(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206387959 U
(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621359292.9

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 刘祉雨
地址 325200 浙江省温州市瑞安市塘下镇海安西门街90号

(72)发明人 刘祉雨

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 谈杰

(51)Int.Cl.
G02B 27/01(2006.01)
A61F 9/00(2006.01)

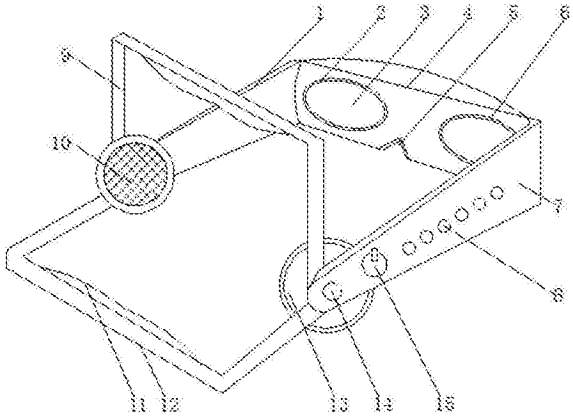
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型治疗近视的VR镜片

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型治疗近视的VR镜片，包括镜架，所述镜架的两侧分别与左镜柄和右镜柄通过转动机构活动连接，所述镜架的内表面上对称设置的左镜框和右镜框的内部均固定有VR镜片本体，所述VR镜片本体自外向内依次设置有防蓝光镜片、偏光镜片和有害光吸收镜片，所述VR镜片本体的内部安装的集成电路板上电性连接有显示屏，且显示屏固定在有害光吸收镜片和集成电路板之间，所述左镜柄和右镜柄的末端分别固定的耳罩的内部安装有扬声器，所述左镜柄和右镜柄的末端分别与上头带和后头带通过销钉活动连接，所述右镜柄上安装有电源启动按钮和控制按钮。本实用新型采用VR技术，使得近视的治疗更加轻松，更加智能化。



CN 206387959 U

1.一种新型治疗近视的VR镜片，包括镜架(4)，其特征在于：所述镜架(4)的两侧分别与左镜柄(1)和右镜柄(7)通过转动机构活动连接，所述镜架(4)的内表面上对称设置的左镜框(2)和右镜框(6)的内部均固定有VR镜片本体(3)，所述VR镜片本体(3)自外向内依次设置有防蓝光镜片(16)、偏光镜片(17)和有害光吸收镜片(18)，所述VR镜片本体(3)的内部安装的集成电路板(20)上电性连接有显示屏(19)，且显示屏(19)固定在有害光吸收镜片(18)和集成电路板(20)之间，所述左镜柄(1)和右镜柄(7)的末端分别固定的耳罩(13)的内部安装有扬声器(10)，所述左镜柄(1)和右镜柄(7)的末端分别与上头带(9)和后头带(12)通过销钉(14)活动连接，所述右镜柄(7)上安装有电源启动按钮(15)和控制按钮(8)，且控制按钮(8)设置在电源启动按钮(15)的右侧。

2.根据权利要求1所述的一种新型治疗近视的VR镜片，其特征在于：所述左镜柄(1)的外侧自左向右依次开设有USB接口(21)和充电接口(22)，且充电接口(22)的右上方设置有充电指示灯(23)。

3.根据权利要求1所述的一种新型治疗近视的VR镜片，其特征在于：所述镜架(4)的底部开设有鼻梁固定槽(5)。

4.根据权利要求1所述的一种新型治疗近视的VR镜片，其特征在于：所述上头带(9)和后头带(12)上均粘接有海绵垫(11)。

5.根据权利要求1所述的一种新型治疗近视的VR镜片，其特征在于：所述防蓝光镜片(16)由纳米防蓝光树脂制成。

一种新型治疗近视的VR镜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种新型治疗近视的VR镜片。

背景技术

[0002] 近视眼也称短视眼因为这种眼只能看近不能看远。鉴别真性和假性近视，除到医院验光外，简便的方法可在5米远处挂一个国际标准视力表。资料显示，绝大多数近视发生在儿童和青少年时期的身体生长发育期，若营养跟不上或是孩子食欲不好，挑食，厌食，都会导致孩子出现营养不足，从而促成了近视的产生。患近视眼的人除了看不清远处物体外，多数还容易产生视力疲劳。因为，经常眯着眼睛看东西，会使眼外肌、睫状肌过度紧张，容易引起眼睛疲劳。

[0003] 对于近视眼病症的治疗主要是通过判断病情的轻重的前提下，然后再通过选择治疗方法，如果是近视眼病情比较严重的情况下，患者就可以通过激光手术进行治疗，如果是病情比较轻微的情况下，通常是可以通过按摩眼睛周围的穴位，调整日常的用眼时间和用眼卫生，来达到一定的治疗近视眼的效果的。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型治疗近视的VR镜片，以解决上述背景技术中提出的问题，所具有的有益效果是：采用VR技术，使得近视的治疗更加轻松，更加智能化，同时在治疗过程中有效的避免了对眼睛的二次伤害，实用性更高。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型治疗近视的VR镜片，包括镜架，所述镜架的两侧分别与左镜柄和右镜柄通过转动机构活动连接，所述镜架的内表面上对称设置的左镜框和右镜框的内部均固定有VR镜片本体，所述VR镜片本体自外向内依次设置有防蓝光镜片、偏光镜片和有害光吸收镜片，所述VR镜片本体的内部安装的集成电路板上电性连接有显示屏，且显示屏固定在有害光吸收镜片和集成电路板之间，所述左镜柄和右镜柄的末端分别固定的耳罩的内部安装有扬声器，所述左镜柄和右镜柄的末端分别与上头带和后头带通过销钉活动连接，所述右镜柄上安装有电源启动按钮和控制按钮，且控制按钮设置在电源启动按钮的右侧。

[0006] 优选的，所述左镜柄的外侧自左向右依次开设有USB接口和充电接口，且充电接口的右上方设置有充电指示灯。

[0007] 优选的，所述镜架的底部开设有鼻梁固定槽。

[0008] 优选的，所述上头带和后头带上均粘接有海绵垫。

[0009] 优选的，所述防蓝光镜片由纳米防蓝光树脂制成。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该设备采用VR技术，使得近视的治疗更加轻松，更加智能化，同时在治疗过程中有效的避免了对眼睛的二次伤害，实用性更高；扬声器的使用，通过美妙的音乐，使得治疗的患者更加的放松，有利于治疗；VR镜片本体内设置的防蓝光镜片、偏光镜片以及有害光吸收镜片可以有效的将有害光消除，保证了眼睛

不会在治疗中再次受到伤害，提高治疗的效果；本实用新型结构简单，操作方便，可以轻松的实现近视眼的治疗，具有较高的实用性，可以很好的满足使用者的需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型VR镜片本体的局部剖视图；

[0013] 图3为本实用新型左镜柄的局部结构示意图。

[0014] 图中：1-左镜柄；2-左镜框；3-VR镜片本体；4-镜架；5-鼻梁固定槽；6-右镜框；7-右镜柄；8-控制按钮；9-上头带；10-扬声器；11-海绵垫；12-后头带；13-耳罩；14-销钉；15-电源启动按钮；16-防蓝光镜片；17-偏光镜片；18-有害光吸收镜片；19-显示屏；20-集成电路板；21-USB接口；22-充电接口；23-充电指示灯。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种新型治疗近视的VR镜片，包括镜架4，镜架4的两侧分别与左镜柄1和右镜柄7通过转动机构活动连接，镜架4的内表面上对称设置的左镜框2和右镜框6的内部均固定有VR镜片本体3，VR镜片本体3自外向内依次设置有防蓝光镜片16、偏光镜片17和有害光吸收镜片18，VR镜片本体3的内部安装的集成电路板20上电性连接有显示屏19，且显示屏19固定在有害光吸收镜片18和集成电路板20之间，左镜柄1和右镜柄7的末端分别固定的耳罩13的内部安装有扬声器10，左镜柄1和右镜柄7的末端分别与上头带9和后头带12通过销钉14活动连接，右镜柄7上安装有电源启动按钮15和控制按钮8，且控制按钮8设置在电源启动按钮15的右侧，左镜柄1的外侧自左向右依次开设有USB接口21和充电接口22，且充电接口22的右上方设置有充电指示灯23，镜架4的底部开设有鼻梁固定槽5，上头带9和后头带12上均粘接有海绵垫11，防蓝光镜片16由纳米防蓝光树脂制成。

[0017] 工作原理：使用时，将装置戴在头上，让鼻梁固定槽5放置在鼻梁上，然后通过上头带9和后头带12将装置固定在头部，接着通过右镜柄7上的电源启动按钮15，启动装置，通过控制按钮8进行功能调节，使用过程中，接着VR镜片本体3内显现的虚拟场景远近的变换，使得晶状体一直处于收和缩，提高晶状体的弹性，另外眼部的各个肌体也同时得到有效的恢复锻炼，从而达到治疗近视的目的；VR镜片本体3内设置的防蓝光镜片16、偏光镜片17以及有害光吸收镜片18可以有效的保护眼睛不会在治疗中再次受到伤害，提高治疗的效果。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

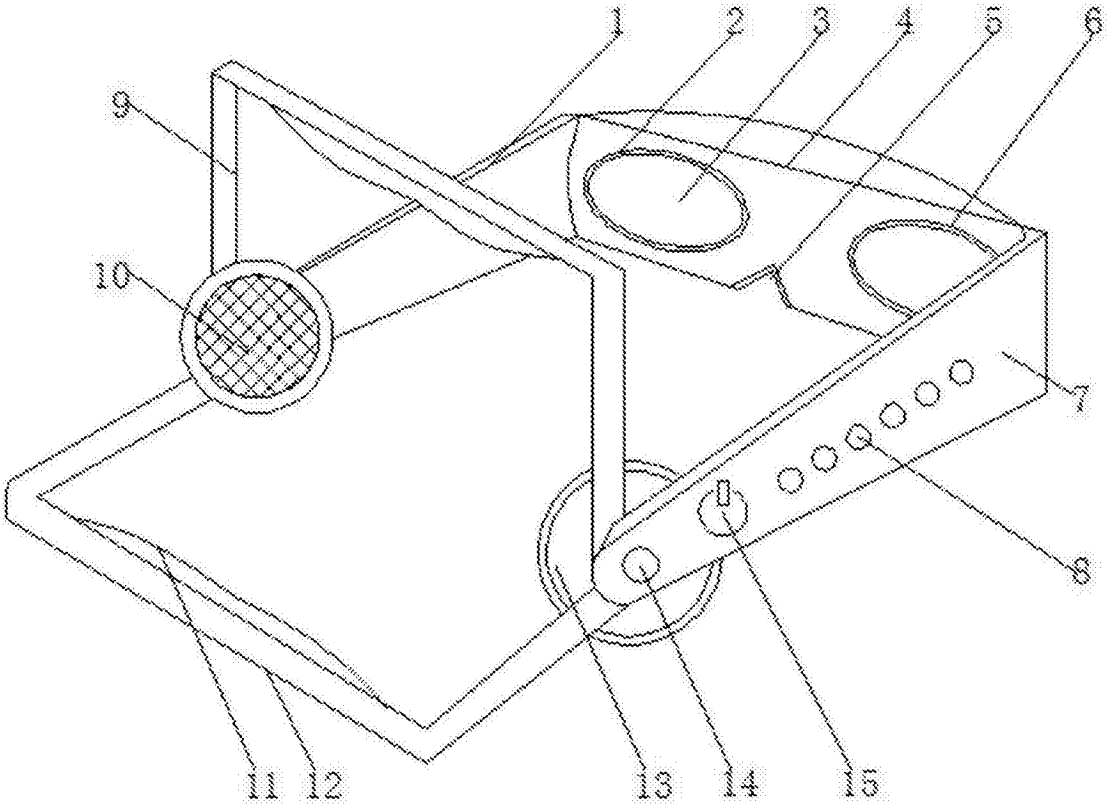


图1

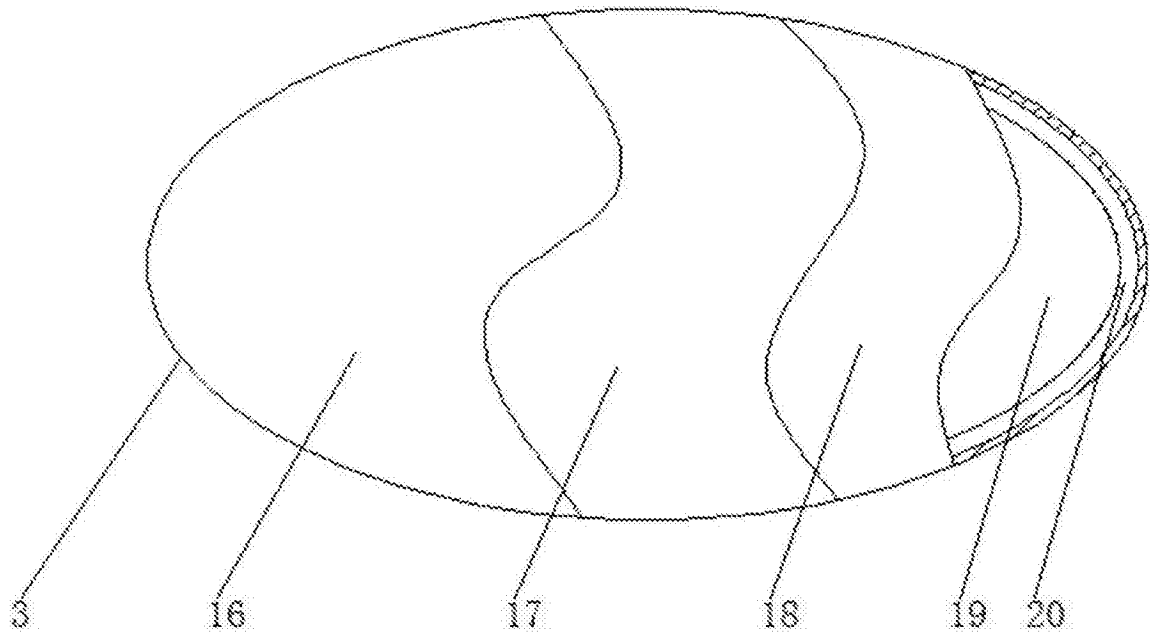


图2

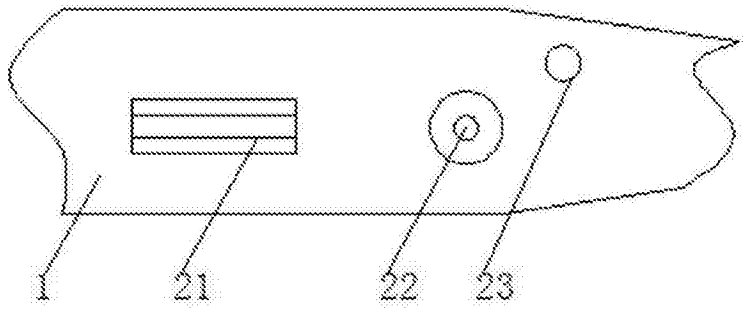


图3