



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203465474 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320488703. 4

(22) 申请日 2013. 08. 12

(73) 专利权人 厦门虹泰光学有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区枋湖路
712 号

(72) 发明人 陈宇翔

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 李宁

(51) Int. Cl.

G02C 7/06 (2006. 01)

G02C 7/10 (2006. 01)

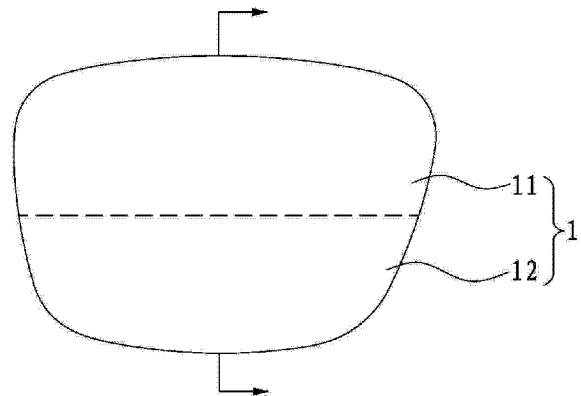
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种变色双光镜片

(57) 摘要

本实用新型公开一种变色双光镜片, 镜片的主体和局部的焦距不同, 在整个镜片的表面粘合变色膜。本实用新型具有遮阳或近视、老花矫正及变色的多重功效, 大大降低使用成本。



1. 一种变色双光镜片,其特征在于:镜片的主体和局部的焦距不同,在整个镜片的表面粘合变色膜。

2. 如权利要求 1 所述的一种变色双光镜片,其特征在于:所述镜片的主体为平光太阳镜片或近视镜片,镜片的局部形成老花镜片。

3. 如权利要求 2 所述的一种变色双光镜片,其特征在于:所述镜片的上半部为平光太阳镜片或近视镜片而下半部为老花镜片。

4. 如权利要求 2 所述的一种变色双光镜片,其特征在于:所述老花镜片形成在镜片下半部的中央,老花镜片周围及镜片的上半部为平光镜片或近视镜片。

5. 如权利要求 1 所述的一种变色双光镜片,其特征在于:所述变色膜是在 TAC 片上均匀涂色变色液而制成。

一种变色双光镜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜的技术领域,特别与变色双光镜片的结构有关。

背景技术

[0002] 眼镜,是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件。矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种。各种矫正视力用眼镜适用于不同的使用者。但是,有一部分人群不仅近视而且还老花,所以需要配备一副近视眼镜和一副老花眼镜,当看书读报或看其他近物时就配戴老花眼镜,当看电影、电视、演出或其他远物时再配戴近视眼镜,如此一摘一戴,使用起来十分麻烦,使用成本也高。也有一部分人群虽然老花但也时尚而时常需要配戴太阳镜,也存在一摘一戴的情形,使用麻烦,使用成本也高。

[0003] 变色镜片,又称“感光镜片”,是在镜片上加入变色物质(卤化银等的化学物质),让原本透明无色的镜片,遇上强光照射,就会变成有色镜片,来做防护,所以是适合于室内室外同时使用。现有技术中,变色镜片是通过浸泡方式在镜片的附着变色液,从而实现变色物质与镜片的结合。这种浸泡方式使变色镜片的两面皆附着变色物质,附着不均匀,容易出现挂液等以及膜层脱落等现象,直接影响镜片的变色效果。而且,变色镜片相对于普通镜片来说,因其功能增加,成本增加,价格也就更贵。对于既近视又老花或老花且需遮阳的人群来说,同时配两副眼镜要都能变色,使用成本将大大提高。

[0004] 有鉴于此,本发明人专门开发出一种新型变色双光镜片,本案由此产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种变色双光镜片,使之具有遮阳或近视、老花矫正及变色的多重功效,大大降低使用成本。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种变色双光镜片,镜片的主体和局部焦距不同,在整个镜片的表面粘合变色膜。

[0008] 所述镜片的主体为平光太阳镜片或近视镜片,镜片的局部形成老花镜片。

[0009] 所述镜片的上半部为平光太阳镜片或近视镜片而下半部为老花镜片。

[0010] 所述老花镜片形成在镜片下半部的中央,老花镜片周围及镜片的上半部为平光镜片或近视镜片。

[0011] 所述变色膜是在 TAC (三醋酸纤维素)片上均匀涂色变色液而制成。

[0012] 采用上述方案后,本实用新型结构简单,因为镜片集太阳镜或近视镜片和老花镜片为一体,使用者可以通过转动眼球来透过近视镜片看远物而透过老花镜片看近物,或透过太阳镜实现遮阳,避免一摘一戴,使用起来十分方便,而且,镜片因变色膜而具有变色功能,使一副眼镜具有多重功能,使用更方便,使用成本也更低。

[0013] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图；
[0015] 图 2 是本实用新型实施例一的结构剖示图；
[0016] 图 3 是本实用新型实施例二的结构示意图；
[0017] 图 4 是本实用新型实施例二的结构剖示图。
[0018] 标号说明
[0019] 镜片 1, 近视镜片 11, 老花镜片 12, 变色膜 2。

具体实施方式

[0020] 如图 1 至图 4 所示,是本实用新型揭示的一种变色双光镜片。

[0021] 镜片 1 的主体和局部焦距不同。如镜片 1 的主体为平光太阳镜片或近视镜片 11, 镜片 1 的局部形成老花镜片 12。本文以镜片 1 的主体为近视镜片 11, 镜片 1 的局部形成老花镜片 12 为例进行说明。

[0022] 近视镜片 11 和老花镜片 12 的具体布设可以如图 1 和图 2 所示,在镜片 1 的上半部为近视镜片 11 而下半部为老花镜片 12,或者如图 3 和图 4 所示,老花镜片 12 形成在镜片 1 下半部的中央,老花镜片 12 周围及镜片 1 的上半部为近视镜片 11,当然,设计者也可以根据设计需要做其他形态的布设,本文不做赘述。

[0023] 本实用新型在整个镜片 1 的表面还粘合变色膜 2。变色膜 2 是在 TAC (三醋酸纤维素)片上均匀涂色变色液而制成,TAC 片也可以由其他与镜片 1 材质相同或相似的基材代替。变色膜 2 是现有产品,可以直接向厂家购得。

[0024] 这样,本实用新型使用时,使用者可以通过转动眼球,透过近视镜片 11 看远物,或透过老花镜片 12 看近物,使用起来十分方便。而且,变色膜 2 增加变色功能,使一副眼镜具有多重功能,使用更方便,使用成本也更低。

[0025] 以上仅为本实用新型的具体实施例,并非对本实用新型的保护范围的限定。凡依本案的设计思路所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

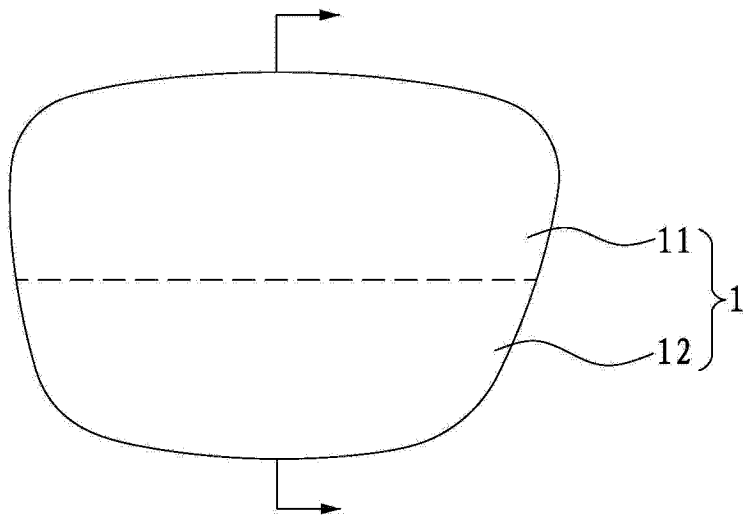


图 1

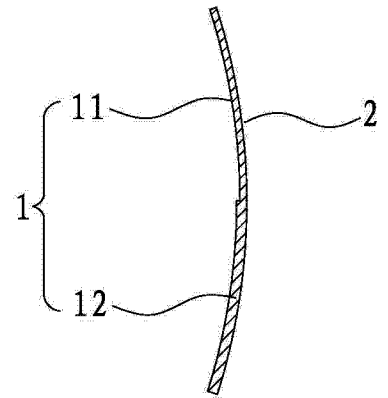


图 2

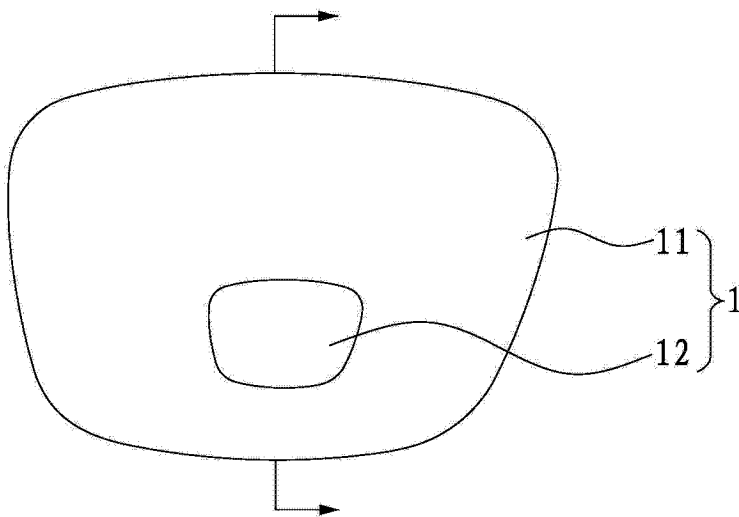


图 3

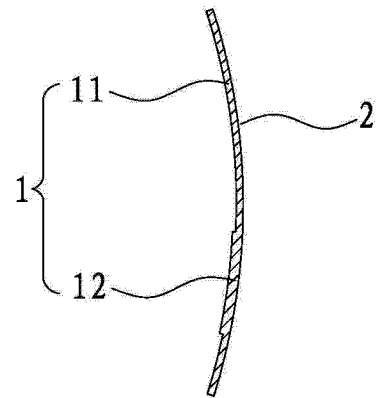


图 4