



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215729112 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122447252.7

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 南京爱奇艺智能科技有限公司

地址 210038 江苏省南京市南京经济技术
开发区兴智科技园C栋1103室

(72) 发明人 黄武扬

(74) 专利代理机构 北京绘聚高科知识产权代理
事务所(普通合伙) 11832

代理人 罗硕

(51) Int.Cl.

G02B 27/01 (2006.01)

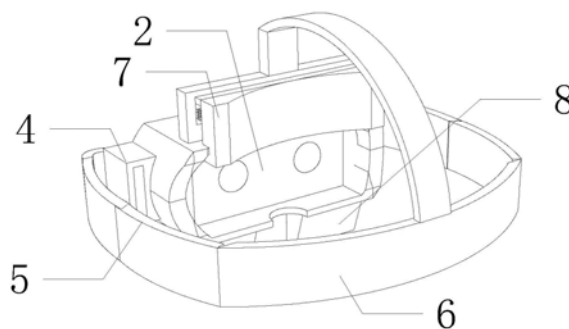
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种舒适型VR眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及VR眼镜技术领域,具体为一种舒适型VR眼镜,包括框盒,所述框盒内壁的左侧固定连接有镜框,所述镜框前后的两侧均固定连接有镜片,所述框盒前后的两侧均固定连接有矩形框,所述矩形框内壁的侧面固定连接有弹力带,两个所述弹力带的后侧固定连接有连接块,所述框盒的左侧固定连接有挡条。本实用新型中,通过矩形通槽内壁的底面固定连接有三个压簧,通过压板、连接条、抵板等结构之间的配合,通过压板带动压簧向下移动,使得连接条带动抵板移动至合适的厚度,通过抵板与挡条的材质均为记忆海绵,通过挡条的左侧开设有弧形槽,从而使得人们在长时间使用VR眼镜时脸部不会被勒出红印,使得VR眼镜的实用性较好。



1. 一种舒适型VR眼镜,包括框盒(1),其特征在于:所述框盒(1)内壁的左侧固定连接有镜框(2),所述镜框(2)前后的两侧均固定连接有镜片(3),所述框盒(1)前后的两侧均固定连接有矩形框(4),所述矩形框(4)内壁的侧面固定连接有弹力带(5),两个所述弹力带(5)的后侧固定连接有连接块(6),所述框盒(1)的左侧固定连接有挡条(7);

所述框盒(1)底面左侧的前后两侧均固定连接有挡块(8),所述框盒(1)顶面的左侧固定连接有C形板(9),所述C形板(9)右侧竖板的后侧与挡条(7)的右侧固定连接,所述C形板(9)右侧竖板侧面的中部开设有矩形通槽(10),所述矩形通槽(10)内壁的底面固定连接有三个压簧(11),三个所述压簧(11)的顶端固定连接有压板(12),所述压板(12)的顶面固定连接有连接条(13),所述连接条(13)的左侧转动连接有抵板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种舒适型VR眼镜,其特征在于:所述框盒(1)内壁的前侧开设有矩形槽,所述矩形槽内壁的顶面转动连接有挡板,所述挡板的下侧与矩形槽内壁的底面滑动连接,所述挡板的侧面固定套接有橡胶套。

3. 根据权利要求2所述的一种舒适型VR眼镜,其特征在于:所述挡条(7)是由两个长条与两个短条组合而成,所述挡条(7)呈正方形分布,所述挡条(7)、抵板(14)的材质均为记忆海绵。

4. 根据权利要求1所述的一种舒适型VR眼镜,其特征在于:所述挡块(8)的数量为两个,两个所述挡块(8)的形状为梯形,两个所述挡块(8)的侧面均固定套接有羊毛套。

5. 根据权利要求1所述的一种舒适型VR眼镜,其特征在于:所述挡条(7)的左侧开设有弧形槽。

6. 根据权利要求1所述的一种舒适型VR眼镜,其特征在于:所述框盒(1)左侧的下侧与镜框(2)左侧的下侧均开设有圆槽。

7. 根据权利要求1所述的一种舒适型VR眼镜,其特征在于:所述C形板(9)的材质为硬质橡胶板,所述C形板(9)左侧竖板下侧的中部开设有凹槽。

一种舒适型VR眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VR设备技术领域,具体为一种舒适型VR眼镜。

背景技术

[0002] 虚拟现实穿戴设备是现代显示技术中的一种全新技术,在增强显示、虚拟现实以及立体显示等方面有非常重要的应用。

[0003] 我们检索了解到,专利号为CN208421420U的实用新型专利公开了一种舒适型头戴式VR眼镜,包括VR眼镜,所述的VR眼镜包括呈圆弧形的眼镜架、鼻托和对称设置的两个显示屏,所述的鼻托设置于眼镜架内侧面的中部位置处,两个显示屏设置于眼镜架内侧面且位于鼻托的两侧,其中每个所述的显示屏外均可拆卸地罩设有橡胶保护罩,且鼻托被两个橡胶保护罩罩住;所述的眼镜架的两端分别连接有可罩在耳朵上的耳机,通过两个显示屏分别对准两个眼睛,两个耳机罩夹住在耳朵上,起支撑作用,使用灵活。

[0004] 由此我们可得上述舒适型头戴式VR眼镜戴在头上进行使用时,其VR眼镜整体的包裹较紧,在使用较长时间后,面部容易被勒出红印,从而使得VR眼镜的实用性较差,且由于VR眼镜的前侧较长、较重,在戴着时间较长时,头部容易出现酸胀等不适,从而使得VR眼镜的舒适性较低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种舒适型VR眼镜,以解决上述背景技术中提出的VR眼镜的实用性较差,VR眼镜的舒适性较低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种舒适型VR眼镜,包括框盒,所述框盒内壁的左侧固定连接有镜框,所述镜框前后的两侧均固定连接有镜片,所述框盒前后的两侧均固定连接有矩形框,所述矩形框内壁的侧面固定连接有弹力带,两个所述弹力带的后侧固定连接有连接块,所述框盒的左侧固定连接有挡条;

[0008] 所述框盒底面左侧的前后两侧均固定连接有挡块,所述框盒顶面的左侧固定连接有C形板,所述C形板右侧竖板的后侧与挡条的右侧固定连接,所述C形板右侧竖板侧面的中部开设有矩形通槽,所述矩形通槽内壁的底面固定连接有三个压簧,三个所述压簧的顶端固定连接有压板,所述压板的顶面固定连接有连接条,所述连接条的左侧转动连接有抵板。

[0009] 优选的,所述框盒内壁的前侧开设有矩形槽,所述矩形槽内壁的顶面转动连接有挡板,所述挡板的下侧与矩形槽内壁的底面滑动连接,所述挡板的侧面固定套接有橡胶套。

[0010] 优选的,所述挡条是由两个长条与两个短条组合而成,所述挡条两个长条与挡条两个短条的长度分别和框盒左侧的长度与框盒左侧的高度相等,所述挡条呈正方形分布,所述挡条、抵板的材质均为记忆海绵。

[0011] 优选的,所述挡块的数量为两个,两个所述挡块的形状为梯形,两个所述挡块的侧面均固定套接有羊毛套。

[0012] 优选的,所述挡条的左侧开设有弧形槽。

[0013] 优选的,所述框盒左侧的下侧与镜框左侧的下侧均开设有圆槽。

[0014] 优选的,所述C形板的材质为硬质橡胶板,所述C形板左侧竖板下侧的中部开设有凹槽。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型中,通过矩形通槽内壁的底面固定连接有三个压簧,通过压板、连接条、抵板等结构之间的配合,通过压板带动压簧向下移动,使得连接条带动抵板移动至合适的厚度,通过抵板与挡条的材质均为记忆海绵,通过挡条的左侧开设有弧形槽,从而使得人们在长时间使用VR眼镜时脸部不会被勒出红印,使得VR眼镜的实用性较好。

[0017] 本实用新型中,通过框盒前后的两侧均固定连接有矩形框,通过弹力带、挡块、C形板、等结构之间的配合,将VR眼镜戴在头上,通过两个挡块与面部接触对框盒进行支撑,通过C形板左侧竖板与后脑勺进行接触,从而缓解VR眼镜前侧的重量,从而使得戴着VR眼镜较长时候后头部不会出现酸胀等不适,从而使得VR眼镜的舒适性较高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的局部立体结构剖面图;

[0020] 图3为本实用新型的局部立体结构剖面图;

[0021] 图4为本实用新型的图3中A处结构放大图。

[0022] 标号:1-框盒;2-镜框;3-镜片;4-矩形框;5-弹力带;6-连接块;7-挡条;8-挡块;9-C形板;10-矩形通槽;11-压簧;12-压板;13-连接条;14-抵板。

具体实施方式

[0023] 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,本领域普通技术工作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。

[0024] 请参阅图1至图4,本实用新型实施例提供了一种舒适型VR眼镜,包括框盒1,框盒1内壁的左侧固定连接有镜框2,镜框2前后的两侧均固定连接有镜片3,框盒1前后的两侧均固定连接有矩形框4,矩形框4内壁的侧面固定连接有弹力带5,两个弹力带5的后侧固定连接连接块6,框盒1的左侧固定连接有挡条7;

[0025] 上述框盒1底面左侧的前后两侧均固定连接有挡块8,框盒1顶面的左侧固定连接C形板9,C形板9右侧竖板的后侧与挡条7的右侧固定连接,C形板9右侧竖板侧面的中部开设有矩形通槽10,矩形通槽10内壁的底面固定连接有三个压簧11,三个压簧11的顶端固定连接压板12,压板12的顶面固定连接连接条13,连接条13的左侧转动连接抵板14。

[0026] 本实用新型中,通过矩形通槽内壁的底面固定连接有三个压簧,通过压板、连接条、抵板等结构之间的配合,通过压板带动压簧向下移动,使得连接条带动抵板移动至合适的厚度,通过抵板与挡条的材质均为记忆海绵,通过挡条的左侧开设有弧形槽,从而使得人们在长时间使用VR眼镜时脸部不会被勒出红印,使得VR眼镜的实用性较好。

[0027] 具体实施过程中,通过框盒1的左侧固定连接有挡条7,通过C形板9右侧竖板侧面的中部开设有矩形通槽10,矩形通槽10内壁的底面固定连接有三个压簧11,三个压簧11的顶端固定连接有压板12,压板12的顶面固定连接有连接条13,连接条13的左侧转动连接有抵板14,使得人们在使用VR眼镜时,通过压板12带动压簧11向下移动,使得连接条13带动抵板14移动至合适的厚度,通过抵板14与挡条7的材质均为记忆海绵,通过挡条7的左侧开设有弧形槽,从而使得人们在长时间使用VR眼镜时脸部不会被勒出红印,从而使得VR眼镜的实用性较好。

[0028] 本实用新型中,通过框盒前后的两侧均固定连接有矩形框,通过弹力带、挡块、C形板、等结构之间的配合,将VR眼镜戴在头上,通过两个挡块与面部接触对框盒进行支撑,通过C形板左侧竖板与后脑勺进行接触,从而缓解VR眼镜前侧的重量,从而使得戴着VR眼镜较长时间后头部不会出现酸胀等不适,从而使得VR眼镜的舒适性较高。

[0029] 本实施例中,如图1、图2和图3所示,上述框盒1内壁的前侧开设有矩形槽,矩形槽内壁的顶面转动连接有挡板,挡板的下侧与矩形槽内壁的底面滑动连接,挡板的侧面固定套接有橡胶套,挡板的设置使得人们使用VR眼镜较长时间后能够将挡板打开,适应光亮。

[0030] 本实施例中,如图2和图4所示,上述挡条7是由两个长条与两个短条组合而成,挡条7两个长条与挡条7两个短条的长度分别和框盒1左侧的长度与框盒1左侧的高度相等,挡条7呈正方形分布,挡条7、抵板14的材质均为记忆海绵,记忆海绵使得人们带上VR眼镜时不会被勒的难受。

[0031] 本实施例中,如图2和图3所示,上述挡块8的数量为两个,两个挡块8的形状为梯形,两个挡块8的侧面均固定套接有羊毛套,梯形的挡块8更加贴合人们面部的曲线,舒适度更好

[0032] 本实施例中,如图2所示,上述挡条7的左侧开设有弧形槽,弧形槽与人脸的接触面积更大,贴合性更好。

[0033] 本实施例中,如图1、图2和图3所示,上述框盒1左侧的下侧与镜框2左侧的下侧均开设有圆槽,圆槽更加贴合人们鼻子的形状。

[0034] 本实施例中,如图1、图3、图4所示,上述C形板9的材质为硬质橡胶板,C形板9左侧竖板下侧的中部开设有凹槽,硬质橡胶板能够对人的头部进行支撑,且不会使得人的头部出现不适。

[0035] 本实用新型实施例提供的舒适型VR眼镜的主要操作方式如下:通过框盒1的左侧固定连接有挡条7,通过C形板9右侧竖板侧面的中部开设有矩形通槽10,矩形通槽10内壁的底面固定连接有三个压簧11,三个压簧11的顶端固定连接有压板12,压板12的顶面固定连接连接条13,连接条13的左侧转动连接有抵板14,使得人们在使用VR眼镜时,通过压板12带动压簧11向下移动,使得连接条13带动抵板14移动至合适的厚度,通过抵板14与挡条7的材质均为记忆海绵,通过挡条7的左侧开设有弧形槽,从而使得人们在长时间使用VR眼镜时脸部不会被勒出红印,从而使得VR眼镜的实用性较好。

[0036] 通过框盒1前后的两侧均固定连接有矩形框4,矩形框4内壁的侧面固定连接弹力带5,两个弹力带5的后侧固定连接连接块6,通过矩形框4顶面的左侧固定连接C形板9,通过框盒1底面左侧的前后两侧均固挡块8,通过将VR眼镜戴在头上,通过两个挡块8与面部接触对框盒1进行支撑,通过C形板9左侧竖板与后脑勺进行接触,从而缓解VR眼镜前侧的

重量,从而使得戴着VR眼镜较长时间后头部不会出现酸胀等不适,从而使得VR眼镜的舒适性较高。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

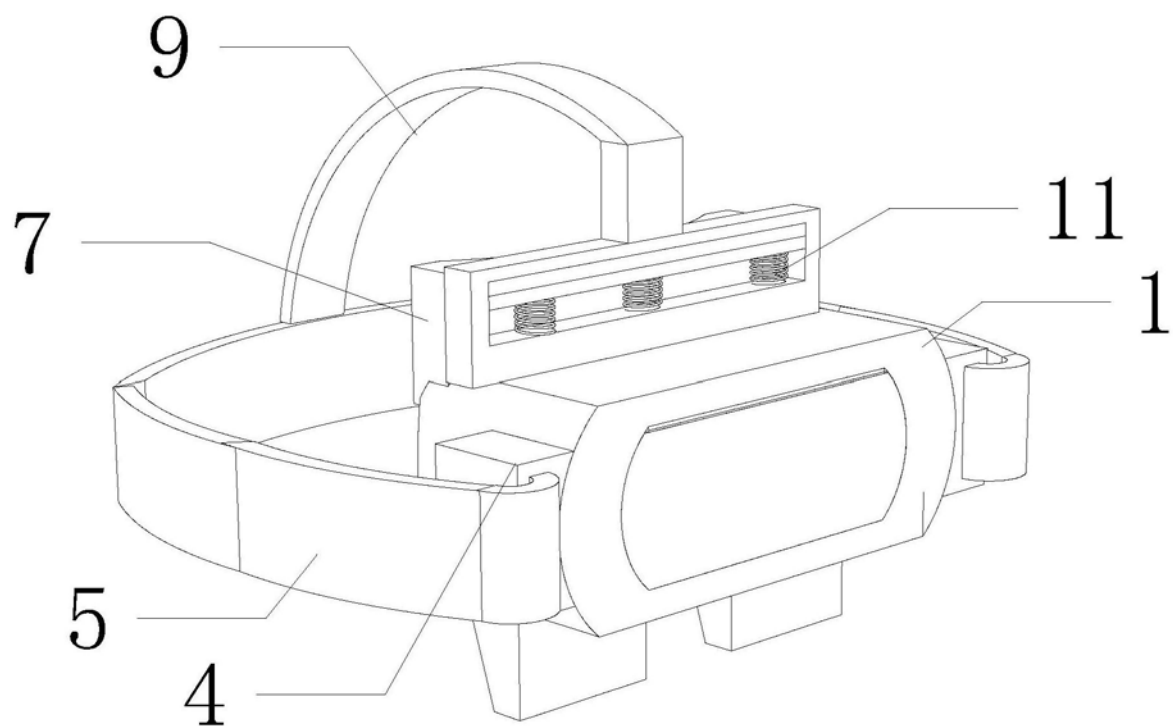


图1

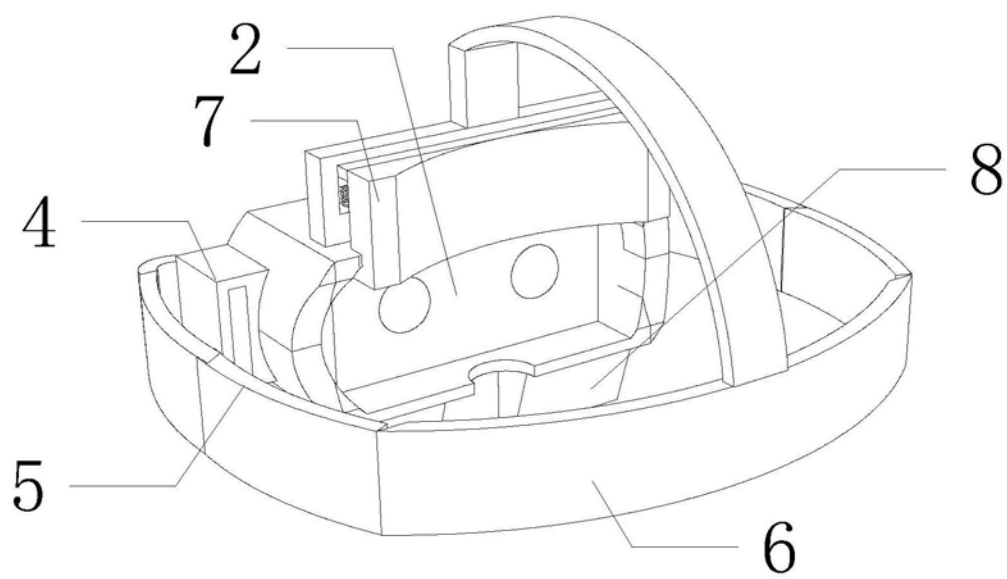


图2

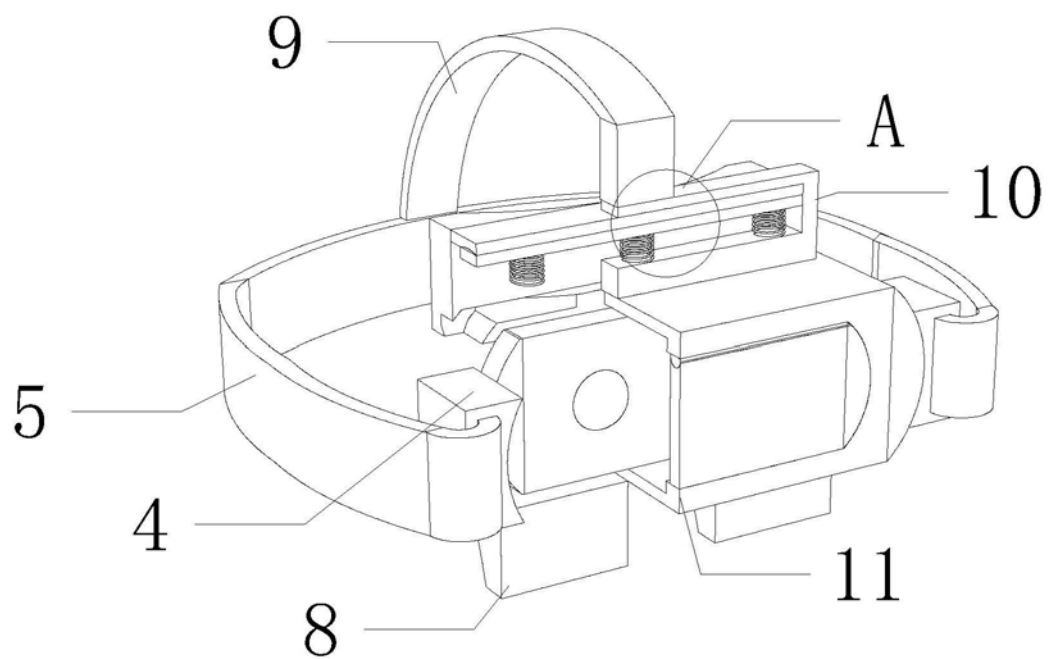


图3

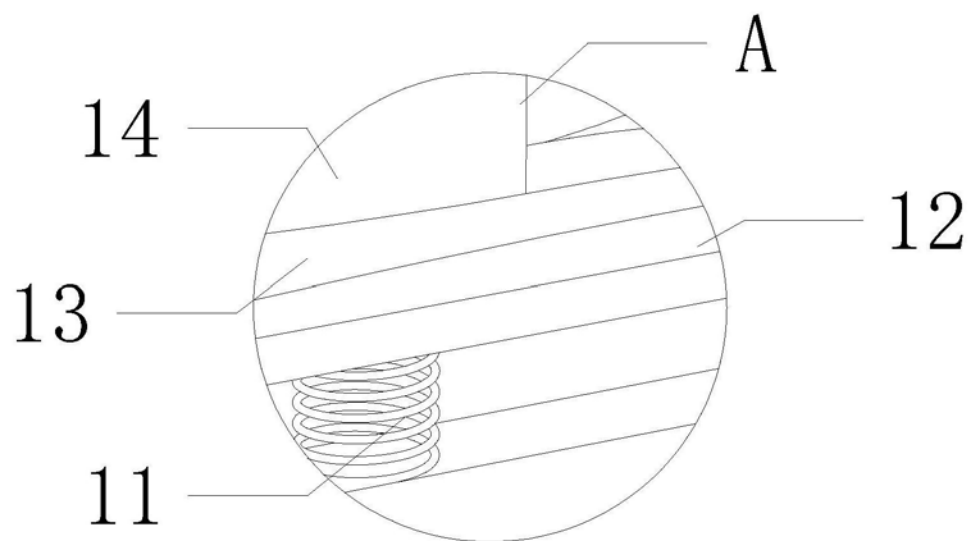


图4