



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206906720 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720839961.0

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 温州市科强光学有限公司

地址 325006 浙江省温州市瓯海娄桥工业
区荣泰路1号6楼

(72)发明人 李少强

(51)Int.Cl.

G02C 7/10(2006.01)

G02C 7/12(2006.01)

G02B 1/14(2015.01)

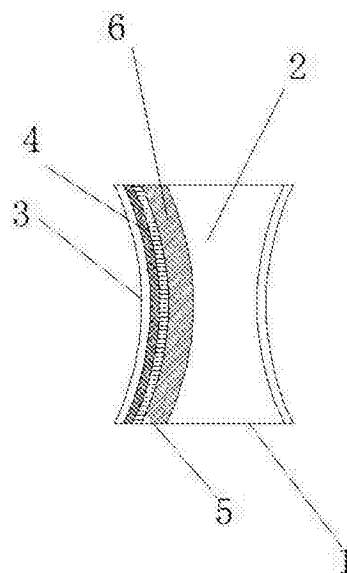
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抗蓝光近视镜片

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗蓝光近视镜片,包括镜片和保护膜,所述保护膜的内侧镀有抗蓝光膜,所述抗蓝光膜内侧设有变色膜,所述变色膜的内侧贴有偏光层,所述偏光层的内侧黏贴有镜片基底层,本实用新型通过设置镜片基底层有利于各层镀膜的固定,通过设置两组保护膜可有效避免镜片在擦拭及跌落时划伤,通过设置抗蓝光膜可有效滤去蓝光保护眼镜避免眼睛疲劳,通过设置偏光层有利于分散强光的刺激使眼睛在强光下也能视野清晰,通过设置变色膜有利于在不同强度光照下改变眼镜颜色保持眼睛舒适,通过设置镜框有利于对镜片进行固定,通过设置功能层便于在镜片中附加其他功能的同时增加镜片的厚度与硬度。



1. 一种抗蓝光近视镜片,包括镜片(1)和保护膜(3),其特征在于:所述保护膜(3)的内侧镀有抗蓝光膜(4),所述抗蓝光膜(4)内侧设有变色膜(5),所述变色膜(5)的内侧贴有偏光层(6),所述偏光层(6)的内侧黏贴有镜片基层(2)。

2. 根据权利要求1所述的抗蓝光近视镜片,其特征在于:所述镜片基层(2)为PC复合材料板,且所述镜片基层(2)的弧面为凹面。

3. 根据权利要求1所述的抗蓝光近视镜片,其特征在于:所述保护膜(3)为TAC膜,且所述保护膜(3)设有两组。

4. 根据权利要求1所述的抗蓝光近视镜片,其特征在于:所述抗蓝光膜(4)包括二氧化硅层和二氧化锆层,且所述抗蓝光膜(4)的各层之间通过镀膜相结合。

5. 根据权利要求1所述的抗蓝光近视镜片,其特征在于:所述偏光层(6)的内部设有功能层(8)和偏光片(9),所述功能层(8)设有两组,所述功能层(8)将偏光片(9)固定在中间,所述功能层(8)为TAC白普层。

6. 根据权利要求1所述的抗蓝光近视镜片,其特征在于:所述镜片(1)的外侧设有镜框(7),所述镜框(7)通过卡槽与镜片(1)连接。

一种抗蓝光近视镜片

技术领域

[0001] 本实用新型属于光学镜片领域,具体涉及一种抗蓝光近视镜片。

背景技术

[0002] 自然界中的白光是由各种颜色的光波组合而成,其中蓝光、紫光由于波长较短,能量较大,对眼睛的刺激较大,现在,由于电脑手机的普及,低头一族长时间盯着手机或电脑屏幕,其发出的蓝光直接照射到人的眼睛,使人的眼睛产生疲劳感,导致视力下降,近视者在视力较弱的情况下,更应该滤去对视力有害的光,现有的眼镜,仍存在很多问题,例如,没有保护膜导致容易刮伤,对光感应不灵敏阴暗处使用效果很差,以及镜片清晰度差等问题,因此在眼睛的镜片的选择时,抗蓝光并带有保护膜和变色膜的镜片便应运而生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种抗蓝光近视镜片,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗蓝光近视镜片,包括镜片和保护膜,所述保护膜的内侧镀有抗蓝光膜,所述抗蓝光膜内侧设有变色膜,所述变色膜的内侧贴有偏光层,所述偏光层的内侧黏贴有镜片基层层。

[0005] 优选的,所述镜片基层层为PC复合材料板,且所述镜片基层层的弧面为凹面。

[0006] 优选的,所述保护膜为TAC膜,且所述保护膜设有两组。

[0007] 优选的,所述抗蓝光膜包括二氧化硅层和二氧化锆层,且抗蓝光膜的各层之间通过镀膜相结合。

[0008] 优选的,所述偏光层的内部设有功能层和偏光片,所述功能层设有两组,所述功能层将偏光片固定在中间,所述功能层为TAC白普层。

[0009] 优选的,所述镜片的外侧设有镜框,所述镜框通过卡槽与镜片连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型通过设置镜片基层层有利于各层镀膜与基底的固定,通过设置保护膜可有效避免镜片在擦拭及跌落时划伤,通过设置抗蓝光膜可有效滤去蓝光保护眼镜,通过设置偏光层有利于分散强光的刺激使眼睛在强光下也能视野清晰,通过设置变色膜有利于在不同强度光照下改变眼镜颜色保持眼睛舒适,通过设置镜框有利于对镜片进行固定,通过设置功能层便于在镜片中附加其他功能的同时增加镜片的厚度与硬度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型平面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的偏光层结构示意图。

[0014] 图中:1镜片、2镜片基层层、3保护膜、4抗蓝光膜、5变色膜、6偏光层、7镜框、8功能

层、9偏光片。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种抗蓝光近视镜片,包括镜片1和保护膜3,所述保护膜3的内侧镀有抗蓝光膜4,所述抗蓝光膜4内侧设有变色膜5,所述变色膜5的内侧贴有偏光层6,所述偏光层6的内侧黏贴有镜片基底层2。

[0017] 进一步的,所述镜片基底层2为PC复合材料板,且所述镜片基底层2的弧面为凹面,通过设置镜片基底层2有利于各层镀膜的固定。

[0018] 进一步的,所述保护膜3为TAC膜,且所述保护膜3设有两组,通过设置保护膜3可有效避免镜片1在擦拭时划伤。

[0019] 进一步的,所述抗蓝光膜4包括二氧化硅层和二氧化锆层,且抗蓝光膜4的各层之间通过镀膜相结合,通过设置抗蓝光膜4可有效滤去蓝光保护眼镜。

[0020] 进一步的,所述偏光层6的内部设有功能层8和偏光片9,所述功能层8设有两组,所述功能层8将偏光片9固定在中间,所述功能层8为TAC白普层,通过设置偏光层6有利于分散强光的刺激使眼睛在强光下也能看清物体。

[0021] 进一步的,所述镜片1的外侧设有镜框7,所述镜框7通过卡槽与镜片1连接,通过设置镜框7有利于对镜片1进行固定。

[0022] 本实用新型通过设置镜片基底层2有利于各层镀膜的固定,通过设置保护膜3可有效避免镜片1在擦拭及跌落时划伤,通过设置抗蓝光膜4可有效滤去蓝光保护眼镜,通过设置偏光层6有利于分散强光的刺激使眼睛在强光下也能视野清晰,通过设置变色膜5有利于在不同强度光照下改变眼镜颜色保持眼睛舒适,通过设置镜框7有利于对镜片1进行固定,通过设置功能层8便于在镜片1中附加其他功能的同时增加镜片1的厚度与硬度。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

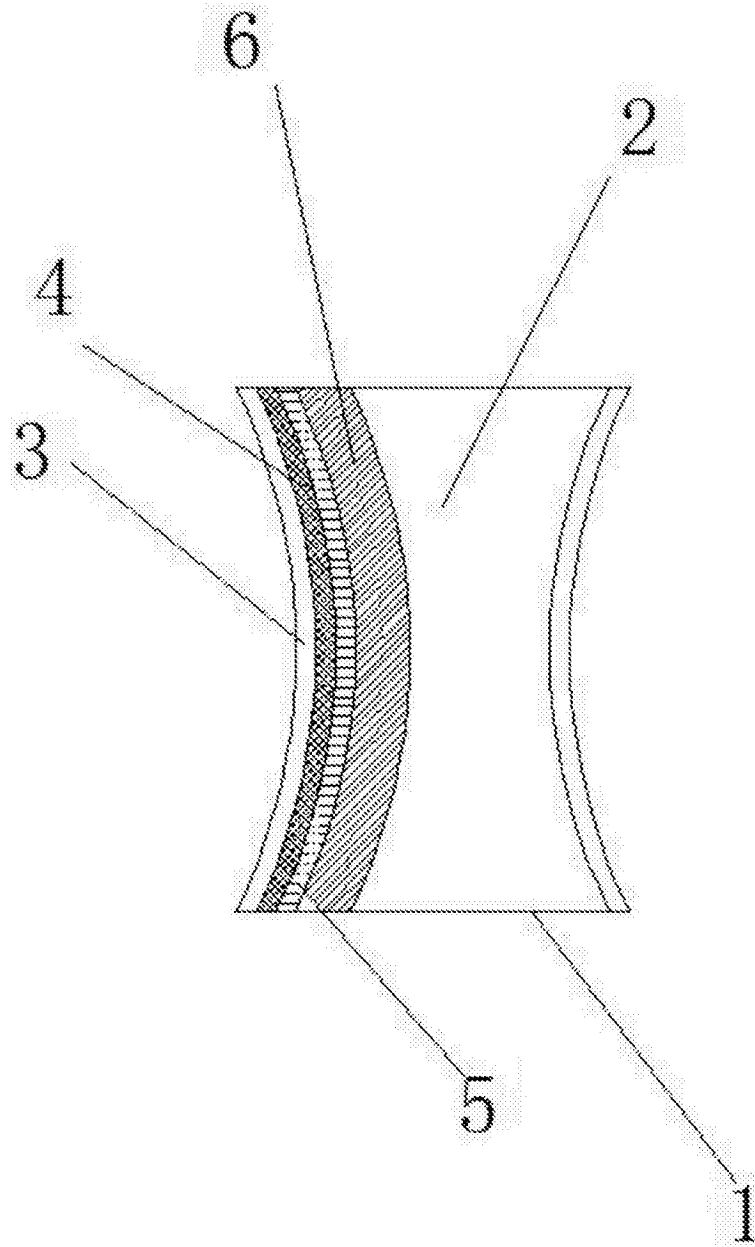


图1

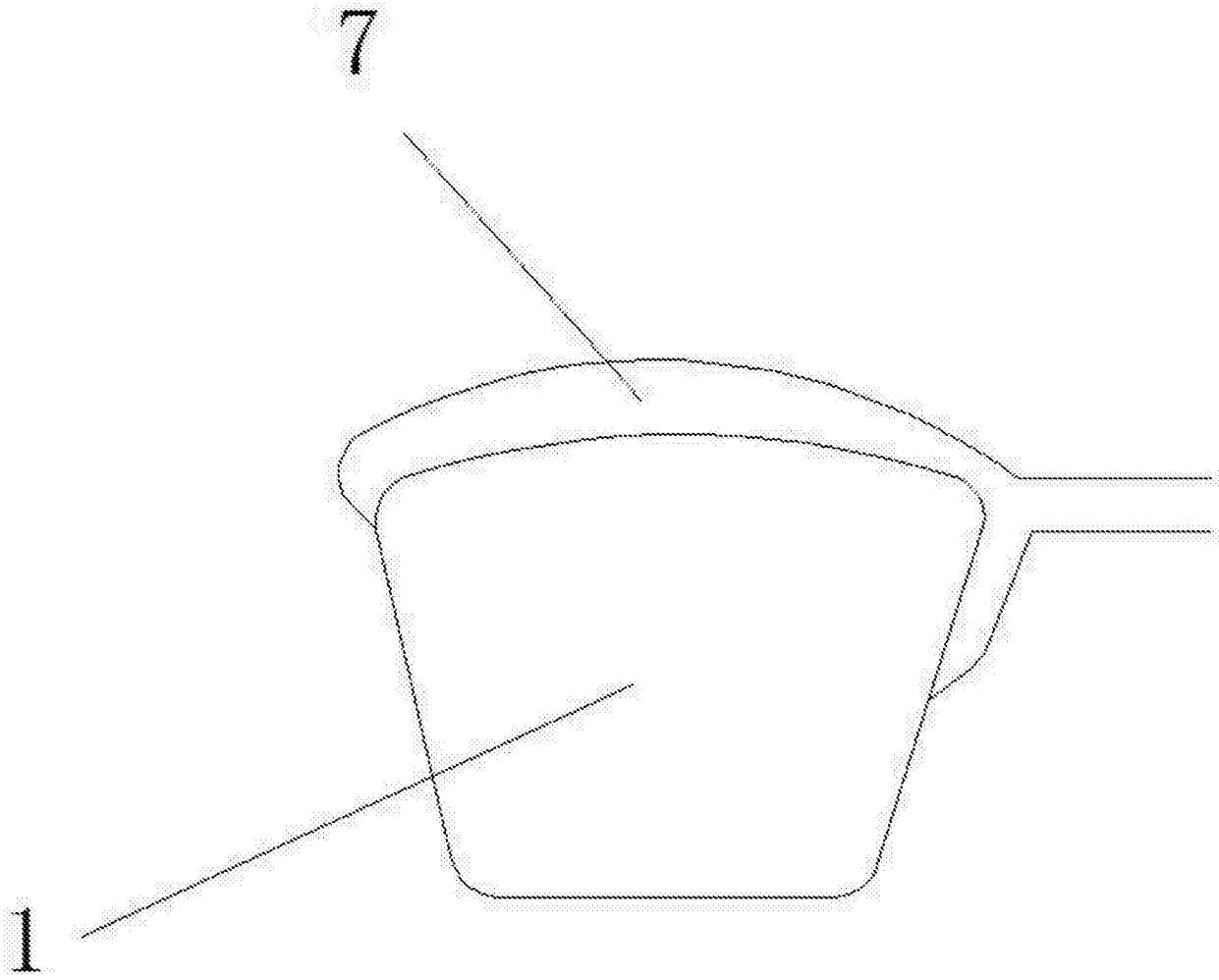


图2

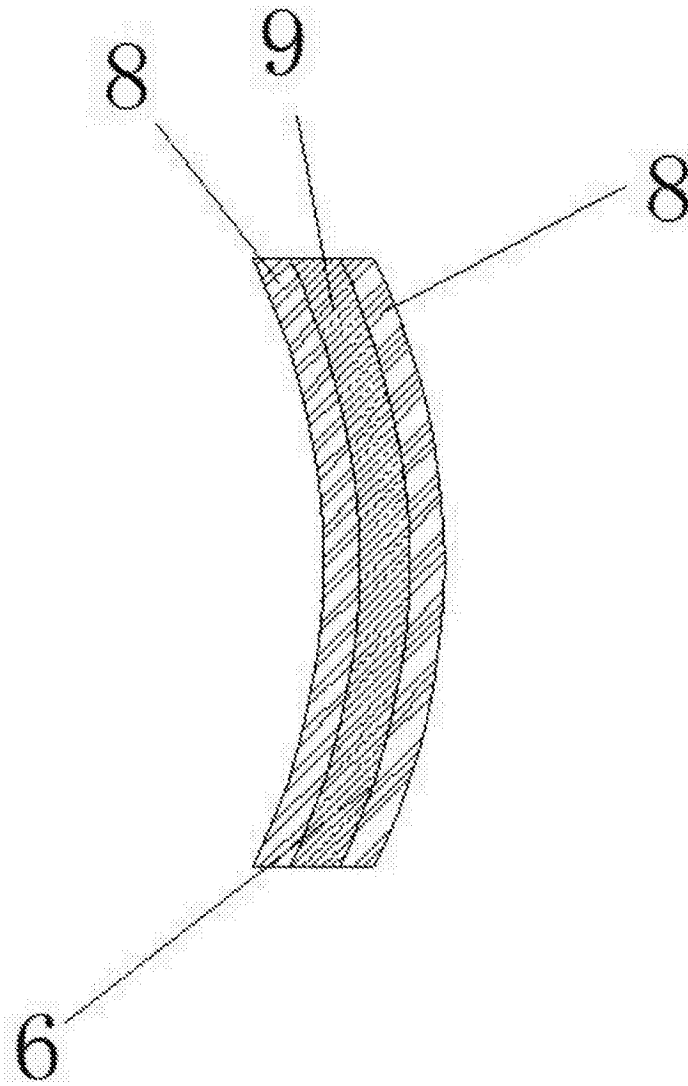


图3