(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210488162 U
(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920820560.X

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 孟诗怡
地址 030600 山西省晋中市榆次区新建街商铺13号

(72)发明人 张海龙 孟诗怡

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务所(普通合伙) 32327
代理人 林涛

(51)Int.Cl.
G02C 7/02(2006.01)
G02C 7/14(2006.01)
G02B 1/14(2015.01)

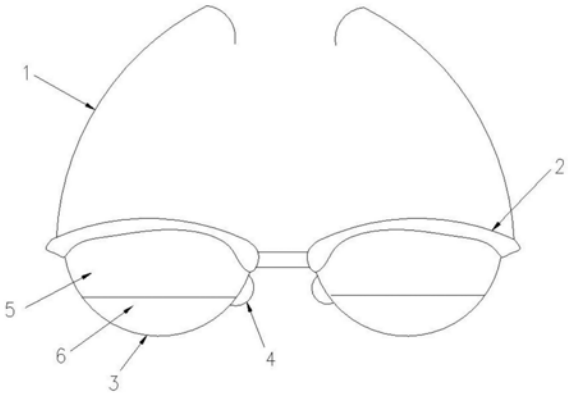
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型近视眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型近视眼镜，包括眼镜本体，眼镜本体包括镜架、镜框、镜片和鼻托，镜架活动安装在镜框两侧，镜框设置两个，两个镜框之间固定安装鼻托，两个镜框对称设置，镜片安装在镜框内，镜片包括由近视镜片构成的矫正增视区和功能理疗区，功能理疗区由透镜和棱镜组成，功能理疗区设置在矫正增视区下方，矫正增视区和功能理疗区一体成型，镜片表面还贴附一层保护膜，本实用新型结构设计新颖，能够促使眼睛睫状肌反向调节，减轻痉挛程度，恢复弹性能力，既提升裸眼视力又降低近视度数的作用。让青少年恢复自然视力。



CN 210488162 U

1.一种新型近视眼镜，包括眼镜本体，其特征在于：所述眼镜本体包括镜架(1)、镜框(2)、镜片(3)和鼻托(4)，所述镜架(1)活动安装在镜框(2)两侧，所述镜框(2)设置两个，两个镜框(2)之间固定安装鼻托(4)，两个镜框(2)对称设置，所述镜片(3)安装在镜框(2)内，所述镜片(3)包括由近视镜片构成的矫正增视区(5)和功能理疗区(6)，所述功能理疗区(6)由透镜和棱镜组成，所述功能理疗区(6)设置在矫正增视区(5)下方，所述矫正增视区(5)和功能理疗区(6)一体成型，所述镜片(3)表面还贴附一层保护膜(7)。

2.根据权利要求1所述的一种新型近视眼镜，其特征在于：所述保护膜(7)包括基膜(8)，所述基膜(8)上方设置乙烯聚醋酸乙烯共聚物层(9)，所述乙烯聚醋酸乙烯共聚物层(9)上方设置多层减反射膜(10)，所述基膜(8)下方设置滤光膜层(11)，所述滤光膜层(11)下方设置防爆膜层(12)，所述多层减反射膜(10)表面设置由纳米防护材料制成的防污层(13)。

3.根据权利要求1所述的一种新型近视眼镜，其特征在于：所述功能理疗区(6)上边缘与近视镜片光学中心距离为2-4mm。

4.根据权利要求1所述的一种新型近视眼镜，其特征在于：所述近视镜片(3)采用曲面镜片。

5.根据权利要求1所述的一种新型近视眼镜，其特征在于：所述镜片(3)采用树脂材料制成。

一种新型近视眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种新型近视眼镜。

背景技术

[0002] 近视眼镜是一种为了矫正视力,让人们可以清晰看到远距离的物体的眼镜,目的是为了使眼球的睫状肌保持一定的调节能力。近视眼镜对于高度近视引起的合并症,如视网膜脱落、玻璃体混浊、白内障、青光眼、眼球震颤等,均有一定的预防作用。近视眼镜是凹透镜。凹透镜所成的像总是小于物体的、直立的虚像,凹透镜主要用于矫正近视眼。眼镜度数:眼镜片的屈光强度一般以度数来表示。一个屈光度(dioptre),相等于一般人或眼镜店所讲的100度,也就是在非中文国家的D 1.00(这里的D为Dioptre而非“度数”Degree)。视力问题越严重,所需要的镜片度数也越深,镜片厚度也会较高。

[0003] 目前的近视眼镜结构功能单一,仅仅能够起到矫正视力的效果,无法有效的降低度数,因此,有必要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型近视眼镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型近视眼镜, 包括眼镜本体,所述眼镜本体包括镜架、镜框、镜片和鼻托,所述镜架活动安装在镜框两侧,所述镜框设置两个,两个镜框之间固定安装鼻托,两个镜框对称设置,所述镜片安装在镜框内,所述镜片包括由近视镜片构成的矫正增视区和功能理疗区,所述功能理疗区由透镜和棱镜组成,所述功能理疗区设置在矫正增视区下方,所述矫正增视区和功能理疗区一体成型,所述镜片表面还贴附一层保护膜。

[0006] 优选的,所述保护膜包括基膜,所述基膜上方设置乙烯聚醋酸乙烯共聚物层,所述乙烯聚醋酸乙烯共聚物层上方设置多层减反射膜,所述基膜下方设置滤光膜层,所述滤光膜层设置防爆膜层,所述多层减反射膜表面设置由纳米防护材料制成的防污层。

[0007] 优选的,所述功能理疗区上边缘与近视镜片光学中心距离为2-4mm。

[0008] 优选的,所述近视镜片采用曲面镜片。

[0009] 优选的,所述镜片采用树脂材料制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)本实用新型结构设计新颖,镜片包括由近视镜片构成的矫正增视区和功能理疗区,能够促使眼睛睫状肌反向调节,减轻痉挛程度,恢复弹性能力,同时解决调节和集合的矛盾,把看近用眼对视力的破坏转变成望远放松,既提升裸眼视力又降低近视度数的作用。让青少年恢复自然视力。

[0012] (2)本实用新型采用的保护膜具有优异的耐磨、防污性能,能够有效的增强镜片强度,增加镜片的滤光性,提高镜片的成像效果。能够延长镜片的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型保护膜剖视图。

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进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型近视眼镜，包括眼镜本体，所述眼镜本体包括镜架1、镜框2、镜片3和鼻托4，所述镜架1活动安装在镜框2两侧，所述镜框2设置两个，两个镜框2之间固定安装鼻托4，两个镜框2对称设置，所述镜片3安装在镜框2内，镜片3采用树脂材料制成。所述镜片3包括由近视镜片构成的矫正增视区5和功能理疗区6，近视镜片3采用曲面镜片，该曲面镜片自由曲面设计技术，精密计算出镜片自由曲面率，打磨出更加适合眼球生理特征的中心和周边度数，并释放配镜者眼位运动，缓解眼部疲劳，做到形觉剥夺减少以及旁中心离焦减少的相对统一。所述功能理疗区6由透镜和棱镜组成，所述功能理疗区6设置在矫正增视区5下方，所述矫正增视区5和功能理疗区6一体成型，功能理疗区既能减少旁中心离焦现象，又使可见清晰视野最大，符合人的扫视习惯，有足够的周边清晰度、舒适度。与传统镜片相比避免了因周边视力不清晰而引起的追焦，导致的近视加深等问题。功能理疗区6上边缘与近视镜片光学中心距离为2-4mm。所述镜片3表面还贴附一层保护膜7。

[0018] 本实用新型中，保护膜7包括基膜8，所述基膜8上方设置乙烯聚醋酸乙烯共聚物层9，所述乙烯聚醋酸乙烯共聚物层9上方设置多层减反射膜10，所述基膜8下方设置滤光膜层11，所述滤光膜层11设置防爆膜层12，所述多层减反射膜10表面设置由纳米防护材料制成的防污层13。本实用新型采用的保护膜具有优异的耐磨、防污性能，能够有效的增强镜片强度，增加镜片的滤光性，提高镜片的成像效果。能够延长镜片的使用寿命。

[0019] 综上所述，本实用新型结构设计新颖，镜片包括由近视镜片构成的矫正增视区和功能理疗区，能够促使眼睛睫状肌反向调节，减轻痉挛程度，恢复弹性能力，同时解决调节和集合的矛盾，把看近用眼对视力的破坏转变成望远放松，既提升裸眼视力又降低近视度数的作用。让青少年恢复自然视力。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

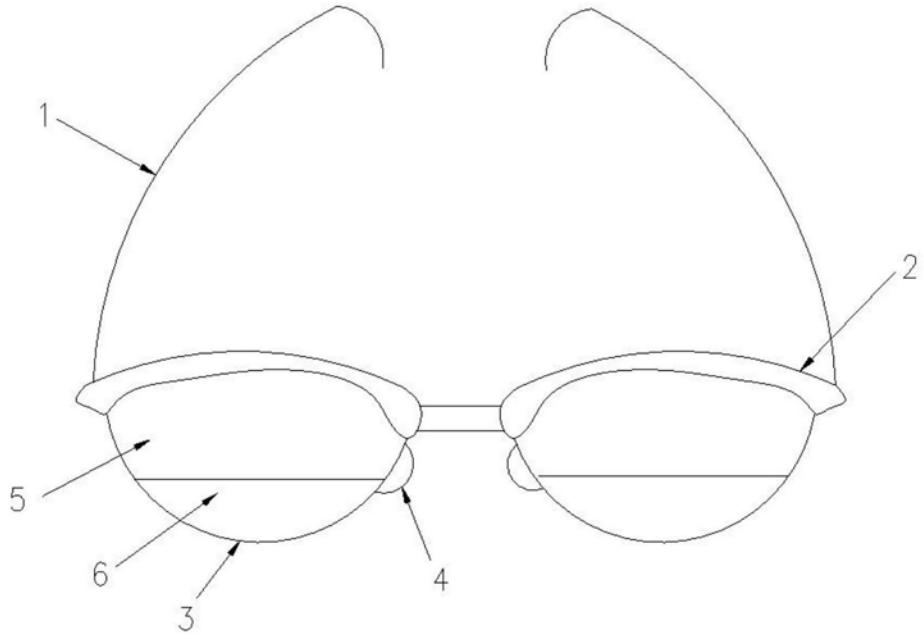


图1

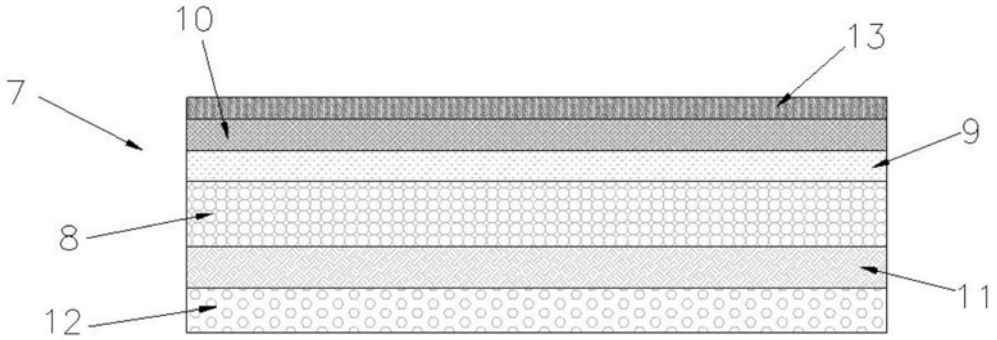


图2