

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102579000 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201210071927. 5

(22) 申请日 2012. 03. 19

(71) 申请人 金陵科技学院

地址 211169 江苏省南京市江宁区弘景大道
99 号

(72) 发明人 王玲 欧阳永斌 许薇 吴小雨

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 徐冬涛

(51) Int. Cl.

A61B 3/02(2006. 01)

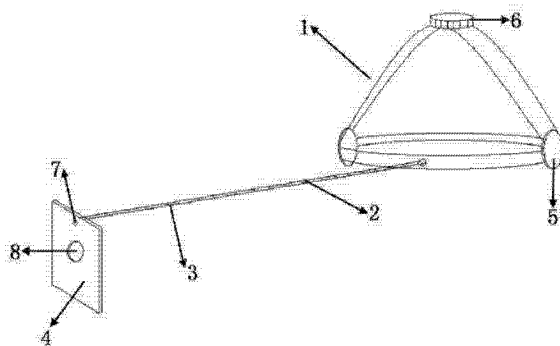
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

头套式优势眼测定器

(57) 摘要

本发明公开了一种头套式优势眼测定器,包括头套(1)、连接杆(2)和主眼板(4),所述连接杆(2)的一端固定设置在头套(1)套沿的前侧中部,连接杆(2)的另一端穿过主眼板(4)上部竖直中心线处的滑孔(7)与主眼板(4)滑动相连,主眼板(4)上设有位于滑孔(7)下方的检测孔(8)。本发明通过在头套的前侧设置与主眼板滑动相连的标有刻度的连接杆,使被检者能单独确定优势眼的具体方位,并可在确定检测距离、检测方向的情况下进行不同距离的优势眼测量,避免测量误差,同时对测量程序、测量器具标准化;并具有结构简单、操作方便、体积小、重量轻、重心稳定、适合佩戴、测量准确、适用头型广的特点,适宜推广使用。



1. 一种头套式优势眼测定器,包括头套(1)、连接杆(2)和主眼板(4),其特征在于所述连接杆(2)的一端固定设置在头套(1)套沿的前侧中部,连接杆(2)的另一端穿过主眼板(4)上部竖直中心线处的滑孔(7)与主眼板(4)滑动相连,主眼板(4)上设有位于滑孔(7)下方的检测孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的头套式优势眼测定器,其特征在于所述检测孔(8)的直径为1-2cm。

3. 根据权利要求1或2所述的头套式优势眼测定器,其特征在于所述的检测孔(8)位于主眼板(4)的中心位置处。

4. 根据权利要求1所述的头套式优势眼测定器,其特征在于所述连接杆(2)的表面设有刻度(3)。

5. 根据权利要求4所述的头套式优势眼测定器,其特征在于所述刻度(3)的长度不大于50cm。

6. 根据权利要求1所述的头套式优势眼测定器,其特征在于所述的头套(1)上设有水平位置调整旋钮(5)和垂直位置调整旋钮(6),所述的水平位置调整旋钮(5)位于头套(1)套沿的两侧位置处,垂直位置调整旋钮(6)位于头套(1)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的头套式优势眼测定器,其特征在于所述的主眼板(4)采用塑料板制成。

头套式优势眼测定器

技术领域

[0001] 本发明涉及眼视光器械领域,尤其涉及人的双眼视觉功能测量的器械领域,具体地说是一种用于眼科临床检查和验光配镜时确定优势眼眼别参数的头套式优势眼测定器。

背景技术

[0002] 优势眼,又称主导眼、利眼和主眼,是指在两眼的视机能中有主导权的那只眼即为优势眼。优势眼分为右优势眼、左优势眼、交替性优势眼、中优势眼等。所谓交替性优势眼即为主视眼交替交换,有时右眼为优势眼,有时左眼为优势眼;所谓中优势眼即为无优势眼,常为两眼同时注视。然而,一般规律是:右眼为优势眼者居多,左眼次之,交替性优势眼与中优势眼的人很少。临床上优势眼的测量非常重要,尤其是屈光不正进行配镜矫正,老视单眼视(Monovision)的验配、斜弱视配镜后的视觉训练、遮盖训练过程中、或者需要进行斜视手术以及需要进行屈光手术治疗均应该检测优势眼。检测优势眼的方法很多,如卡洞法、拇指法、辐辏近点法、优先注视法及Worth4点法。卡洞法是最常用的优势眼检查方法,目前日常工作中,主要以卡洞法进行优势眼的确定,必要时,可以结合两种甚至三种优势眼检查方法来进行核实。

[0003] 测量优势眼的方法虽有很多,但这些方法的测量或需要有旁人协助,被检者无法单独判断检查结果。或测量位置容易偏斜,影响结果的判断。临床上很多被检者无法自行分别闭合双眼,故执行卡洞法时,需检查者协助操作获得确定结果。且日常使用卡洞法,很多情况下,被检者无法正确确定优势眼测量器械的位置和放置距离,故而可能影响结果,影响标准验光流程的实施和精确验光结果的获得。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种操作方便、测量准确的头套式优势眼测定器。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案解决的:

一种头套式优势眼测定器,包括头套、连接杆和主眼板,所述连接杆的一端固定设置在头套套沿的前侧中部,连接杆的另一端穿过主眼板上部竖直中心线处的滑孔与主眼板滑动相连,主眼板上设有位于滑孔下方的检测孔。

[0006] 所述检测孔的直径为1-2cm。

[0007] 所述的检测孔位于主眼板的中心位置处。

[0008] 所述连接杆的表面设有刻度。

[0009] 所述刻度的长度不大于50cm。

[0010] 所述的头套上设有水平位置调整旋钮和垂直位置调整旋钮,所述的水平位置调整旋钮位于头套套沿的两侧位置处,垂直位置调整旋钮位于头套的顶部。

[0011] 所述的主眼板采用塑料板制成。

[0012] 本发明相比现有技术有如下优点:

本发明通过在头套的前侧设置标有刻度的连接杆与主眼板相连,且连接杆表面的刻度使眼与主视板的实际距离与标称刻度相符,避免距离差异影响测量结果,使得被检者能单独确定优势眼的具体方位;并能通过主眼板在连接杆上的滑动,在确定检测距离、检测方向的情况下进行不同距离的优势眼测量,避免手偏移造成的测量误差,同时对测量程序和测量器具进行标准化。

[0013] 本发明通过在头套的侧面和顶部分别设置水平位置调整旋钮和垂直位置调整旋钮,使得该头套适用于不同的头型;并且轻质材料制成的主眼板和连接杆使得整套装置重量轻、重心稳定,适合佩戴在头部。

[0014] 本发明结构简单、操作方便,具有体积小、测量准确的特点,适宜推广使用。

附图说明

[0015] 附图 1 是本发明的结构示意图。

[0016] 其中:1—头套;2—连接杆;3—刻度;4—主眼板;5—水平位置调整旋钮;6—垂直位置调整旋钮;7—滑孔;8—检测孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与实施例对本发明作进一步的说明。

[0018] 如图 1 所示:一种头套式优势眼测定器,包括头套 1、连接杆 2 和采用塑料板制成的主眼板 4,其中头套 1 上设有水平位置调整旋钮 5 和垂直位置调整旋钮 6,水平位置调整旋钮 5 位于头套 1 套沿的两侧位置处,垂直位置调整旋钮 6 位于头套 1 的顶部;连接杆 2 的表面设有长度不大于 50cm 的刻度 3,连接杆 2 的一端固定设置在头套 1 套沿的前侧中部,连接杆 2 的另一端穿过主眼板 4 上部竖直中心线处的滑孔 7 与主眼板 4 滑动相连,主眼板 4 上设有位于滑孔 7 下方的直径为 1-2cm 的检测孔 8,检测孔 8 位于主眼板 4 的中心位置处。

[0019] 使用时,被检者头戴头套 1,利用水平位置调整旋钮 5 和垂直调整旋钮 6 调整头套 1 使被检者佩戴舒适,滑动主眼板 4 到连接杆 2 上具体的刻度 3 处,具体的刻度 3 以双眼可同时注视该物体时的主眼板 4 位置为准,观察 3-5 米远处一物体作为聚焦点,此时双眼能同时从检测孔 8 中将视线集中在聚焦点上,被检者自行分别交替遮盖双眼,右眼依然看清楚者为右优势眼,左眼依然看清楚者为左优势眼,无明显差异者为中优势眼,左右交替看清楚者为交替式优势眼。具体实施时,头套 1、连接杆 2 可采用轻质塑料,利用贴合头型的 U 性机身设计的头套 1,头套 1 和连接杆 2 材料的合理选择使仪器轻便,重心稳定,适合佩戴在头部,减少对佩戴者的疲劳。

[0020] 本发明通过在头套 1 的前侧设置标有刻度 3 的连接杆 2 与主眼板 4 相连,且连接杆 2 表面的刻度 2 使眼与主视板 4 的实际距离与标称刻度相符,避免距离差异影响测量结果,使得被检者能单独确定优势眼的具体方位;并能通过主眼板 4 在连接杆 2 上的滑动,在确定检测距离、检测方向的情况下进行不同距离的优势眼测量,避免手偏移造成的测量误差,同时对测量程序和测量器具进行标准化。另外通过在头套 1 的侧面和顶部分别设置水平位置调整旋钮 5 和垂直位置调整旋钮 6,使得该头套 1 适用于不同的头型;并且轻质材料制成的主眼板 4 和连接杆 2 使得整套装置重量轻、重心稳定,适合佩戴在头部,整套装置具有结构简单、操作方便、体积小、测量准确、适用头型广的特点,适宜推广使用。

[0021] 本发明未涉及的技术均可通过现有技术加以实现。

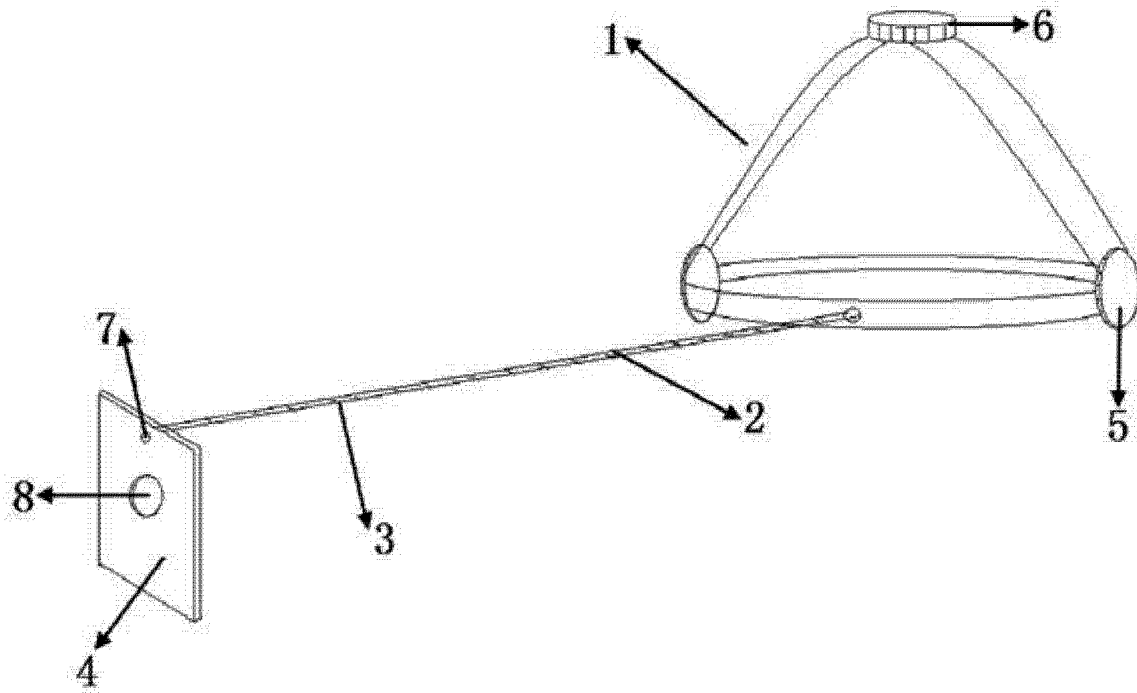


图 1