(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219758584 U
(45)授权公告日 2023.09.26

(21)申请号 202320224866.5

(22)申请日 2023.02.14

(73)专利权人 联通沃音乐文化有限公司
地址 510700 广东省广州市黄埔区科学大道8号5栋201房5栋202房5栋203房5栋204房5栋205房
专利权人 联通在线信息科技有限公司

(72)发明人 戴光权 刘峰 唐泽鹏 王建方 许轲扬

(74)专利代理机构 广州市专注鱼专利代理有限公司 44456
专利代理师 凌霄汉

(51)Int.Cl.
G02B 27/01(2006.01)

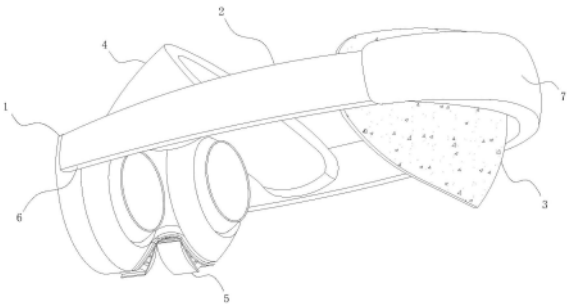
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种舒适型VR眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种舒适型VR眼镜，涉及VR眼镜技术领域，该VR眼镜旨在解决现有技术下无VR眼镜没有设置一定防护结构以及缺乏相应的稳固放置结构的技术问题，该VR眼镜包括VR眼镜本体、安装在VR眼镜本体上的侧面调节佩带组件、连接于侧面调节佩带组件的后端舒适定位组件；VR眼镜本体内部包括有前端舒适卡紧组件，VR眼镜本体内部包括有弹性舒适抗压鼻托组件，侧面调节佩带组件内部包括有横向设置的眼镜舒适调节带，眼镜舒适调节带外侧固定连接有防断裂弹性后带，前端舒适卡紧组件内部包括有弧形设置的前端弧形防护罩板，该VR眼镜通过前端舒适卡紧组件、后端舒适定位组件和弹性舒适抗压鼻托组件可以起到弹性防护防挤压舒适佩带的效果。



CN 219758584 U

1.一种舒适型VR眼镜，该VR眼镜包括VR眼镜本体、安装在所述VR眼镜本体上的侧面调节佩带组件、连接于所述侧面调节佩带组件的后端舒适定位组件；其特征在于，所述VR眼镜本体内部包括有前端舒适卡紧组件，所述VR眼镜本体内部包括有弹性舒适抗压鼻托组件，所述侧面调节佩带组件内部包括有横向设置的眼镜舒适调节带，所述眼镜舒适调节带外侧固定连接有防断裂弹性后带，所述前端舒适卡紧组件内部包括有弧形设置的前端弧形防护罩板。

2.根据权利要求1所述的一种舒适型VR眼镜，其特征在于，所述前端舒适卡紧组件内部包括有设置在前端弧形防护罩板内侧的弹性抗压保护上板，所述弹性抗压保护上板外侧固定连接有弧形缓冲抗挤压前板。

3.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VR眼镜本体内部包括有眼镜防护外框，所述眼镜防护外框内部设置有圆形的防护抗压镜框，所述防护抗压镜框外侧固定连接有中部连接框板。

4.根据权利要求3所述的一种舒适型VR眼镜，其特征在于，所述中部连接框板内部开设有弹性缓冲孔，所述弹性舒适抗压鼻托组件内部包括有固定鼻托垫，所述固定鼻托垫上侧固定连接有弹性压紧上垫板。

5.根据权利要求4所述的一种舒适型VR眼镜，其特征在于，所述弹性压紧上垫板上侧固定连接有设置在弹性缓冲孔中的弹性缓冲压杆，所述固定鼻托垫内侧设置有防护弹性支撑块，所述防护弹性支撑块内侧固定连接有弧形亲肤接触软垫。

6.根据权利要求3所述的一种舒适型VR眼镜，其特征在于，所述防护抗压镜框内部开设有防护安装空腔，所述防护安装空腔内部设置有定位卡装槽，所述定位卡装槽内部设置有契合的定位卡位套圈。

7.根据权利要求6所述的一种舒适型VR眼镜，其特征在于，所述定位卡位套圈外侧固定连接有眼镜安装防护套圈，所述眼镜安装防护套圈外侧固定连接有舒适防护弹性圈。

一种舒适型VR眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于VR眼镜技术领域,具体涉及一种舒适型VR眼镜。

背景技术

[0002] 现今,市面上所使用的VR眼镜结构较为简单,大多仅有单一调节佩带的效果,无法起到弹性防护防挤压舒适佩带的效果,从而降低了VR眼镜使用的安全性和舒适性,当使用者在长时间的佩带使用下,容易产生一定的压痕,影响到佩带的稳定性。

[0003] 目前,专利号为201820997056.2的实用新型专利公开了一种舒适型头戴式VR眼镜,包括VR眼镜和辅助头戴结构,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,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;眼镜架的两端分别连接有可罩在耳朵上的耳机,两个耳机对称设置;辅助头戴结构包括纵向头带和自纵向头带一端延伸出的两根横向头带,纵向头带的末端通过固定在眼镜架外侧面中部的搭扣与眼镜架连接,横向头带分别通过固定在耳机外侧面上的搭扣与耳机连接,本实用新型即可作为头戴式耳机使用,也能作为VR眼镜使用,佩戴舒适稳固,但是该VR眼镜当使用者进行使用时,无法起到弹性防护防挤压舒适佩带的效果,从而降低了VR眼镜使用的安全性和舒适性。

[0004] 因此,针对上述VR眼镜无法起到弹性防护防挤压舒适佩带效果的问题,亟需得到解决,以改善VR眼镜的使用场景。

实用新型内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种舒适型VR眼镜,该VR眼镜旨在解决现有技术下VR眼镜无法起到弹性防护防挤压舒适佩带效果的技术问题。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种舒适型VR眼镜,该VR眼镜包括VR眼镜本体、安装在所述VR眼镜本体上的侧面调节佩带组件、连接于所述侧面调节佩带组件的后端舒适定位组件;所述VR眼镜本体内部包括有前端舒适卡紧组件,所述VR眼镜本体内部包括有弹性舒适抗压鼻托组件,所述侧面调节佩带组件内部包括有横向设置的眼镜舒适调节带,所述眼镜舒适调节带外侧固定连接有防断裂弹性后带,所述前端舒适卡紧组件内部包括有弧形设置的前端弧形防护罩板。

[0009] 使用本技术方案的VR眼镜时,通过前端舒适卡紧组件和后端舒适定位组件的设置,可以起到弹性防护防挤压舒适佩带的效果,从而提高了VR眼镜本体使用的安全性和舒适性,而通过VR眼镜本体内部包括的弹性舒适抗压鼻托组件的设置,能够起到缓冲亲肤舒适佩带的作用。

[0010] 进一步地,所述前端舒适卡紧组件内部包括有设置在前端弧形防护罩板内侧的弹

性抗压保护上板，所述弹性抗压保护上板外侧固定连接有弧形缓冲抗挤压前板，通过弹性抗压保护上板和弧形缓冲抗挤压前板的设置，可以对使用者的头部前端起到弹性防护舒适佩带的效果。

[0011] 进一步地，所述VR眼镜本体内部包括有眼镜防护外框，所述眼镜防护外框内部设置有圆形的防护抗压镜框，所述防护抗压镜框外侧固定连接有中部连接框板，通过防护抗压镜框和中部连接框板的设置，可以起到固定抗压保护作用。

[0012] 进一步地，所述中部连接框板内部开设有弹性缓冲孔，所述弹性舒适抗压鼻托组件内部包括有固定鼻托垫，所述固定鼻托垫上侧固定连接有弹性压紧上垫板，通过固定鼻托垫和弹性压紧上垫板的设置，可以起到配合托带的效果。

[0013] 进一步地，所述弹性压紧上垫板上侧固定连接有设置在弹性缓冲孔中的弹性缓冲压杆，所述固定鼻托垫内侧设置有防护弹性支撑块，所述防护弹性支撑块内侧固定连接有弧形亲肤接触软垫，通过防护弹性支撑块和弧形亲肤接触软垫的设置，可以起到缓冲亲肤舒适佩带的作用。

[0014] 进一步地，所述防护抗压镜框内部开设有防护安装空腔，所述防护安装空腔内部设置有定位卡装槽，所述定位卡装槽内部设置有契合的定位卡位套圈，通过定位卡装槽的设置，可以和定位卡位套圈相契合，起到稳定卡装使用的效果。

[0015] 进一步地，所述定位卡位套圈外侧固定连接有眼镜安装防护套圈，所述眼镜安装防护套圈外侧固定连接有舒适防护弹性圈，通过舒适防护弹性圈的设置，可以对使用者眼部周围起到贴合舒适佩带的作用。

[0016] (3)有益效果

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0018] 1、本实用新型通过前端舒适卡紧组件和后端舒适定位组件的设置，可以起到弹性防护防挤压舒适佩带的效果，从而提高了VR眼镜本体使用的安全性和舒适性。

[0019] 2、本实用新型通过VR眼镜本体内部包括的弹性舒适抗压鼻托组件的设置，能够起到缓冲亲肤舒适佩带的作用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型VR眼镜一种具体实施方式的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型VR眼镜一种具体实施方式的前端弧形防护罩板的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型VR眼镜一种具体实施方式的防护抗压镜框的拆分结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型VR眼镜一种具体实施方式的固定鼻托垫的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为：1、VR眼镜本体；2、侧面调节佩带组件；3、后端舒适定位组件；4、前端舒适卡紧组件；5、弹性舒适抗压鼻托组件；6、眼镜舒适调节带；7、防断裂弹性后带；8、前端弧形防护罩板；9、弹性抗压保护上板；10、弧形缓冲抗挤压前板；11、眼镜防护外框；12、防护抗压镜框；13、中部连接框板；14、弹性缓冲孔；15、固定鼻托垫；16、弹性压紧上垫板；17、弹性缓冲压杆；18、防护弹性支撑块；19、弧形亲肤接触软垫；20、防护安装空腔；21、定位卡装槽；22、定位卡位套圈；23、眼镜安装防护套圈；24、舒适防护弹性圈。

具体实施方式

[0025] 如图1-4所示，本实用新型提供一种舒适型VR眼镜，包括VR眼镜本体1、安装在所述VR眼镜本体1上的侧面调节佩带组件2、连接于所述侧面调节佩带组件2的后端舒适定位组件3；所述VR眼镜本体1内部包括有前端舒适卡紧组件4，所述VR眼镜本体1内部包括有弹性舒适抗压鼻托组件5，所述侧面调节佩带组件2内部包括有横向设置的眼镜舒适调节带6，所述眼镜舒适调节带6外侧固定连接有防断裂弹性后带7，所述前端舒适卡紧组件4内部包括有弧形设置的前端弧形防护罩板8。

[0026] 针对本具体实施方式，前端弧形防护罩板8的弧度可以根据设计需要进行相应的调整设定。

[0027] 其中，所述前端舒适卡紧组件4内部包括有设置在前端弧形防护罩板8内侧的弹性抗压保护上板9，所述弹性抗压保护上板9外侧固定连接有弧形缓冲抗挤压前板10，所述VR眼镜本体1内部包括有眼镜防护外框11，所述眼镜防护外框11内部设置有圆形的防护抗压镜框12，所述防护抗压镜框12外侧固定连接有中部连接框板13，，所述中部连接框板13内部开设有弹性缓冲孔14，所述弹性舒适抗压鼻托组件5内部包括有固定鼻托垫15，所述固定鼻托垫15上侧固定连接有弹性压紧上垫板16，所述弹性压紧上垫板16上侧固定连接有设置在弹性缓冲孔14中的弹性缓冲压杆17，所述固定鼻托垫15内侧设置有防护弹性支撑块18，所述防护弹性支撑块18内侧固定连接有弧形亲肤接触软垫19，弹性缓冲压杆17的数量和分布间隔也可以根据使用需要进行相应的调整。

[0028] 另外，所述防护抗压镜框12内部开设有防护安装空腔20，所述防护安装空腔20内部设置有定位卡装槽21，所述定位卡装槽21内部设置有契合的定位卡位套圈22，所述定位卡位套圈22外侧固定连接有眼镜安装防护套圈23，所述眼镜安装防护套圈23外侧固定连接有舒适防护弹性圈24。

[0029] 在此还需要特别说明的是，舒适防护弹性圈24可以根据实际需要设置为橡胶、硅胶等材质。

[0030] 使用本技术方案的VR眼镜时，首先通过弹性抗压保护上板9和弧形缓冲抗挤压前板10可以对使用者的头部前端起到弹性防护舒适佩带的效果，通过防护抗压镜框12和中部连接框板13可以起到固定抗压保护作用，然后通过固定鼻托垫15和弹性压紧上垫板16可以起到配合托带的效果，同时利用防护弹性支撑块18和弧形亲肤接触软垫19可以起到缓冲亲肤舒适佩带的作用，而通过定位卡装槽21可以和定位卡位套圈22相契合，起到稳定卡装使用的效果，最后通过舒适防护弹性圈24可以对使用者眼部周围起到贴合舒适佩带的作用。

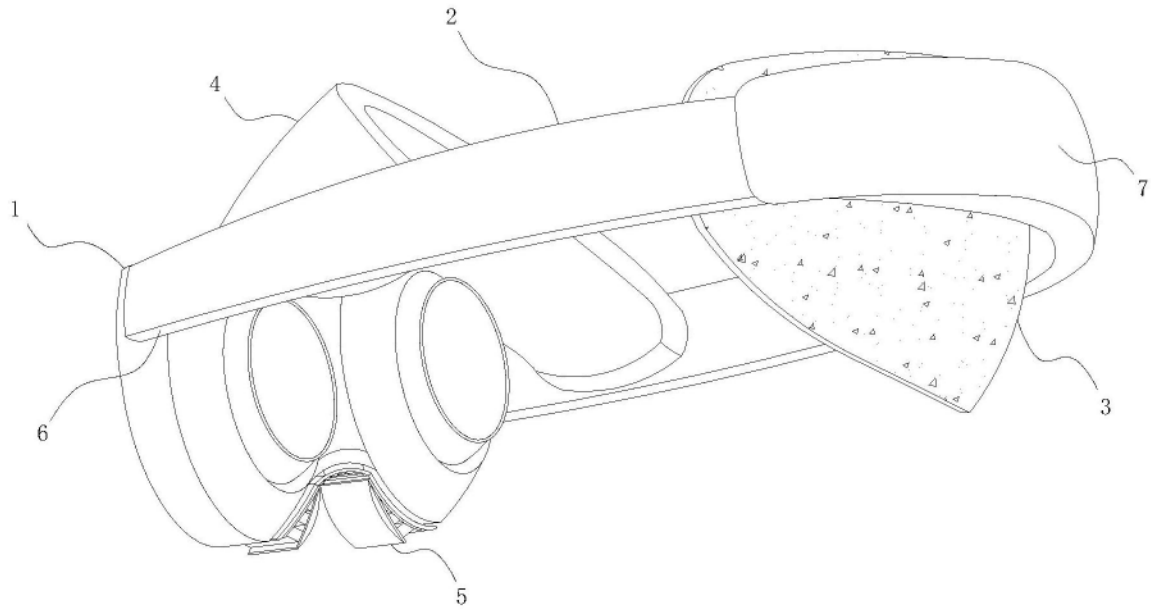


图1

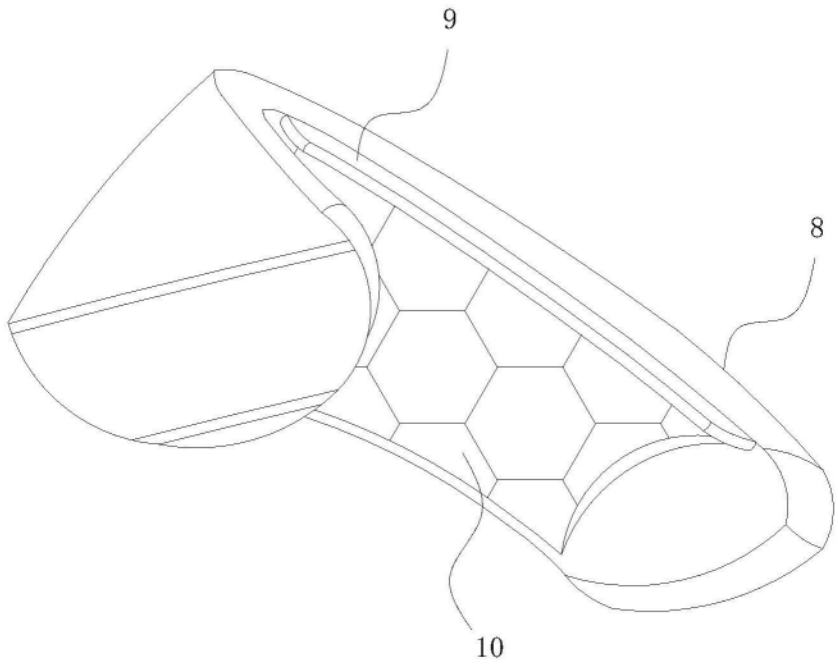


图2

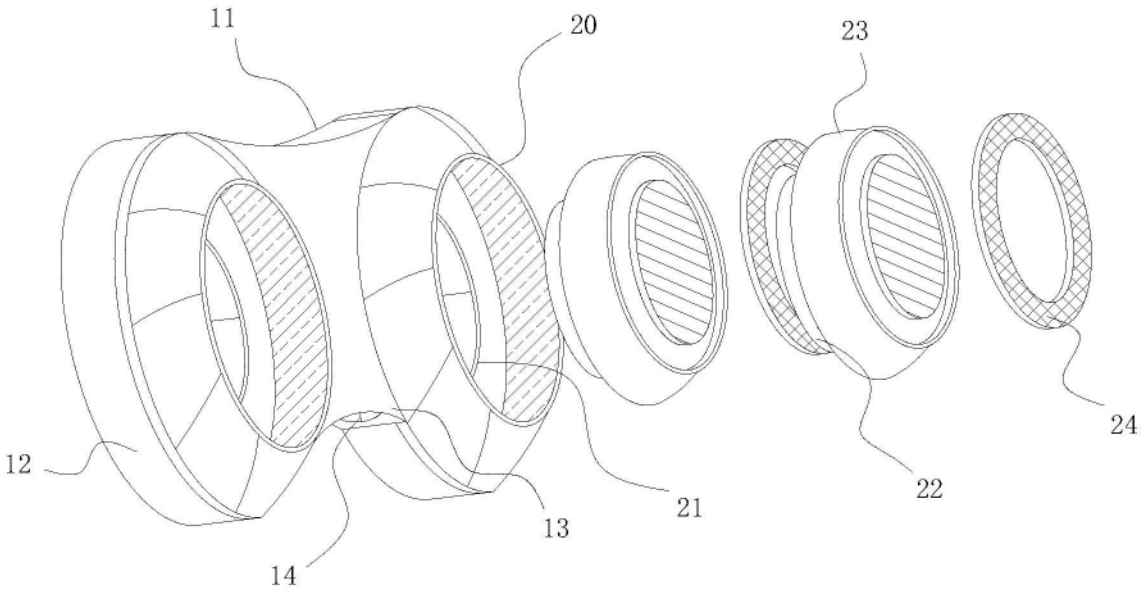


图3

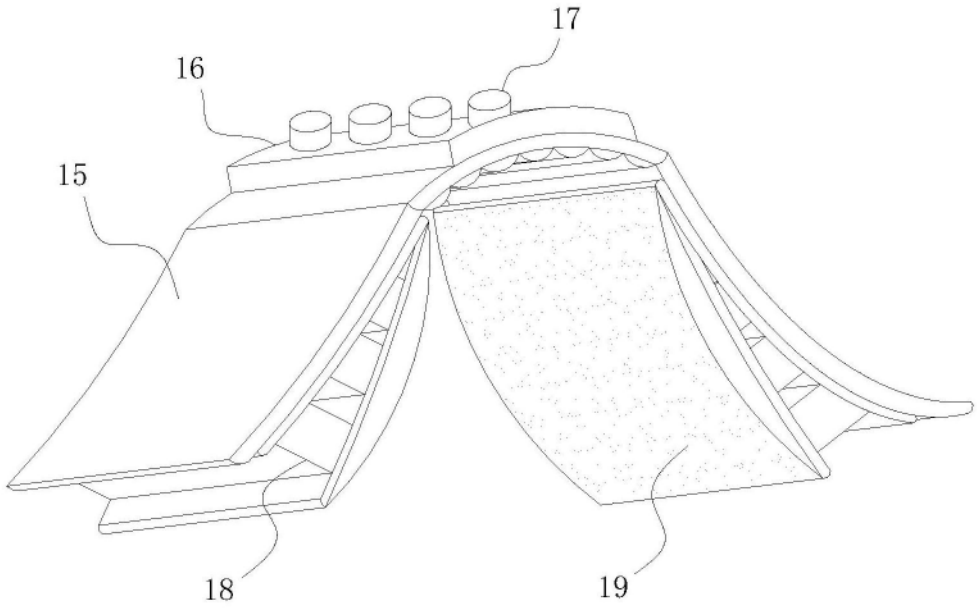


图4