



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210924123 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921484450.7

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 重庆控视灵眼镜有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县工业园区成渝
公路东段中国(重庆)眼镜产业园眼镜
之都第3号楼第一层

(72)发明人 王为义

(74)专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 林捷华

(51)Int.Cl.

G02C 7/06(2006.01)

G02C 5/14(2006.01)

G02C 5/02(2006.01)

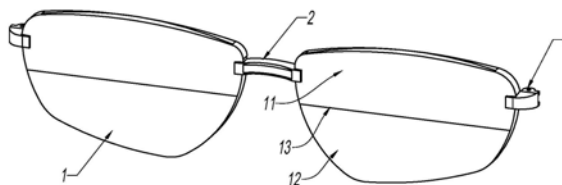
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抗疲劳减压一体镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种抗疲劳减压一体镜,包括有左右镜片和镜梁;其特征在于:左右镜片对称成型在镜梁的两侧,且镜片高度在20mm-50mm之间;所述镜片上下设计成看远区和看近区。本实用新型利用一体化眼镜成型工艺,并将镜片成型上下两个不同光度数区,并结合用眼习惯,也即抬眼看远垂眼看近自然动作,既可设计成近视眼镜,也能成型出老花眼镜,而镜片上下由水平线分割出看远和看近区,避免因设计渐变过渡而产生影像畸变的不适,同时也简化一体成型的工艺难度。



1. 一种抗疲劳减压一体镜, 包括有左右镜片和镜梁; 其特征在于: 左右镜片对称成型在镜梁的两侧, 且镜片高度在20mm-50mm之间; 所述镜片上下设计成看远区和看近区。
2. 根据权利要求1所述的一种抗疲劳减压一体镜, 其特征在于: 左右镜片由一水平线分割出看远区和看近区, 该水平线处于镜片中心的下方0-10mm范围内。
3. 根据权利要求1或2所述的一种抗疲劳减压一体镜, 其特征在于: 镜片宽度在30mm-60mm之间, 并在左右镜片的外侧, 还成型有安装镜腿的轴座。

一种抗疲劳减压一体镜

技术领域：

[0001] 本实用新型属于矫正视力镜片领域，特别涉及一种抗疲劳减压一体镜。

背景技术：

[0002] 现有渐进变焦镜片多用于老花镜上，解决需携带多副眼镜之麻烦；但不管老花或近视镜片，两旁均产生严重盲区，看不清楚造成视力恶化，开车上下楼梯存在危险因素。而在青少年近视领域，均不采用渐变做法，由于青少年眼球机能良好，自理调节能力强，能适应看近和看远的调节。因此，近视配镜验光也是以看远清晰为目的，也即保证上课看黑板能清楚为要，而大量用眼时间，即是近距离的做作业和看书，若依然使用上课用的眼镜，若干时间后，如一学期后又会导致视力变差，又得重新配戴更深的眼镜。

[0003] 为此业者做出相应的创新，如专利申请号201420175401.6，公开一种预防减缓近视加深镜片，其特征是镜片自上而下依次设计成看远区、看中距区和看近区，根据青少年用眼习惯和眼球生理机能，有机地将镜片分三个不同光度区域，保证近视患者用眼卫生，配合人眼调节机能，最终达到延缓近视加深或恶化的目的。但该方案类似于定制，不同近视度数，均需有镜片与之对应，再加上镜架的选择和配置，局限了产品的普及。

[0004] 而一体化眼镜，随着产业工艺发展，也呈现在大众面前，但其主要针对护目而来。如专利申请号201020572589.X及申请号201010516258.9，提供一种镜片和镜框一体眼镜及加工方法，开创护目镜简化制作的方案，但也存在局限，如何在矫正眼镜领域拓展，即成为本实用新型研究的对象。

发明内容：

[0005] 本实用新型的目的是设计一种一体成型具有镜片和镜梁，且镜片上下分为看远区和看近区的抗疲劳减压一体镜。

[0006] 本实用新型技术方案是这样实现的：一种抗疲劳减压一体镜，包括有左右镜片和镜梁；其特征在于：左右镜片对称成型在镜梁的两侧，且镜片高度在20mm-50mm之间；所述镜片上下设计成看远区和看近区。

[0007] 所述左右镜片由一水平线分割出看远区和看近区，该水平线处于镜片中心的下方0-10mm范围内。

[0008] 所述镜片宽度在30mm-60mm之间，并在左右镜片的外侧，还成型有安装镜腿的轴座。

[0009] 本实用新型利用一体化眼镜成型工艺，并将镜片成型上下两个不同光度数区，并结合用眼习惯，也即抬眼看远垂眼看近自然动作，既可设计成近视眼镜，在镜片上部设计成具有较深光度的看远区，而镜片下部即为浅度光度的看近区，保证近视患者用眼卫生，大大减小用眼疲劳，有效避免近视加深；也能设计成老花镜，下部具有较大的光度数，而上部为较浅或平光；而镜片上下由水平线分割出看远和看近区，避免因设计渐变过渡而产生影像畸变的不适，同时也简化一体成型的工艺难度。

附图说明：

[0010] 下面结合具体图例对本实用新型做进一步说明：

[0011] 图1为抗疲劳减压一体镜示意图

[0012] 图2为抗疲劳减压一体镜正投影示意图

[0013] 其中

[0014] 1—镜片 11—看远区 12—看近区 13—水平线

[0015] 2—镜梁 3—轴座 A—镜片中心

具体实施方式：

[0016] 参照图1和图2,抗疲劳减压一体镜,包括有左右镜片1和镜梁2;左右镜片1对称成型在镜梁2的两侧,且镜片高度在20mm-50mm之间、宽度在30mm-60mm之间,满足各种脸形和瞳距者的配戴,且可设计出不同时尚特征的镜片轮廓,尤其具有复古的圆镜片特殊造型;并在左右镜片1的外侧,还成型有安装镜腿的轴座3;配镜时只需选择好镜腿,安装在符合光度数的一体镜上即可,无需复杂的配镜过程。

[0017] 成型时选择符合制作镜片的原料,直接成型带左右镜片1、镜梁2和轴座3的一体镜,而镜梁2和轴座3,根据需要可在表面涂装;除此之外,还可在左右镜片1边沿成型有镜框,并同样可加以涂装装饰,也依然属于一体镜的保护之列。

[0018] 镜片1上下设计成看远区11和看近区12,更具体地说,左右镜片1由一水平线13分割出看远区11和看近区12,该水平线13处于镜片中心A的下方0-10mm范围内,符合看远和看近最佳的物像范围。由于镜片矫正的光度数是水平分割,实现镜片全屏视角,尤其适合办公场所,既要盯着显示屏,又要关注桌面资料或记录等,频繁切换引起眼睛不适,实现抗疲劳减压作用,满足中年人的用镜需求。

[0019] 如成型一体近视镜,镜片1光度数,看远区范围在-25至-1000度间,而看近区-25至-500度间,如:看远区-300度,看近区-200的组合,或者看远区-300度,看近区-150的组合,制作比较普遍且数量大的矫正一体镜。本一体镜既适合青少年,用来预防和减缓近视加深,更适合中年人眼肌调节衰退,看近看远皆需矫正的眼患者,满足工作之需。

[0020] 而对于远视镜,看远区范围在0至200度间,而看近区在100至300度间,提供设计选择组合,如:看远区0度,看近区100的组合,或者看远区100度,看近区250的组合。

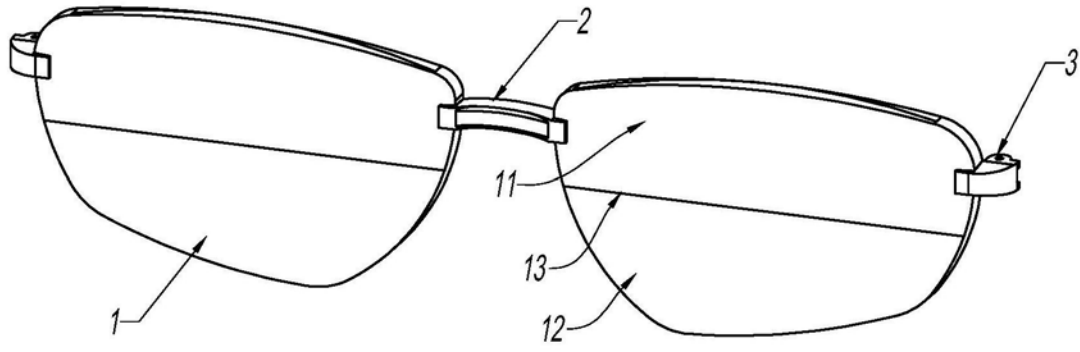


图1

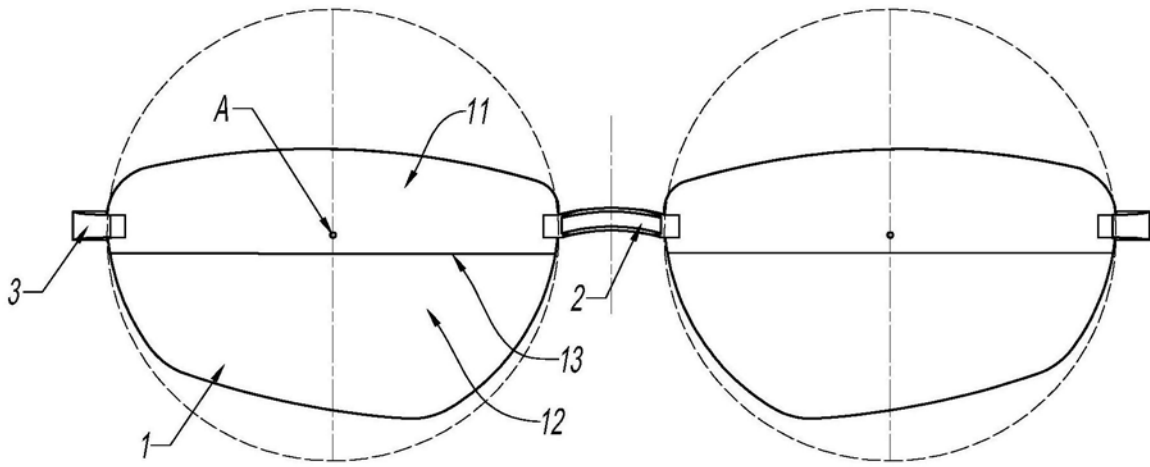


图2