



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211826778 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 201920204803.7

(22) 申请日 2019.02.18

(73) 专利权人 邢台职业技术学院

地址 054035 河北省邢台市钢铁北路552号

(72) 发明人 崔甜甜 王福娟 邹宏

(74) 专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务
所(普通合伙) 34145

代理人 陈燕

(51) Int. Cl.

G02C 9/04 (2006.01)

G02B 30/34 (2020.01)

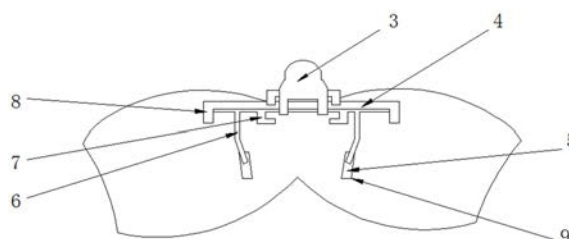
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种3D眼镜夹片

(57) 摘要

本实用新型属于3D眼镜技术领域,尤其为一种3D眼镜夹片,包括3D镜片和弹簧夹,弹簧夹安装在3D镜片的上方中间位置,弹簧夹包括弹簧按钮、支撑杆、镜片固定杆和第二镜架固定杆,3D镜片相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,3D镜片的两侧边缘相较护目镜的镜片进行消减;改进后的3D镜片相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,其两侧边缘相较护目镜的镜片,根据实际使用情况进行消减,带来更好的观影体验,3D镜片采用树脂材质制成,弹簧夹为全金属材质,质量轻,避免因观影时间过长而造成鼻子有受压迫感,更耐用,可重复使用。



1. 一种3D眼镜夹片,包括3D镜片(1)和弹簧夹(2),所述弹簧夹(2)安装在3D镜片(1)的上方中间位置,所述弹簧夹(2)包括弹簧按钮(3)、支撑杆(4)、镜片固定杆(6)和第二镜架固定杆(8),所述支撑杆(4)的正中间位置安装有弹簧按钮(3),所述弹簧按钮(3)固定设置在支撑杆(4)的上方,所述支撑杆(4)的两端下方通过焊接方式设置有第二镜架固定杆(8),所述支撑杆(4)的下方两侧设置有第一镜架固定杆(7),所述第一镜架固定杆(7)对称设置在弹簧按钮(3)的两侧,所述第一镜架固定杆(7)和第二镜架固定杆(8)之间对称设置有镜片固定杆(6),所述镜片固定杆(6)的形状为L形,所述镜片固定杆(6)通过焊接方式固定设置在支撑杆(4)的下方,其特征在于:所述3D镜片(1)相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,所述3D镜片(1)的两侧边缘相较护目镜的镜片进行消减,所述镜片固定杆(6)的长度长于第一镜架固定杆(7)和第二镜架固定杆(8)的长度,所述镜片固定杆(6)的另一端铰接有镜片固定片(5),所述镜片固定片(5)、第一镜架固定杆(7)和第二镜架固定杆(8)的外部均套嵌有硅胶套(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种3D眼镜夹片,其特征在于:所述镜片固定片(5)的形状为长方形结构。

一种3D眼镜夹片

技术领域

[0001] 本实用新型属于3D眼镜技术领域,具体涉及一种3D眼镜夹片。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对工作外的生活要求也逐步提高;随着科技的发展,我们对于影像的追求早已不仅仅只局限于普通的表现形式;3D影院是国际上新兴的特种影院,具有主体突出、科技含量高、效果逼真等特点,观众在体验过程中可以真实感受到影片中的各种物件扑面而来,仿佛置身于影片的环境中,感受高新技术带来的新奇体验。

[0003] 在观看3D影片时,需要佩戴3D眼镜,3D眼镜采用了当今最先进的“时分法”,通过3D眼镜与显示器同步的信号来实现,当显示器输出左眼图像时,左眼镜片为透光状态,而右眼为不透光状态,而在显示器输出右眼图像时,右眼镜片透光而左眼不透光,红色光过红色镜片,蓝色光过蓝色镜片,人脑便可立体成像,这样两只眼镜就看到了不同的游戏画面,达到欺骗眼睛的目的,以这样地频繁切换来使双眼分别获得有细微差别的图像,经过大脑计算从而生成一幅3D立体图像,3D眼镜在设计上采用了精良的光学部件,与被动式眼镜相比,可实现每一只眼睛双倍分辨率以及很宽的视角。

[0004] 现有的技术存在以下问题:

[0005] 1、现有的3D眼镜一般分为框架式和夹片式,影院所发的夹片式3D眼镜大多与眼镜不相配,如今的眼镜五花八门,或大或小,镜片大的朋友3D眼镜夹在眼镜上可能会很小,不方便使用,使之观影效果大大降低;

[0006] 2、在使用3D眼镜夹片的时候,由于人的鼻骨相对来说较为软弱,损伤的机会较多,佩戴时由于重量问题易往下滑落,观影时间过长而使鼻子产生压迫感,降低观影体验感。

实用新型内容

[0007] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种3D眼镜夹片,具有使用方便、佩戴舒适的特点。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种3D眼镜夹片,包括3D镜片和弹簧夹,所述弹簧夹安装在3D镜片的上方中间位置,所述弹簧夹包括弹簧按钮、支撑杆、镜片固定杆和第二镜架固定杆,所述支撑杆的正中间位置安装有弹簧按钮,所述弹簧按钮固定设置在支撑杆的上方,所述支撑杆的两端下方通过焊接方式设置有第二镜架固定杆,所述支撑杆的下方两侧设置有第一镜架固定杆,所述第一镜架固定杆对称设置在弹簧按钮的两侧,所述第一镜架固定杆和第二镜架固定杆之间对称设置有镜片固定杆,所述镜片固定杆的形状为L形,所述镜片固定杆通过焊接方式固定设置在支撑杆的下方,所述3D镜片相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,所述3D镜片的两侧边缘相较护目镜的镜片进行消减。

[0009] 优选的,所述镜片固定杆的长度长于第一镜架固定杆和第二镜架固定杆的长度。

[0010] 优选的,所述镜片固定杆的另一端铰接有镜片固定片,所述镜片固定片的形状为

长方形结构。

[0011] 优选的,所述镜片固定片、第一镜架固定杆和第二镜架固定杆的外部均套嵌有硅胶套。

[0012] 优选的,3D镜片采用树脂材质制成的周边带有磨边的镜片,弹簧夹为全金属材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、改进后的3D镜片相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,改进后的3D镜片的两侧边缘相较护目镜的镜片,根据实际使用情况进行消减,带来更好的观影体验。

[0015] 2、3D镜片采用树脂材质制成,弹簧夹为全金属材质,质量轻,避免因观影时间过长而造成鼻子有受压迫感,更耐用,可重复使用。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的弹簧夹结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型使用示意图。

[0020] 图中:1、3D镜片;2、弹簧夹;3、弹簧按钮;4、支撑杆;5、镜片固定片;6、镜片固定杆;7、第一镜架固定杆;8、第二镜架固定杆;9、硅胶套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种3D眼镜夹片,包括3D镜片1和弹簧夹2,弹簧夹2安装在3D镜片1的上方中间位置,弹簧夹2包括弹簧按钮3、支撑杆4、镜片固定杆6和第二镜架固定杆8,支撑杆4的正中间位置安装有弹簧按钮3,弹簧按钮3固定设置在支撑杆4的上方,支撑杆4的两端下方通过焊接方式设置有第二镜架固定杆8,支撑杆4的下方两侧设置有第一镜架固定杆7,第一镜架固定杆7对称设置在弹簧按钮3的两侧,第一镜架固定杆7和第二镜架固定杆8之间对称设置有镜片固定杆6,镜片固定杆6的形状为L形,镜片固定杆6通过焊接方式固定设置在支撑杆4的下方。

[0024] 本实施方案中:3D镜片1相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,3D镜片1的两侧边缘相较护目镜的镜片进行消减,根据实际使用情况进行消减,带来更好的观影体验。

[0025] 具体的,镜片固定杆6的长度长于第一镜架固定杆7和第二镜架固定杆8的长度,镜片固定杆6高弹夹腿,可直接夹于眼镜上使用。

[0026] 具体的,镜片固定杆6的另一端铰接有镜片固定片5,镜片固定片5的形状为长方形

结构,对眼镜再次实现固定,保证稳定性。

[0027] 具体的,镜片固定片5、第一镜架固定杆7和第二镜架固定杆8的外部均套嵌有硅胶套9,不会对眼镜片产生损伤。

[0028] 具体的,3D镜片1采用树脂材质制成的周边带有磨边的镜片,弹簧夹2为全金属材质,质量轻,避免因观影时间过长而造成鼻子有受压迫感,更耐用,可重复使用。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:弹簧夹2安装在3D镜片1的上方中间位置,弹簧夹2包括弹簧按钮3、支撑杆4、镜片固定杆6和第二镜架固定杆8,支撑杆4的正中间位置安装有弹簧按钮3,弹簧按钮3固定设置在支撑杆4的上方,支撑杆4的两端下方通过焊接方式设置有第二镜架固定杆8,支撑杆4的下方两侧设置有第一镜架固定杆7,第一镜架固定杆7对称设置在弹簧按钮3的两侧,第一镜架固定杆7和第二镜架固定杆8之间对称设置有镜片固定杆6,镜片固定杆6的形状为L形,镜片固定杆6通过焊接方式固定设置在支撑杆4的下方,镜片固定杆6的长度长于第一镜架固定杆7和第二镜架固定杆8的长度,镜片固定杆6高弹夹腿,镜片固定杆6的另一端铰接有镜片固定片5,镜片固定片5的形状为长方形结构,在使用时,先捏住弹簧按钮3,撑开夹子,捏起弹簧按钮3对着眼镜鼻梁中从上往下夹住,镜片固定杆6可直接夹于眼镜上使用,镜片固定片5配合镜片固定杆6对眼镜再次实现固定,保证稳定性,根据个人使用情况进行调整,镜片固定片5、第一镜架固定杆7和第二镜架固定杆8的外部均套嵌有硅胶套9,不会对眼镜片产生损伤,3D镜片1相比较现有的3D镜片面积增大,形状类似于护目镜的镜片形状,3D镜片1的两侧边缘相较护目镜的镜片进行消减,根据实际情况进行消减,带来更好的观影体验,3D镜片1采用树脂材质制成,弹簧夹2为全金属材质,质量轻,避免因观影时间过长而造成鼻子有受压迫感,更耐用,可重复使用。

[0030] 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。

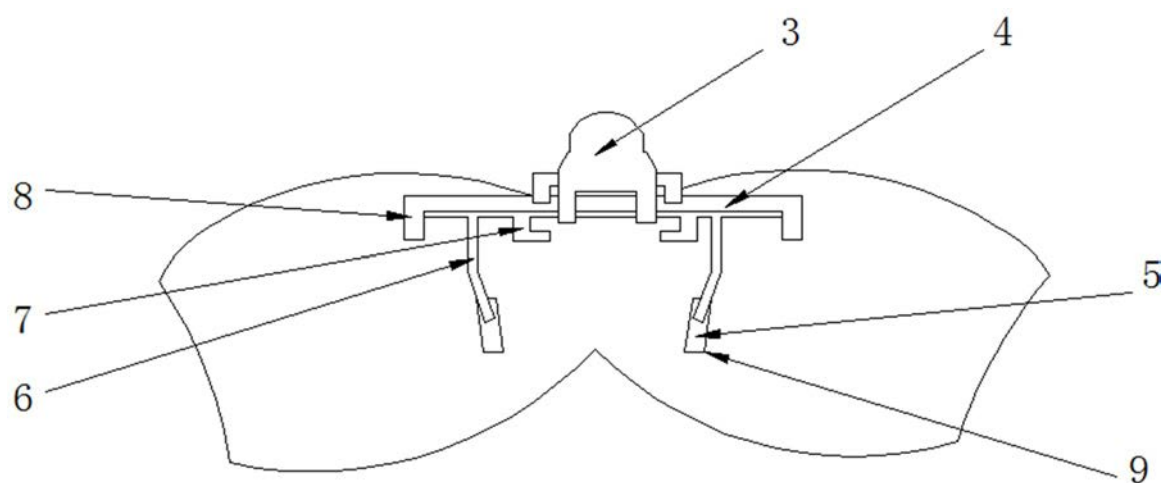


图1

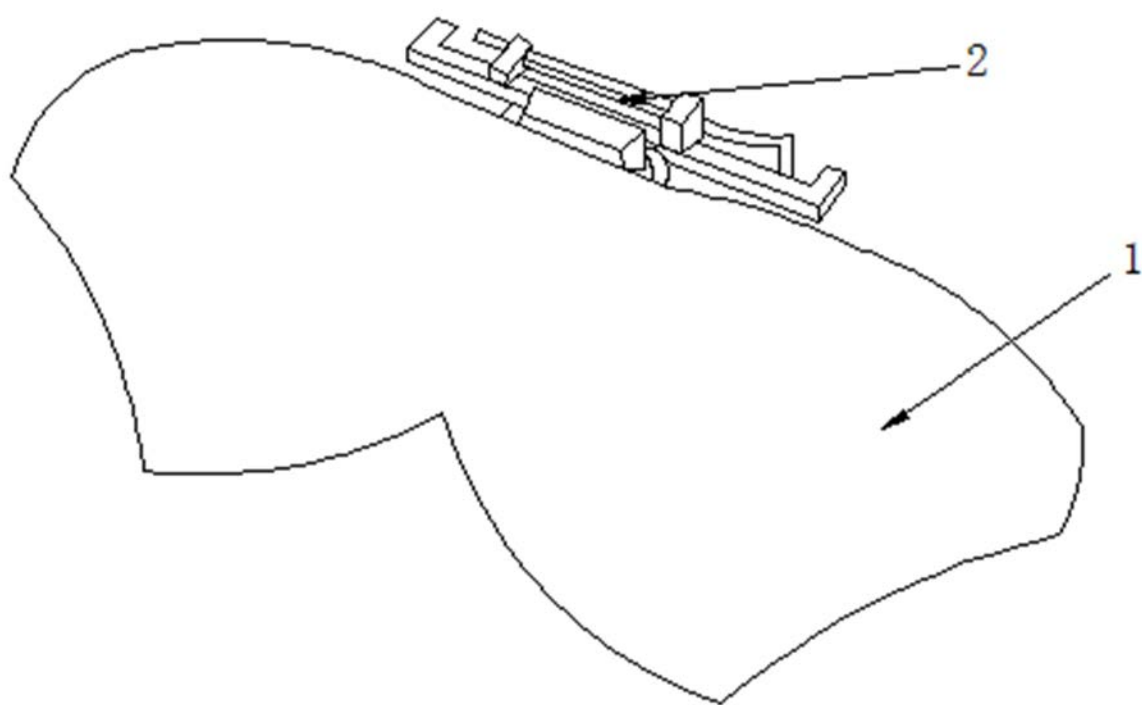


图2

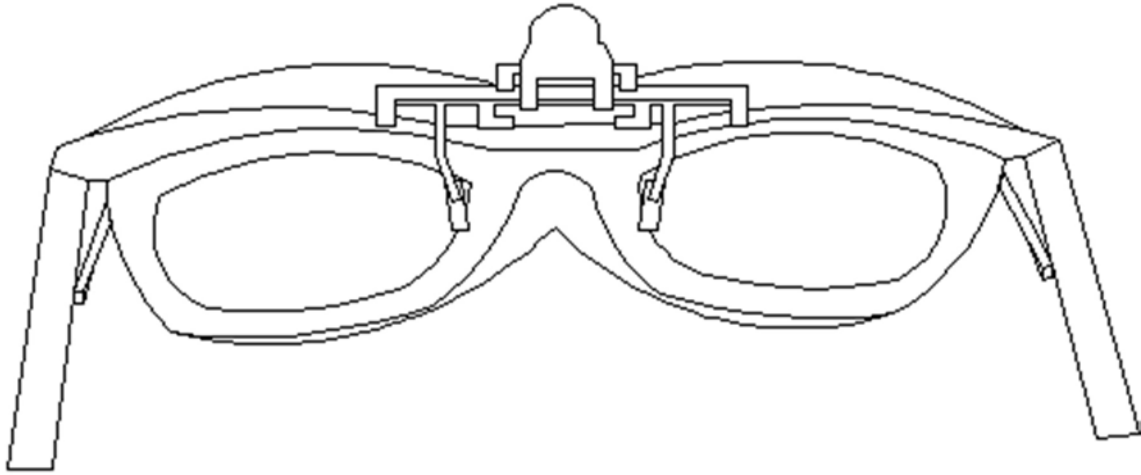


图3