



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107247344 A

(43)申请公布日 2017. 10. 13

(21)申请号 201710603908.5

(22)申请日 2017.07.21

(71)申请人 瑞安市嘉崎偏光镜片有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市瑞安经济开发区发展区

(72)发明人 李云棉 李云锦 陈金清

(74)专利代理机构 瑞安市翔东知识产权代理事务
所 33222

代理人 沈兴飞

(51) Int. Cl.

G02C 7/10(2006.01)

G02C 7/12(2006.01)

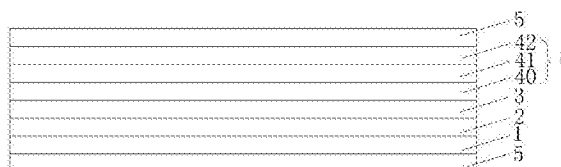
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

变色偏光夜视镜片

(57)摘要

本发明涉及一种变色偏光夜视镜片。这种变色偏光夜视镜片包括有TAC白普层与偏光片,所述偏光片复合在TAC白普层上,其特征在于:所述偏光片上复合有变色层,所述变色层上复合有过滤层,所述过滤层上复合有TACHC膜,所述变色层依次由TAC膜、PVA膜和TAC膜组成,所述过滤层由五氧化三钛层、二氧化硅层、二氧化锆层复合而成。这种变色偏光夜视镜片通过过滤层,能有效过滤掉光线中的红外光与蓝光,从而起到保护眼睛的作用。



1. 变色偏光夜视镜片, 包括有TAC白普层(1)与偏光片(2), 所述偏光片(2)复合在TAC白普层(1)上, 其特征在于: 所述偏光片(2)上复合有变色层(3), 所述变色层(3)上复合有过滤层(4), 所述过滤层(4)上复合有TACHC膜(5), 所述变色层(3)依次由TAC膜、PVA膜和TAC膜组成, 所述过滤层(4)由五氧化三钛层(42)、二氧化硅层(41)、二氧化锆层(40)复合而成。

2. 根据权利要求1所述的变色偏光夜视镜片, 其特征在于: 所述TAC白普层(1)上还复合有TACHC膜(5)。

变色偏光夜视镜片

技术领域

[0001] 本发明涉及一种太阳镜片,具体涉及一种变色高清太阳镜片。

背景技术

[0002] 自然界中的白光是由蓝光与绿光、黄光混合而成。其中,绿光与黄光能量较小,对眼睛刺激比较小,而蓝光波短,能量高,能够直接穿透晶状体直达眼底视网膜上,因此,蓝光容易导致眼睛疲劳,而抗蓝光眼镜能对眼睛起到一定保护作用,尤其长时间盯着电子屏幕工作的群体。

[0003] 红外光又叫红外线,属于不可见光,因眼球中含有较多的液体,这些液体对波长小于1.5微米的红外线光具有吸收作用,如果让波长小于1.5微米的短波红外线光直接照射眼睛,可使眼球中的液体因吸收短波红外线光而发生反应,引发病变,导致晶状体混浊,进而引发白内障。

[0004] 目前,一般太阳镜片具有如下几个不足之处:1、抗红光性能与抗蓝光性能差;2、夜间佩戴时,视觉效果差,无法有效降低远光灯强度,容易引发交通事故;3、在海上或者雪地佩戴时,还会出现眩光现象。

发明内容

[0005] 鉴于现有技术存在的不足,本发明创新提供了一种变色偏光夜视镜片。这种太阳镜片能有效过滤掉红光与蓝光,并提高所看到的物体的清晰度。

[0006] 变色偏光夜视镜片,包括有TAC白普层与偏光片,所述偏光片复合在TAC白普层上,其特征在于:所述偏光片上复合有变色层,所述变色层上复合有过滤层,所述过滤层上复合有TACHC膜,所述变色层依次由TAC膜、PVA膜和TAC膜组成,所述过滤层由五氧化三钛层、二氧化硅层、二氧化锆层复合而成。

[0007] 所述TAC白普层上还复合有TACHC膜。

[0008] 按照本发明提供的一种变色偏光夜视镜片,通过过滤层,能有效过滤掉光线中的红外光与蓝光,从而起到保护眼睛的作用,而偏光片能有效降低光线强度,防止眩光,提高视觉反差,改善视觉清晰度。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,这种变色偏光夜视镜片包括有TAC白普层1与偏光片2,偏光片2复合在TAC白普层1上,在偏光片2上复合有变色层3,变色层3上复合有过滤层4,过滤层4上复合有TACHC膜5,变色层3依次由TAC膜、PVA膜和TAC膜复合而成,而过滤层4由五氧化三钛层42、二氧化硅层41、二氧化锆层40复合而成。

[0011] 过滤层4能有效发射光线中的红外光与蓝光,从而最大限度地排除有害光线的危害,有效预防眼部疾病的发生。由两层TAC膜和PVA膜复合成的变色层3,够根据光线的强度自动变色,以保护眼睛由于强光的照射而产生不适的现象,同时又可在弱光的情况下,提高视度,优化太阳镜镜片的光学性能,彻底解决了以往变色片色泽不均匀、光学性能差异,尤其在屈光度比较大和变色比较深的情况下,出现的色泽不均匀、光学性能差异更严重的现象。

[0012] 为了提高防刮性能,本发明在过滤层4与TAC白普层1上均复合有TACHC膜5,TACHC膜5可避免用户在使用过程中对镜片造成磨损,延长镜片的使用寿命。

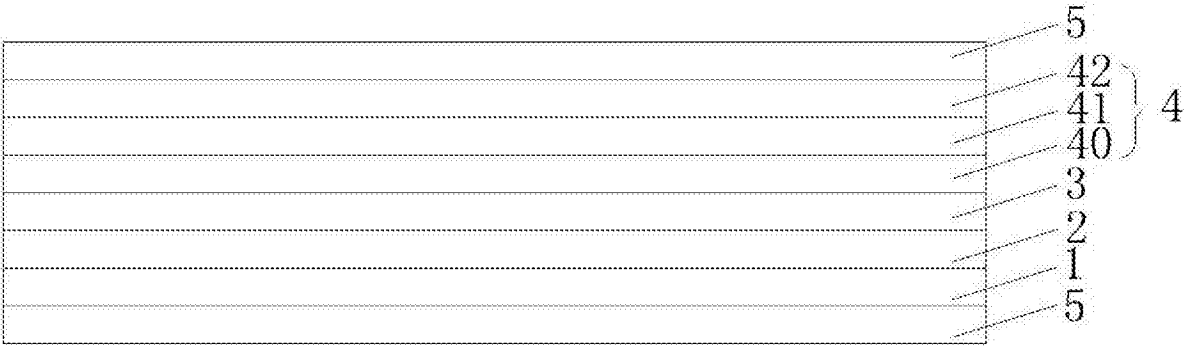


图1