(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 215117000 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202121487088.6

(22)申请日 2021.07.01

(73)专利权人 塔彻科技(上海)有限公司
地址 200120 上海市自由贸易试验区临港新片区环湖西二路888号C楼

(72)发明人 刘勇

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
代理人 吴佳佳

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

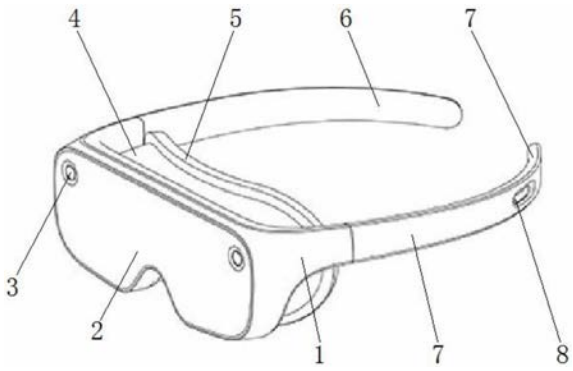
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种复合交互式增强现实眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合交互式增强现实眼镜,包括镜框,还包括镜盖和眼罩,所述镜框一侧通过螺栓固定连接有镜盖,所述镜框远离镜盖的一侧固定连接有眼罩,所述眼罩远离镜框的一侧固定连接有缓冲垫,所述镜框一端转动连接有第一镜腿,所述镜框远离第一镜腿的一端转动连接有第二镜腿,所述眼罩位于第一镜腿和第二镜腿之间,所述第二镜腿一侧开设有用于安装耳机的耳机孔,所述耳机一端固定连接有电源线,所述电源线远离耳机的一端插在耳机孔内,所述眼罩靠近缓冲垫的一侧开设有用于安装第一镜片和第二镜片的安装孔,所述第一镜片和第二镜片均镶嵌在安装孔内。该眼镜能够用于智能全息影像的显示,增加了眼镜的功能性。



CN 215117000 U

1.一种复合交互式增强现实眼镜,包括镜框(1),其特征在于,还包括镜盖(2)和眼罩(4),所述镜框(1)一侧通过螺栓(3)固定连接有镜盖(2),所述镜框(1)远离镜盖(2)的一侧固定连接有眼罩(4),所述眼罩(4)远离镜框(1)的一侧固定连接有缓冲垫(5);

所述镜框(1)一端转动连接有第一镜腿(6),所述镜框(1)远离第一镜腿(6)的一端转动连接有第二镜腿(7),所述眼罩(4)位于第一镜腿(6)和第二镜腿(7)之间。

2.根据权利要求1所述的一种复合交互式增强现实眼镜,其特征在于:所述第二镜腿(7)一侧开设有用于安装耳机(13)的耳机孔(8)。

3.根据权利要求2所述的一种复合交互式增强现实眼镜,其特征在于:所述耳机(13)一端固定连接有电源线(12),所述电源线(12)远离耳机(13)的一端插在耳机孔(8)内。

4.根据权利要求1所述的一种复合交互式增强现实眼镜,其特征在于:所述眼罩(4)靠近缓冲垫(5)的一侧开设有用于安装第一镜片(9)和第二镜片(10)的安装孔。

5.根据权利要求4所述的一种复合交互式增强现实眼镜,其特征在于:安装孔设有两个,所述第一镜片(9)和第二镜片(10)均镶嵌在安装孔内。

6.根据权利要求1所述的一种复合交互式增强现实眼镜,其特征在于:所述眼罩(4)位于第一镜片(9)、第二镜片(10)所在位置均固定胶粘有圆环形结构的安装件(11)。

一种复合交互式增强现实眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，特别涉及一种复合交互式增强现实眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件，由镜片和镜架组成。矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种，其他种类的眼镜包括护目镜、太阳眼镜、游泳镜等，为眼睛提供各种保护。眼镜既是保护眼睛的工具，又是一种美容的装饰品。但是现有的眼镜存在功能单一的问题。

[0003] 为此，我们提出一种复合交互式增强现实眼镜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种复合交互式增强现实眼镜，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种复合交互式增强现实眼镜，包括镜框，还包括镜盖和眼罩，所述镜框一侧通过螺栓固定连接有镜盖，所述镜框远离镜盖的一侧固定连接有眼罩，所述眼罩远离镜框的一侧固定连接有缓冲垫，缓冲垫为泡沫棉材质；

[0007] 所述镜框一端转动连接有第一镜腿，所述镜框远离第一镜腿的一端转动连接有第二镜腿，所述眼罩位于第一镜腿和第二镜腿之间，第一镜腿和第二镜腿均与镜框呈直角结构布置。

[0008] 进一步地，所述第二镜腿一侧开设有用于安装耳机的耳机孔，从而便于耳机的安装。

[0009] 进一步地，所述耳机一端固定连接有电源线，所述电源线远离耳机的一端插在耳机孔内。

[0010] 进一步地，所述眼罩靠近缓冲垫的一侧开设有用于安装第一镜片和第二镜片的安装孔。

[0011] 进一步地，安装孔设有两个，所述第一镜片和第二镜片均镶嵌在安装孔内。

[0012] 进一步地，所述眼罩位于第一镜片、第二镜片所在位置均固定胶粘有圆环形结构的安装件，安装件为硅胶材质。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该眼镜能够用于智能全息影像的显示，增加了眼镜的功能性，解决了现有的眼镜存在功能单一的问题，缓冲垫为泡沫棉材质，能够增加使用者在使用眼镜时的舒适性，安装件位于使用者眼部的位置，能够消除眉骨和鼻部的压力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种复合交互式增强现实眼镜的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种复合交互式增强现实眼镜的后视图。

[0016] 图3为本实用新型一种复合交互式增强现实眼镜的俯视图。

[0017] 图中：1、镜框；2、镜盖；3、螺栓；4、眼罩；5、缓冲垫；6、第一镜腿；7、第二镜腿；8、耳机孔；9、第一镜片；10、第二镜片；11、安装件；12、电源线；13、耳机。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示，一种复合交互式增强现实眼镜，包括镜框1，还包括镜盖2和眼罩4，所述镜框1一侧通过螺栓3固定连接有镜盖2，所述镜框1远离镜盖2的一侧固定连接有眼罩4，所述眼罩4远离镜框1的一侧固定连接有缓冲垫5，缓冲垫5为泡沫棉材质；

[0020] 所述镜框1一端转动连接有第一镜腿6，所述镜框1远离第一镜腿6的一端转动连接有第二镜腿7，所述眼罩4位于第一镜腿6和第二镜腿7之间，第一镜腿6和第二镜腿7均与镜框1呈直角结构布置。

[0021] 其中，所述第二镜腿7一侧开设有用于安装耳机13的耳机孔8，从而便于耳机13的安装。

[0022] 其中，所述耳机13一端固定连接有电源线12，所述电源线12远离耳机13的一端插在耳机孔8内。

[0023] 其中，所述眼罩4靠近缓冲垫5的一侧开设有用于安装第一镜片9和第二镜片10的安装孔。

[0024] 其中，安装孔设有两个，所述第一镜片9和第二镜片10均镶嵌在安装孔内。

[0025] 其中，所述眼罩4位于第一镜片9、第二镜片10所在位置均固定胶粘有圆环形结构的安装件11，安装件11为硅胶材质。

[0026] 需要说明的是，本实用新型为一种复合交互式增强现实眼镜，在使用时，使用者将眼镜戴上，缓冲垫5会与使用者面部接触，两个安装件11会位于使用者眼部的位置，使用者可以将耳机13通过电源线12插在耳机孔8内，该耳机能够用于智能全息影像的显示。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，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只是说明本实用新型的原理，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。

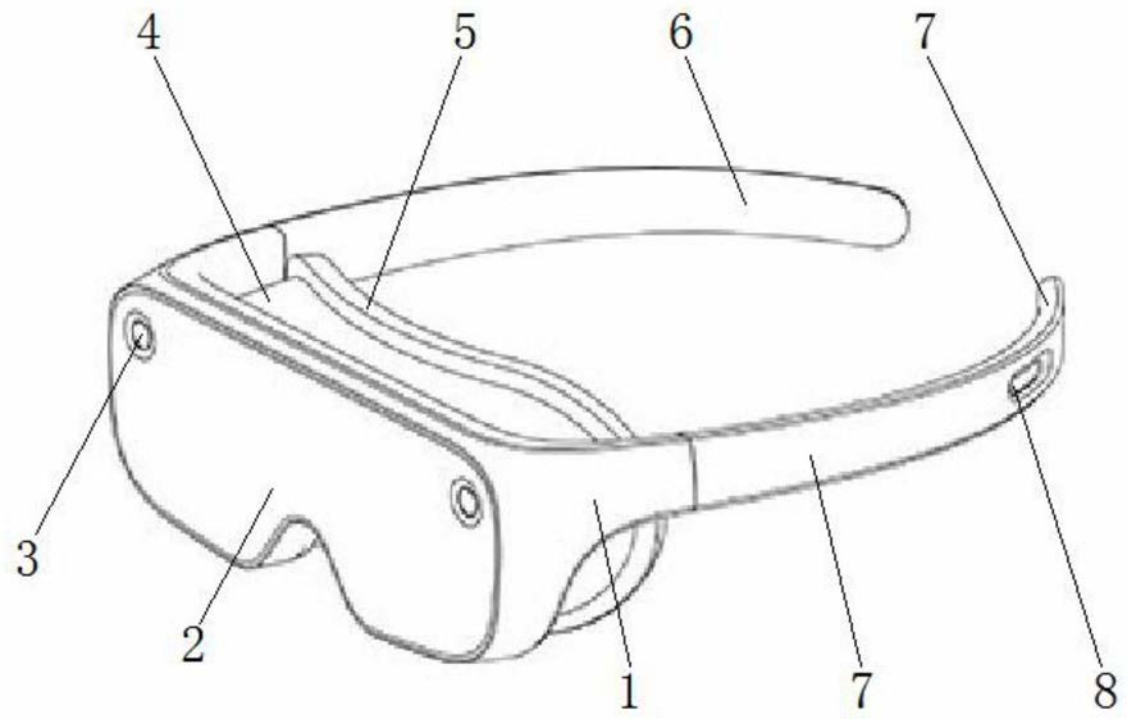


图1

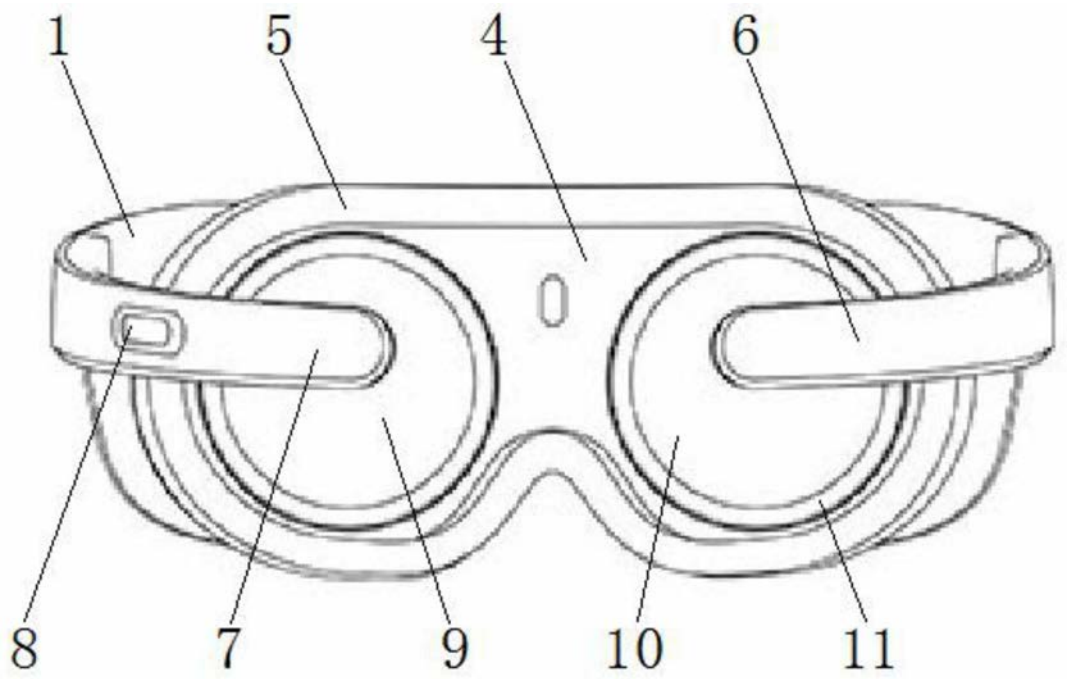


图2

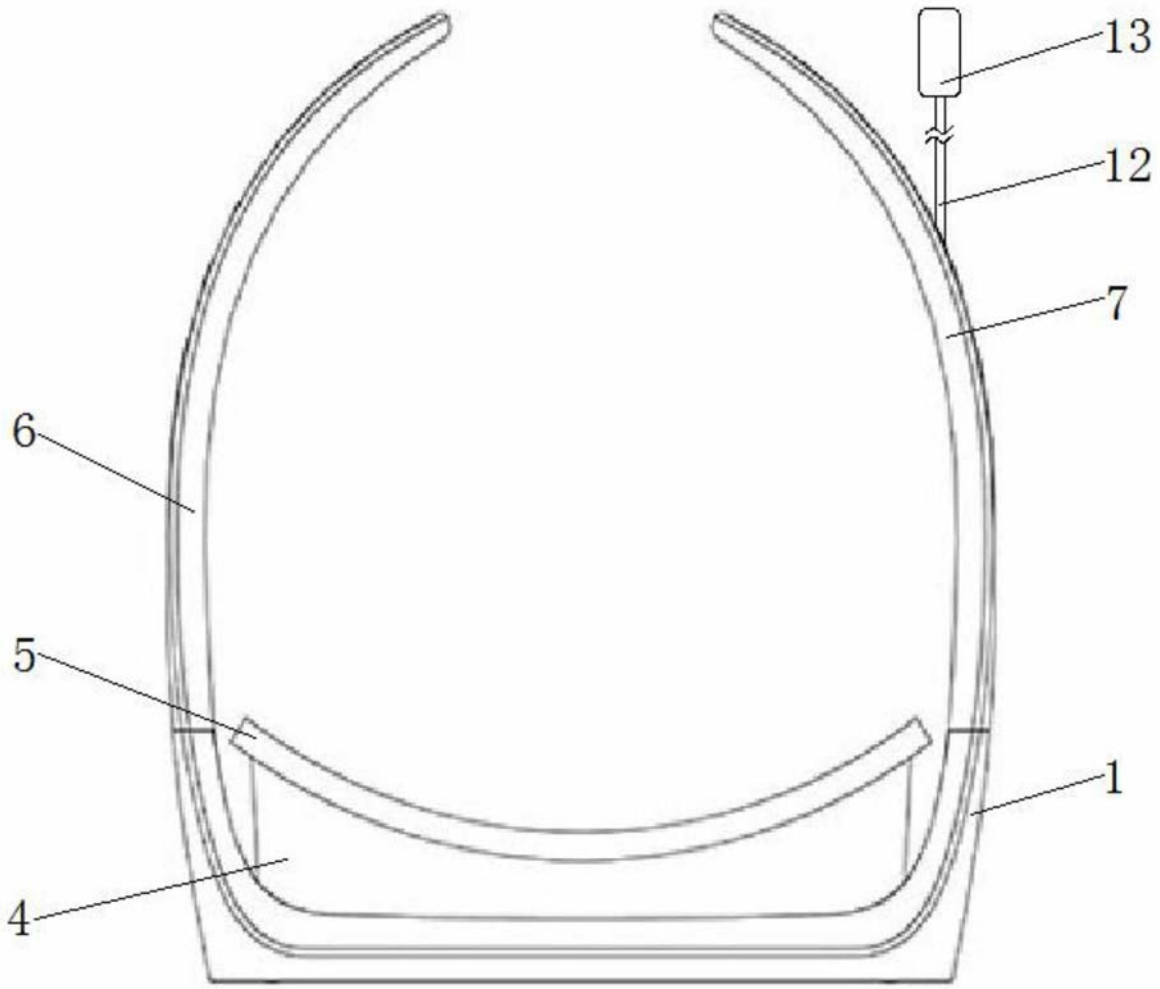


图3