



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205139503 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520869648. 2

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 浙江交通职业技术学院

地址 310000 浙江省杭州市余杭区金家渡

(72) 发明人 王工一

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理

有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

G02C 7/08(2006. 01)

G02C 9/04(2006. 01)

G02C 1/02(2006. 01)

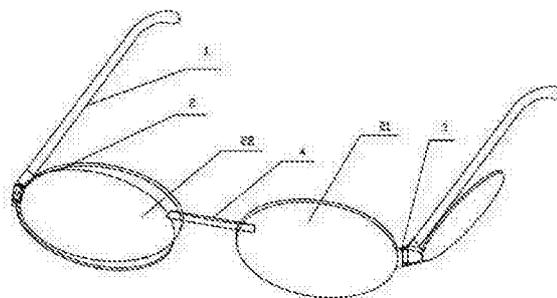
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

双层镜片眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双层镜片眼镜,包括镜腿和镜片,其特征在于:所述镜片包括内层镜片和外层镜片,所述内层镜片通过桩头与镜腿固定连接,所述内层镜片之间通过镜梁连接;所述外层镜片设置在内层镜片外,并通过可翻折构件安装在桩头上;所述内层镜片为视力矫正镜片,所述外层镜片为补偿镜片。本实用新型在传统无框老花镜上加装可翻折补偿外层镜片。使用者可以始终佩戴同一副眼镜,不必经常摘下眼镜或换戴近视镜,减少了眼镜存放不当而损坏的可能性,也节约了寻找眼镜的时间。尤其给教师、精密机械电子行业从业者等带来方便,在驾驶车辆时,戴同一副眼镜也能保证安全。



1. 一种双层镜片眼镜,包括镜腿(1)和镜片(2),其特征在于:所述镜片(2)包括内层镜片(21)和外层镜片(22),所述内层镜片(21)通过桩头(3)与镜腿(1)固定连接,所述内层镜片(21)之间通过镜梁(4)连接;所述外层镜片(22)设置在内层镜片(21)外,并通过可翻折构件安装在桩头(3)上;所述内层镜片(21)为视力矫正镜片,所述外层镜片(22)为补偿镜片。

2. 根据权利要求1所述的双层镜片眼镜,其特征在于:所述可翻折构件包括设置在桩头(3)外侧的固定卡件(31)和设置在外层镜片(22)上的连接件(5),所述固定卡件(31)上设有第一通孔,所述连接件(5)上设有第二通孔,所述第一通孔和第二通孔之间通过螺钉固定。

3. 根据权利要求1所述的双层镜片眼镜,其特征在于:所述内层镜片(21)为远视矫正镜片,所述外层镜片(22)为近视补偿镜片,所述内层镜片(21)和外层镜片(22)的等效焦距为平光或近视。

4. 根据权利要求2所述的双层镜片眼镜,其特征在于:所述镜梁(4)外侧两端设有凸起,所述凸起与外层镜片(22)接触。

双层镜片眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于视力矫正领域,涉及了一种双层镜片眼镜。

背景技术

[0002] 由于人类眼睛随着年龄老化而退化,焦距变长,对于观察 50 厘米距离内的物体影像模糊,这就是所谓老花眼,年龄在 40 岁以上的中、老年人群都有这一共同的现象。特别是教师、精密机械电子行业从业者等,需要观察细微物品,为了矫正视力,人们使用老化眼镜。而观察 50 厘米以上的物体时,若仍戴老花眼镜,则反而看不清楚,特别是驾驶车辆时,必须换戴眼镜。

[0003] 在现有技术中,用于矫正老花眼的眼镜有:一、传统老花镜,传统老花眼镜只有一个焦距,使老龄化人群便于阅读近距离的物体或文字,如果观看较远的物体,必须将视线移开眼镜,这给使用造成许多麻烦;二、双焦距老花眼镜、双焦距老花眼镜的上半部焦距设计为可以观察 3 米以上的物体,而下半部设计为观察近距离的景物文字,这样的设计使远视眼镜配戴者在观察远/近不同的物体时不必将眼镜除下,对于远视人群提供了很大的方便。双焦距老花眼镜镜片在远/近两个焦距的打磨上,由于镜片的不同弧度,造成镜片上下部分形成两个截然不同部分,在镜片上下之间有一条明显的界线,外观较差,而配戴者在使用过程中,视线自上至下或自下至上移动时,眼球会不断调整,造成容易疲劳或晕眩;三、渐进式镜片,渐进式镜片是在双焦距镜片的基础上发展而来的,渐进片即是在上下两个焦距的过渡中,利用打磨技术,将两个焦距之间逐渐过渡,即所谓渐进,可以说渐进式镜片是一个多焦距的镜片,存在的缺点是渐进片两边存在不同程度的干扰区,会使周边视野产生泳动感。

[0004] 以上这些现有眼镜都是采用单层镜片。从使用效果来看,观看近距离物体时,传统老花镜效果最好,只是当需要看远处时,需要摘除眼镜,若使用者本身还是近视眼,则需要换戴眼镜,比较麻烦。由于经常要摘下眼镜,容易造成眼镜存放不当,特别是使用者年龄偏大,记忆减退,寻找眼镜往往是会花去使用者大量时间。而双焦距或渐进式多焦距,虽然方便,但使用上有容易疲劳或晕眩。而且,双焦距或渐进式多焦距因镜片磨制工艺复杂,价格较高,很多老年人难以承受。

[0005] 而且目前市场上出现的双层眼镜一般针对有框眼镜来设计的,外层镜片通常都需要拆卸下来,需要时再放置上去,使用比较麻烦。

发明内容

[0006] 针对上述问题,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种双层镜片眼镜,其主要对无框眼镜进行合理设计,从而向老年人提供一款适合其视力情况的眼镜。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是,一种双层镜片眼镜,包括镜腿和镜片,其结构特点是,所述镜片包括内层镜片和外层镜片,所述内层镜片通过桩头与镜腿固定连接,所述内层镜片之间通过镜梁连接;所述外层镜片设置在内层镜片外,并通过

可翻折构件安装在桩头上;所述内层镜片为视力矫正镜片,所述外层镜片为补偿镜片。

[0008] 进一步地,所述可翻折构件包括设置在桩头外侧的固定卡件和设置在外层镜片上的连接件,所述固定卡件上设有第一通孔,所述连接件上设有第二通孔,所述第一通孔和第二通孔之间通过螺钉固定。通过可翻折构件,外层镜片可根据使用情况覆盖在内层镜片外,也可翻折到镜腿一侧。

[0009] 进一步地,所述内层镜片为远视矫正镜片,所述外层镜片为近视补偿镜片,所述内层镜片和外层镜片的等效焦距为平光或近视。

[0010] 进一步地,所述镜梁外侧两端设有凸起,所述凸起与外层镜片接触。因内外层镜片之间的间距大小会影响外层镜片的补偿效果,也就会影响眼镜的使用效果,所以在横梁上设置凸起可以使眼镜在使用时外层镜片与内层镜片之间能保持一个稳定间距,保证眼镜的使用效果。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型在传统无框老花镜上加装可翻折补偿外层镜片。当使用者观看近距离物体或阅读时,将外层镜片翻折至镜腿两侧,只使用内层镜片。当使用者抬头外出,观看远处物体时,翻折光学补偿外层镜片,外层镜片用于补偿内层镜片,双层镜片的等效焦距为平光或近视。这样,使用者可以始终佩戴同一副眼镜,不必经常摘下眼镜或换戴近视镜,减少了眼镜存放不当而损坏的可能性,也节约了寻找眼镜的时间。尤其给教师、精密机械电子行业从业者等带来方便,在驾驶车辆时,戴同一副眼镜也能保证安全。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例示意图一。

[0013] 图 2 为本实用新型实施例示意图二。

具体实施方式

[0014] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效,以下兹列举实施例并配合附图详予说明。

[0015] 参照图 1 和图 2 所示,本实用新型双层镜片眼镜包括镜腿 1 和镜片 2,其中,镜片 2 包括内层镜片 21 和外层镜片 22,内层镜片 21 通过桩头 3 与镜腿 1 固定连接,内层镜片 21 之间通过镜梁 4 连接;而外层镜片 22 设置在内层镜片 21 外,并通过可翻折构件安装在桩头 3 上;内层镜片 21 为视力矫正镜片,外层镜片 22 为补偿镜片。

[0016] 继续参照图 2 所示,可翻折构件包括设置在桩头 3 外侧的固定卡件 31 和设置在外层镜片 22 上的连接件 5,在固定卡件 31 上设有第一通孔,连接件 5 上设有第二通孔,第一通孔和第二通孔之间通过螺钉固定。通过可翻折构件,外层镜片 22 可根据使用情况覆盖在内层镜片 21 外,也可翻折到镜腿 1 一侧。

[0017] 在镜梁 4 外侧两端设有凸起,该凸起与外层镜片 22 接触。因内外层镜片之间的间距大小会影响外层镜片 22 的补偿效果,也就会影响眼镜的使用效果,所以在镜梁 4 上设置凸起可以使眼镜在使用时外层镜片 22 与内层镜片 21 之间能保持一个稳定间距,保证眼镜的使用效果。

[0018] 在实际使用过程中,内层镜片 21 为远视矫正镜片即老花镜,外层镜片 22 为近视补偿镜片,即补偿内层镜片 21 使内层镜片 21 和外层镜片 22 的等效焦距为平光或近视。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型在传统无框老花镜上加装可翻折补偿外层镜片。当使用者观看近距离物体或阅读时,将外层镜片 22 翻折至镜腿 1 两侧,只使用内层镜片 21。当使用者抬头外出,观看远处物体时,翻折光学补偿外层镜片 22,外层镜片 22 用于补偿内层镜片 21,两个镜片的等效焦距为平光或近视。这样,使用者可以始终佩戴同一副眼镜,不必经常摘下眼镜或换戴近视镜,减少了眼镜存放不当而损坏的可能性,也节约了寻找眼镜的时间。尤其给教师、精密机械电子行业从业者等带来方便,在驾驶车辆时,戴同一副眼镜也能保证安全。

[0020] 综上所述,仅为本实用新型之较佳实施例,不以此限定本实用新型的保护范围,凡依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆为本实用新型专利涵盖的范围之内。

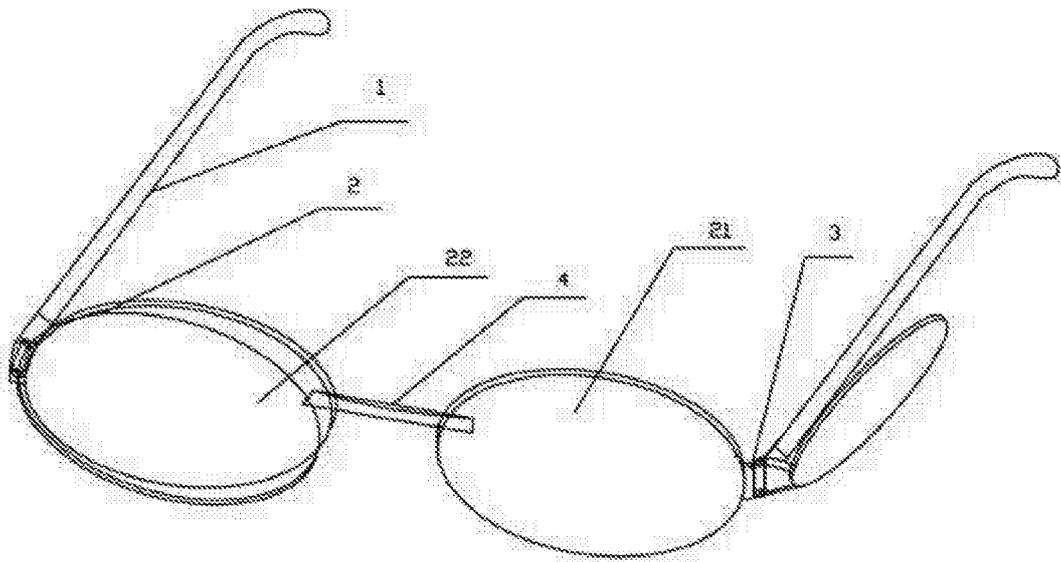


图 1

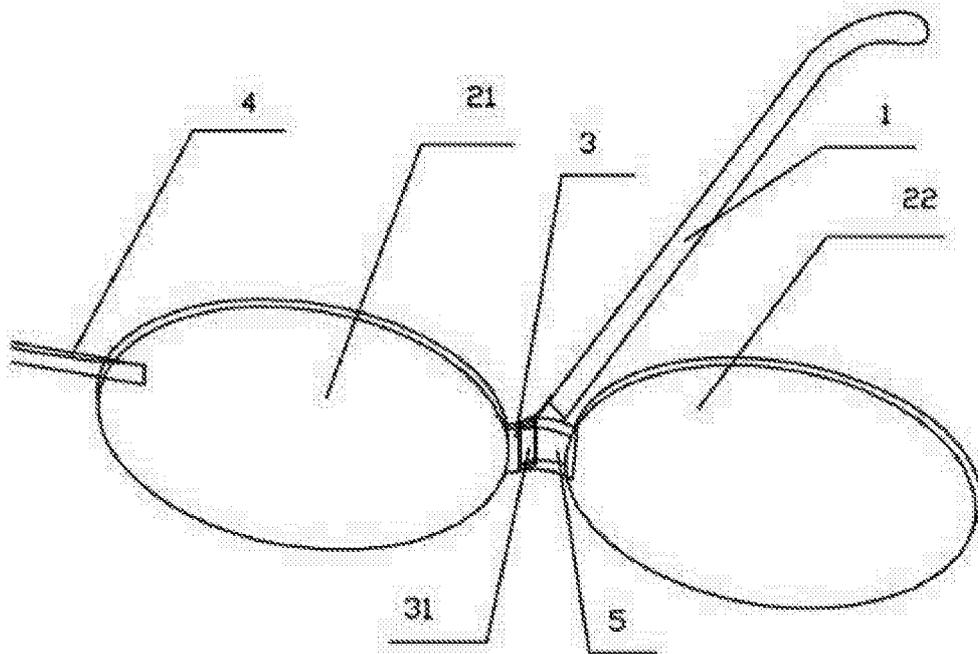


图 2