



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104545784 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201310505240. 2

(22) 申请日 2013. 10. 18

(71) 申请人 孟庆娜

地址 122000 辽宁省朝阳市淮河路二段  
4-4-101 号

(72) 发明人 孟庆娜

(51) Int. Cl.

A61B 3/02(2006. 01)

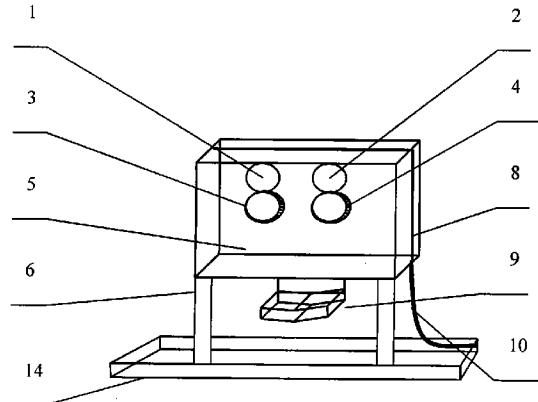
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

飞蚊症量化检测仪

(57) 摘要

飞蚊症量化检测仪，是一种形成全封闭视觉空间的金属方形箱体装置，方形箱体装置内壁为乳白色PC塑料，下端装有下颚托，由左、右两根立柱与桌面连接。方形箱体装置前端外侧装有左、右眼内视镜头，左、右眼内视镜头分别装有活动遮挡片。方形箱体前端内侧四角装有四个视觉空间内补充光源，后端装有液晶显示屏。所述液晶显示屏与医生电脑连接，并能与医生电脑显示屏同步依次显示8种飞蚊症量化检测模板页面。本发明具有结构简单，操作方便，可以达到对患者飞蚊症进行量化检测的目的。使门诊医生及时发现就诊患者的飞蚊症，达到早期发现、早期治疗的目的。可以使门诊医生获得对患者的飞蚊症症状准确、清楚的量化认知，并做出飞蚊症量化检测报告单。



1. 一种飞蚊症量化检测仪,其特征在于,是一种形成全封闭视觉空间的金属方形箱体装置,所述金属方形箱体装置内壁为乳白色PC塑料,所述方形箱体装置前端外侧装有左、右眼内视镜头,左、右眼内视镜头分别装有活动遮挡片;后端装有液晶显示屏,所述方形箱体装置前端内侧四角装有四个视觉空间内补充光源,所述方形箱体装置下端装有下颚托,所述方形箱体装置由左、右两根立柱与桌面连接。

2. 根据权利要求1所述的一种飞蚊症量化检测仪,其特征在于,所述方形箱体装置液晶显示屏通过数据线与医生电脑连接。

3. 根据权利要求1、2所述的一种飞蚊症量化检测仪,其特征在于,所述方形箱体装置液晶显示屏与医生电脑显示屏能够同步显示8种飞蚊症量化检测模板页面。

## 飞蚊症量化检测仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种眼科检测仪器,尤其是一种对眼睛飞蚊症量化检测的仪器。

### 背景技术

[0002] 飞蚊症,是多种眼疾患者玻璃体变性、混浊的一种自觉症状,可分为生理性、病理性。较轻飞蚊症患者在日常视觉环境下,不一定知道自己患有飞蚊症,目前的检眼镜等仪器,也不能检测到较轻飞蚊症患者玻璃体变性、混浊的症状。患者只有在特定的乳白色、天蓝色视觉背景下,集中眼神观察才可能感觉、发现较轻飞蚊症。患者明显感觉出现飞蚊症已经影响视力后去就医时,眼疾已经到了比较严重的程度。患者向医生描述飞蚊症的存在时,因缺乏参照物,医生并不能准确的量化理解患者实际发生的飞蚊症具体症状。但是,目前还没有对眼睛飞蚊症进行量化检测的仪器。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种对眼睛飞蚊症量化检测的仪器。

[0004] 本发明采取的技术方案是:

[0005] 飞蚊症量化检测仪,是一种形成全封闭视觉空间的金属方形箱体装置。所述方形箱体装置内壁为乳白色PC塑料。所述方形箱体装置前端外侧装有左、右眼内视镜头,左、右眼内视镜头分别装有活动遮挡片。所述方形箱体装置前端内侧四角装有四个视觉空间内补充光源。所述方形箱体装置后端装有液晶显示屏,所述液晶显示屏通过数据线与医生电脑相连接。所述方形箱体装置前端装有下颚托。所述方形箱体装置由左、右两根立柱与桌面连接。所述液晶显示屏与医生电脑显示屏能够同步显示8种飞蚊症量化检测模板页面。所述飞蚊症量化检测模板页面飞蚊的量化形状,可由操作医生根据经验进行形状量化改动。

[0006] 本发明的特点是:结构简单,操作方便,可以达到对患者飞蚊症进行量化检测的目的。使门诊医生及时发现就诊患者不同程度的飞蚊症,达到早期发现、早期治疗的目的。较重程度飞蚊症患者对照飞蚊症模板进行比对,并向医生进行具体的量化描述,可以使门诊医生获得对患者的飞蚊症症状准确、清楚的量化认知,并做出飞蚊症量化检测报告单。主治医生根据飞蚊症量化检测报告单,结合其他检查结果,准确做出属于哪种眼疾疾病的诊断,提出科学的治疗方案。

### 附图说明

[0007] 图1、为本发明正视结构示意图。

[0008] 图2、为本发明后视结构内视图。

[0009] 图3、为医生操作本发明使用过程示意图。

[0010] 图4、为本发明的8种飞蚊症量化检测模板页面示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本发明进行说明。

[0012] 如图 1、图 2、图 3 所示，包括左眼内视镜头遮挡片 1、右眼内视镜头遮挡片 2，左眼内视镜头 3、右眼内视镜头 4，方形箱体装置 5，左、右两根立柱 6，四个视觉空间内补充光源 7，液晶显示屏 8，下颚托 9，数据线 10，医生电脑显示屏 11，打印机 12，操作键盘 13，桌面 14。

[0013] 如图 4 所示，飞蚊症量化检测模板 8 种页面；0、未发现飞蚊症，I、轻微飞蚊症，II、较轻飞蚊症，III、轻型飞蚊症，IV、较重飞蚊症，V、重型飞蚊症，VI、严重飞蚊症，VII、飞蚊症检测报告单。

[0014] 下面结合具体操作过程对本发明的使用过程进一步说明。

[0015] 医生同时打开电脑显示屏 11、视觉空间内补充光源 7、液晶显示屏 8；首先打开 0 页面，指令患者关闭右眼内视镜头遮挡片 2，通过左眼内视镜头 3、先观察视觉空间内液晶显示屏 0 页面；如果患者发现眼前有飞蚊状物并告诉医生，医生则根据患者语言描述，操控键盘 13，依次更换飞蚊症量化检测模板页面 I、II、III、IV、V、VI；患者比对、选择自己观察到飞蚊形状量化相似的页面，医生将患者选择的结果复制到飞蚊症检测报告单 VII、页面，再反馈到液晶显示屏 8，经患者再确认。同过程检测右眼。将双眼检测飞蚊症量化检测报告单输入电脑打印机 12、打印。

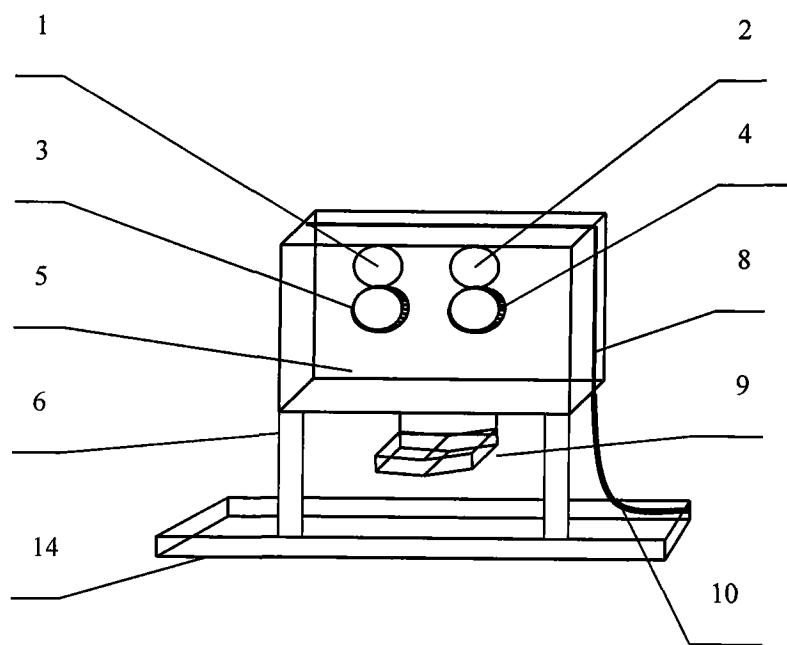


图 1

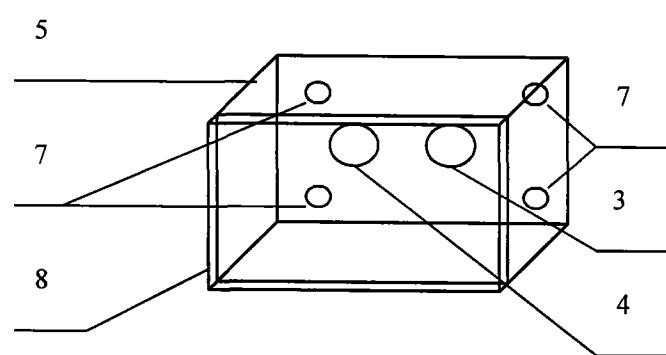


图 2

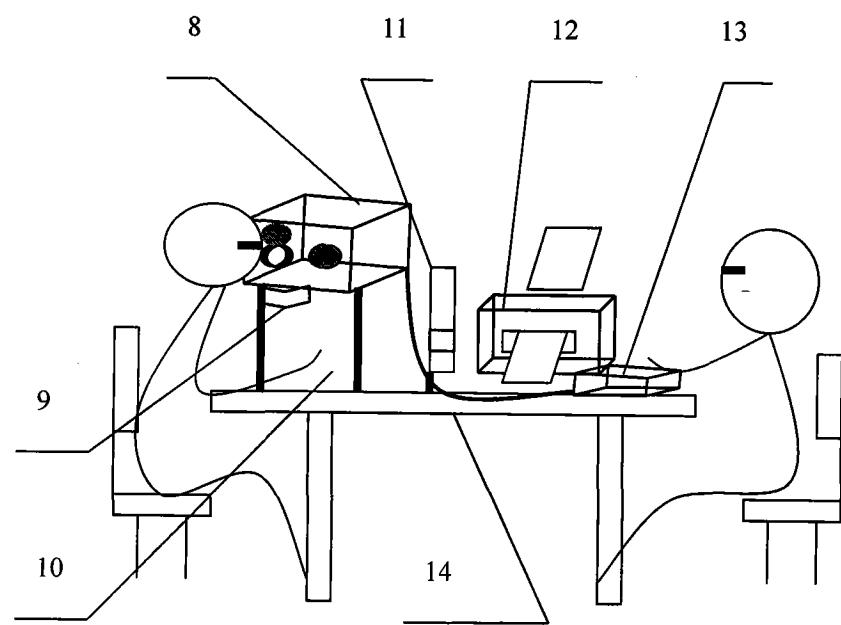
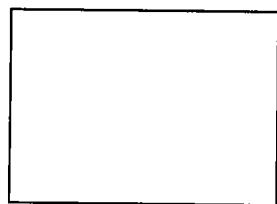
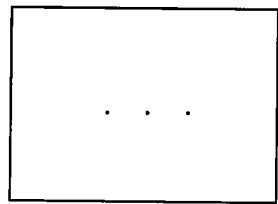


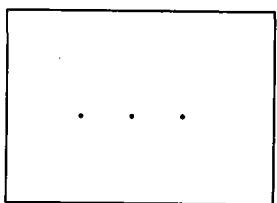
图 3



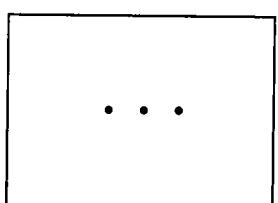
〇 未发现飞蚊症



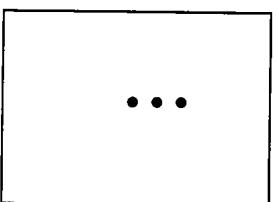
I 轻微飞蚊症



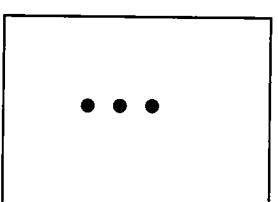
II 较轻飞蚊症



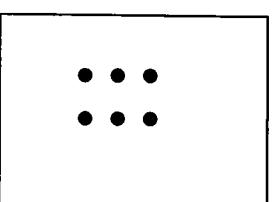
III 轻型飞蚊症



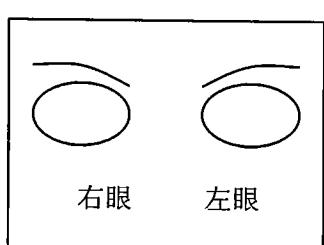
IV 较重飞蚊症



V 重型飞蚊症



VI 严重飞蚊症



VII 飞蚊症检测报告

图 4

专利名称(译)	飞蚊症量化检测仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN104545784A</a>	公开(公告)日	2015-04-29
申请号	CN201310505240.2	申请日	2013-10-18
[标]申请(专利权)人(译)	孟庆娜		
申请(专利权)人(译)	孟庆娜		
当前申请(专利权)人(译)	孟庆娜		
[标]发明人	孟庆娜		
发明人	孟庆娜		
IPC分类号	A61B3/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

## 摘要(译)

飞蚊症量化检测仪，是一种形成全封闭视觉空间的金属方形箱体装置，方形箱体装置内壁为乳白色PC塑料，下端装有下颚托，由左、右两根立柱与桌面连接。方形箱体装置前端外侧装有左、右眼内视镜头，左、右眼内视镜头分别装有活动遮挡片。方形箱体前端内侧四角装有四个视觉空间内补充光源，后端装有液晶显示屏。所述液晶显示屏与医生电脑连接，并能与医生电脑显示屏同步依次显示8种飞蚊症量化检测模板页面。本发明具有结构简单，操作方便，可以达到对患者飞蚊症进行量化检测的目的。使门诊医生及时发现就诊患者的飞蚊症，达到早期发现、早期治疗的目的。可以使门诊医生获得对患者的飞蚊症症状准确、清楚的量化认知，并做出飞蚊症量化检测报告单。

