



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104267513 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410559526. 3

(22) 申请日 2014. 10. 20

(71) 申请人 印波

地址 200240 上海市闵行区东川路 800 号东  
区宿舍 30 栋 106 室

(72) 发明人 印波

(51) Int. Cl.

G02C 11/00 (2006. 01)

G02C 9/00 (2006. 01)

G02B 27/01 (2006. 01)

H04N 5/225 (2006. 01)

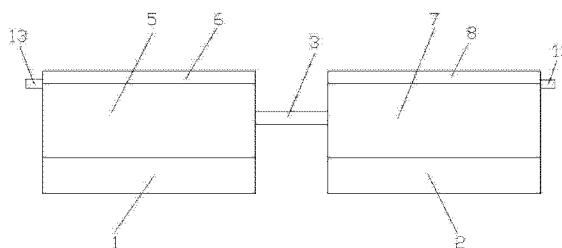
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

可以实时监控周围情况的眼镜

(57) 摘要

一种属于眼镜设计技术领域的可以实时监控周围情况的眼镜,包括左镜片、右镜片、鼻梁架、镜腿、左液晶显示片、左旋转轴、右液晶显示片、右旋转轴、后视摄像头、储电器、控制器、线束、侧视摄像头,鼻梁架安装在左镜片、右镜片之间,左镜片、右镜片分别与一个镜腿相连接,左液晶显示片通过左旋转轴安装在左镜片上,右液晶显示片通过右旋转轴安装在右镜片上,储电器、控制器均安装在镜腿上。本发明可以利用液晶显示片观看通过后视、侧视摄像头所拍摄到的画面。本发明结构合理,设计简单,适用于眼镜的优化设计。



1. 一种可以实时监视周围情况的眼镜,包括左镜片(1)、右镜片(2)、鼻梁架(3)和镜腿(4),鼻梁架(3)安装在左镜片(1)、右镜片(2)之间,左镜片(1)、右镜片(2)分别与一个镜腿(4)相连接,其特征在于,还包括左液晶显示片(5)、左旋转轴(6)、右液晶显示片(7)、右旋转轴(8)、后视摄像头(9)、储电器(10)、控制器(11)、线束(12)和侧视摄像头(13),左液晶显示片(5)通过左旋转轴(6)安装在左镜片(1)上,右液晶显示片(7)通过右旋转轴(8)安装在右镜片(2)上,后视摄像头(9)、储电器(10)、控制器(11)、侧视摄像头(13)均安装在镜腿(4)上,左液晶显示片(5)、右液晶显示片(7)、后视摄像头(9)、储电器(10)、控制器(11)、侧视摄像头(13)之间通过线束(12)相连接。

2. 根据权利要求1所述的可以实时监视周围情况的眼镜,其特征在于左镜片(1)、右镜片(2)均为近视镜片。

## 可以实时监视周围情况的眼镜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及眼镜功能优化设计技术领域,具体地说,是一种可以实时监视周围情况的眼镜。

### 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。从镜片的功能上讲,它具有调节进入眼睛之光量,增加视力,保护眼睛安全和临床治疗眼病的作用。对屈光异常引起的儿童斜视和伴有头痛的屈光异常患者,配戴眼镜后均可治疗。而眼镜架的功能,除其为镜片配套构成眼镜戴在人的眼睛上起到支架作用外,它还具有美容、装饰性。现代流行者强调,眼镜要有与时代人的面部化妆及服饰的和谐,反映社会阶层高、学问高雅、时尚等等象征。随着社会技术的飞速发展,随着人们文化、生活水平的不断提高,人们对眼镜的功能要求越来越高。

[0003] 经过现有文献检索,发现专利申请号为 20141037550.1,名称为一种可定时提醒的 3D 近视眼镜的专利技术,提出一种可以起到定时提醒作用的眼镜,但是它不能用来观看视频,不能用来看网页,也不能使用户看到自己后面及侧面的实时情况。

### 发明内容

[0004] 本发明针对上述不足,提供一种可以实时监视周围情况的眼镜,可以利用液晶显示片观看通过后视、侧视摄像头所拍摄的画面。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的,本发明包括左镜片、右镜片、鼻梁架、镜腿、左液晶显示片、左旋转轴、右液晶显示片、右旋转轴、后视摄像头、储电器、控制器、线束、侧视摄像头,鼻梁架安装在左镜片、右镜片之间,左镜片、右镜片分别与一个镜腿相连接,左液晶显示片通过左旋转轴安装在左镜片上,右液晶显示片通过右旋转轴安装在右镜片上,后视摄像头、储电器、控制器、侧视摄像头均安装在镜腿上,左液晶显示片、右液晶显示片、后视摄像头、储电器、控制器、侧视摄像头之间通过线束相连接。

[0006] 优选地,在本发明中左镜片、右镜片均为近视镜片。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明设计合理,结构简单,可以利用液晶显示片观看通过后视、侧视摄像头所拍摄的画面。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本发明的正视图;

[0009] 图 2 为本发明的侧视图;

[0010] 附图中的标号分别为:1、左镜片,2、右镜片,3、鼻梁架,4、镜腿,5、左液晶显示片,6、左旋转轴,7、右液晶显示片,8、右旋转轴,9、后视摄像头,10、储电器,11、控制器,12、线束,13、侧视摄像头。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的实施例作详细说明,本实施例以本发明技术方案为前提,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本发明的保护范围不限于下述的实施例。

#### [0012] 实施例

[0013] 本发明的实施例如图 1 至图 2 所示,本发明包括左镜片 1、右镜片 2、鼻梁架 3、镜腿 4、左液晶显示片 5、左旋转轴 6、右液晶显示片 7、右旋转轴 8、后视摄像头 9、储电器 10、控制器 11、线束 12、侧视摄像头 13,鼻梁架 3 安装在左镜片 1、右镜片 2 之间,左镜片 1、右镜片 2 分别与一个镜腿 4 相连接,左液晶显示片 5 通过左旋转轴 6 安装在左镜片 1 上,右液晶显示片 7 通过右旋转轴 8 安装在右镜片 2 上,后视摄像头 9、储电器 10、控制器 11、侧视摄像头 13 均安装在镜腿 4 上,左液晶显示片 5、右液晶显示片 7、后视摄像头 9、储电器 10、控制器 11、侧视摄像头 13 之间通过线束 12 相连接,左镜片 1、右镜片 2 均为近视镜片。

[0014] 在本发明的实施过程中,左液晶显示片 5、右液晶显示片 7 分别可以通过左旋转轴 6、右旋转轴 8 旋转。当用户想看周围情况时,就可以把左液晶显示片 5、右液晶显示片 7 旋转下来,通过后视摄像头 9、侧视摄像头 13 实时观看周围的情况。储电器 10 为相关设备提供电源。

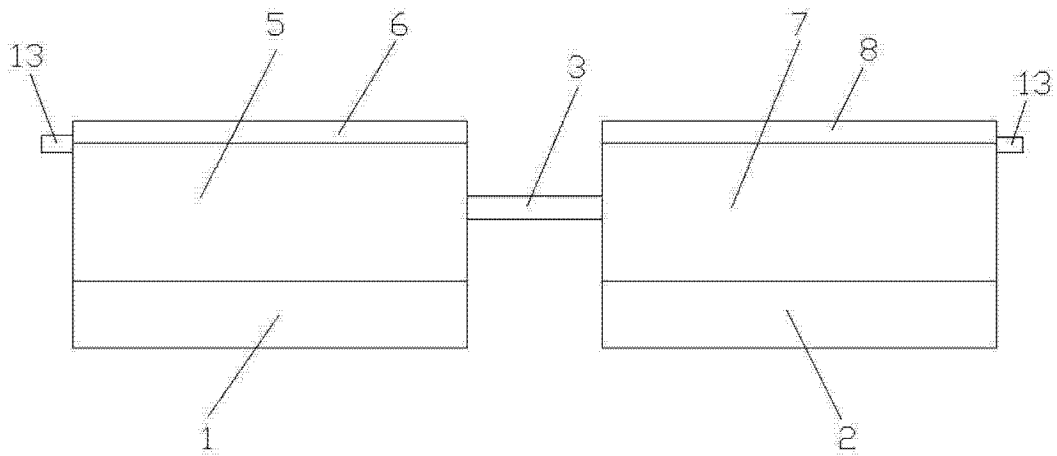


图 1

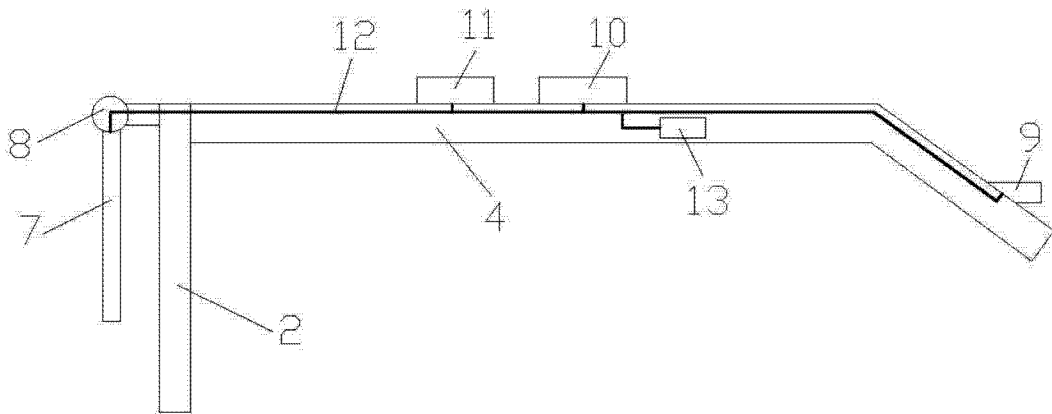


图 2