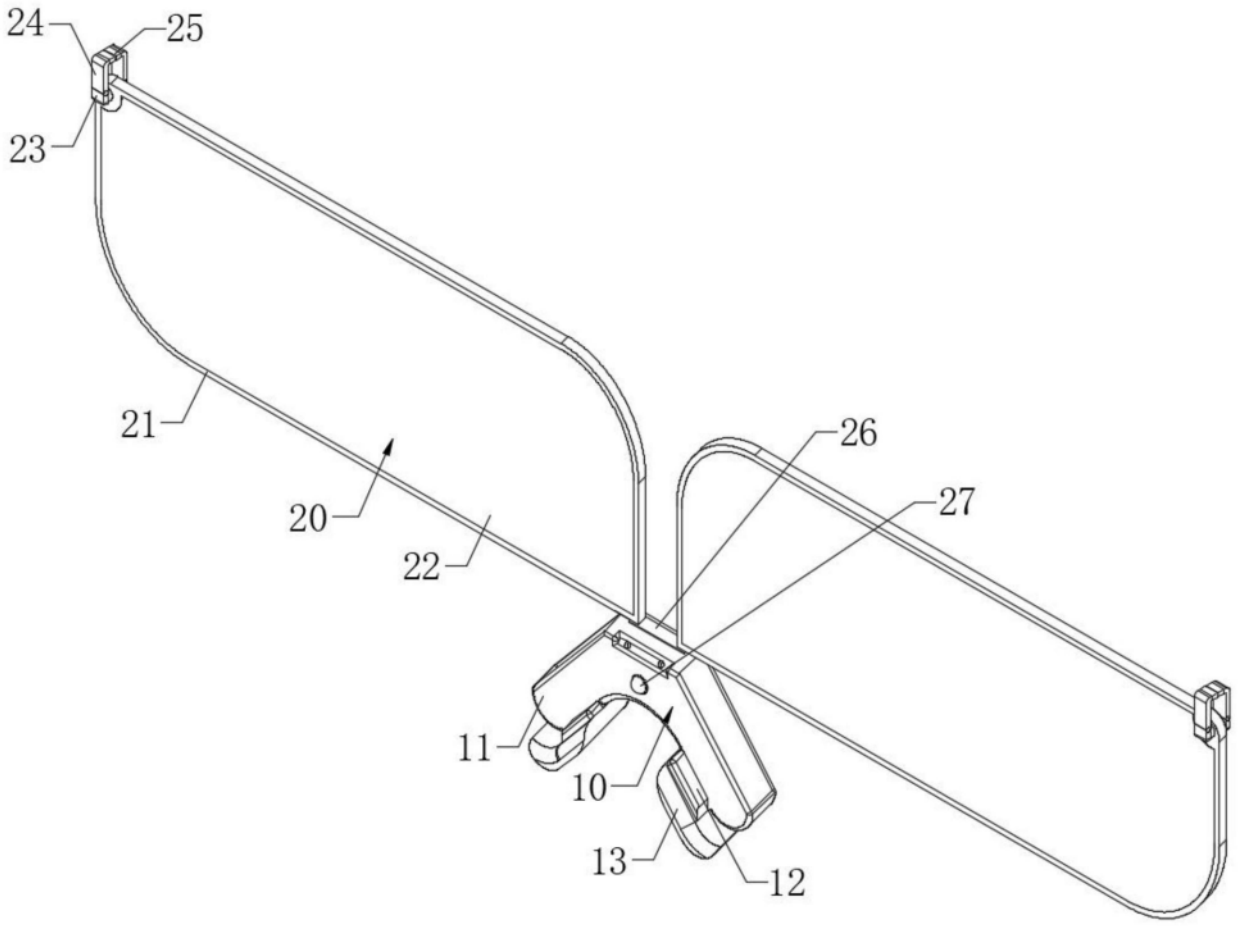


图1

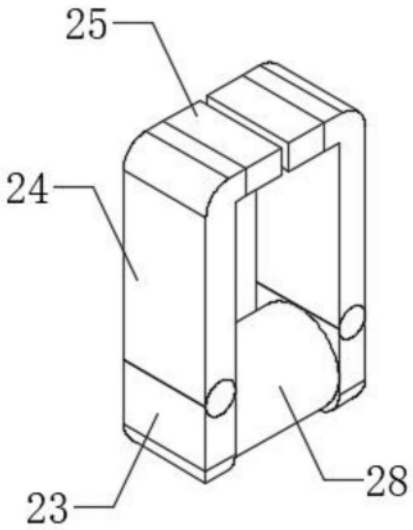


图2

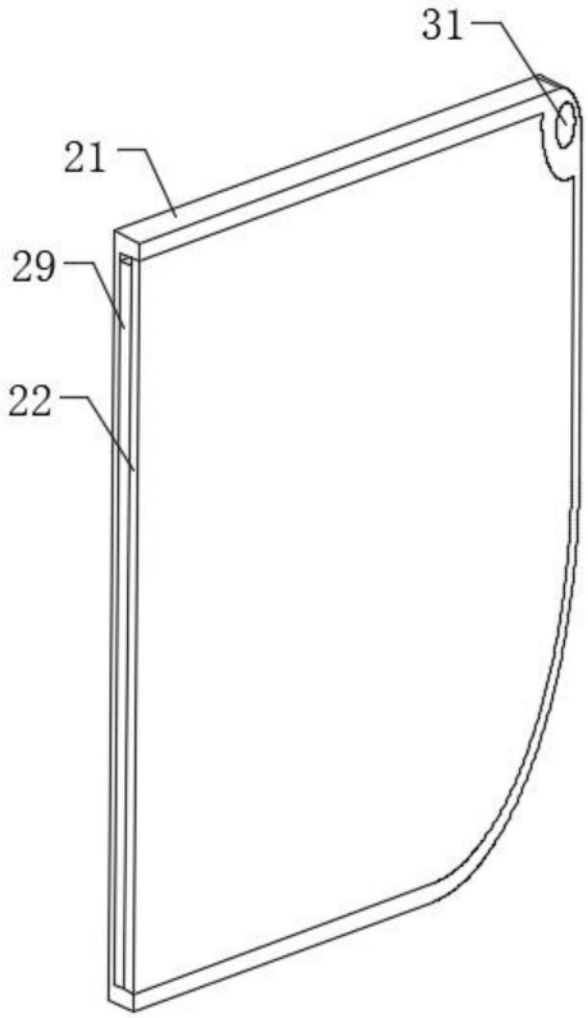


图3

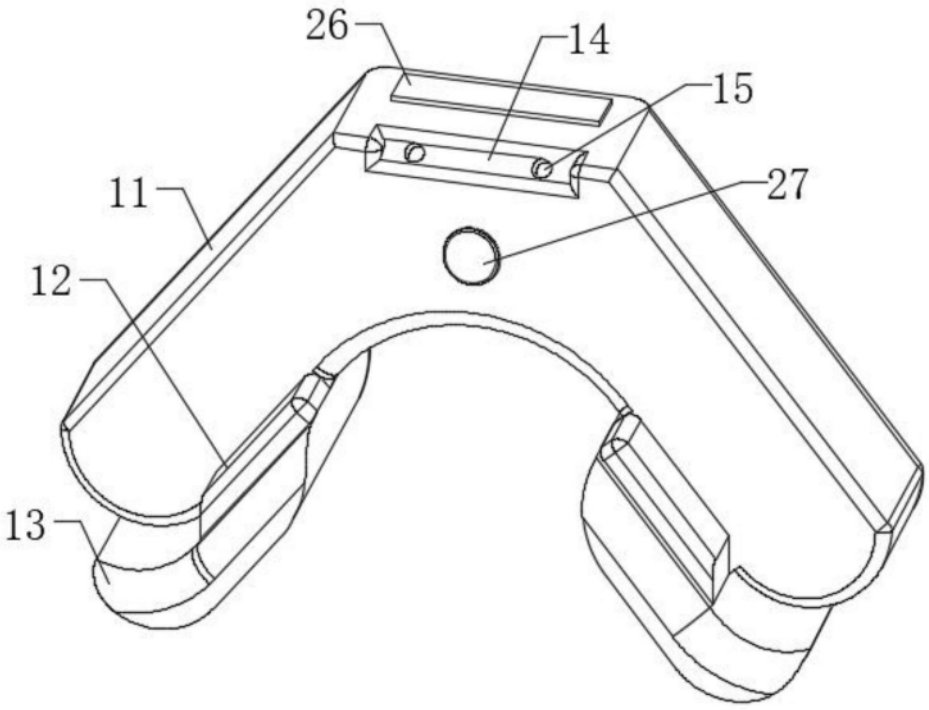


图4