



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103932674 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410013362. 4

(22) 申请日 2014. 01. 01

(71) 申请人 林肯

地址 065000 河北省廊坊市广阳区管道局 9
区 32 栋 1 单元 501 室

(72) 发明人 林肯

(51) Int. Cl.

A61B 3/032(2006. 01)

A61H 5/00(2006. 01)

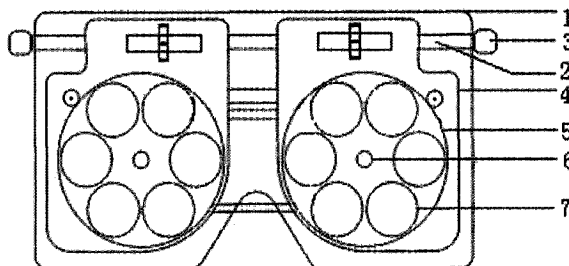
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

调节灵敏度测试训练仪

(57) 摘要

调节灵敏度测试训练仪, 由箱体及箱内的相关部件组成, 所述箱体前方上端设有镜片光心距离调整螺杆; 所述旋钮设置在镜片光心距离调整螺杆两侧; 所述底盘与镜片光心距离调整螺杆相连, 镜片盘通过镜片盘轴孔与底盘相连; 所述镜片镶嵌在镜片盘; 所述箱体和底盘的对称部位分别设有前面板观察孔和底盘观察孔, 孔与镜片部位前后一致。本发明全部运行过程由设定的芯片和计算机控制, 同时由于 MP4 或电脑显示器机能的创新性利用, 可增加检查结果的精确性和可信性, 同时增加了趣味性和实用性。



1. 调节灵敏度测试训练仪,包括箱体,镜片光心距离调整螺杆,旋钮,底盘,镜片盘,镜片盘轴孔,镜片,电路控制板,程序显示屏,MP4 或电脑显示器,声控器,前面板观察孔,底盘观察孔;其特征在于:所述箱体前方上端设有镜片光心距离调整螺杆;所述旋钮设置在镜片光心距离调整螺杆两侧;所述底盘与镜片光心距离调整螺杆相连,镜片盘通过镜片盘轴孔与底盘相连;所述镜片镶嵌在镜片盘;所述箱体侧面设有电路控制板,程序显示屏,MP4 或电脑显示器,声控器,其中电路控制板位于程序显示屏前端,MP4 或电脑显示器位于箱体侧面的正中线上;所述箱体和底盘的对称部位分别设有前面板观察孔和底盘观察孔,孔与镜片部位前后一致。

2. 根据权利要求 1 所述的调节灵敏度测试训练仪,其特征在于:所述底盘为两个。

3. 根据权利要求 1 所述的调节灵敏度测试训练仪,其特征在于:所述镜片盘上镶有镜片,镜片按度数和正负符号分组,同度镜片一正一负相邻放置为一组。

4. 根据权利要求 1 所述的调节灵敏度测试训练仪,其特征在于:所述 MP4 或电脑显示器作为视标。

调节灵敏度测试训练仪

技术领域

[0001] 本发明涉及青少年近视防控用品,尤其是一种调节灵敏度测试训练仪。

背景技术

[0002] 青少年近视发生和发展的原因一直不明,通过多年的实验和研究后,近年相关专家取得共识,一致认为看近时眼的调节力不足和调节灵敏度降低是造成青少年近视的主要发病机制。由此,市场上曾出现用上下排列的两副符号相反的同度眼镜片测定调节灵敏度,但是这种方法需有家长协助统计受试者每分钟完成的周期,过于费时费事,也未考虑镜片的放大率且无统一的执行标准,导致学生和家长难以坚持。本发明提出调节灵敏度测试训练仪。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明旨在提供调节灵敏度测试训练仪。

[0004] 为实现该技术目的,本发明的方案是:调节灵敏度测试训练仪,由箱体及箱内的相关部件组成,包括箱体,镜片光心距离调整螺杆,旋钮,底盘,镜片盘,镜片盘轴孔,镜片,电路控制板,程序显示屏,MP4 或电脑显示器,声控器,前面板观察孔,底盘观察孔;所述箱体前方上端设有镜片光心距离调整螺杆;所述旋钮设置在镜片光心距离调整螺杆两侧;所述底盘与镜片光心距离调整螺杆相连,镜片盘通过镜片盘轴孔与底盘相连;所述镜片镶嵌在镜片盘;所述箱体侧面设有电路控制板,程序显示屏,MP4 或电脑显示器,声控器,其中电路控制板位于程序显示屏前端,MP4 或电脑显示器位于箱体侧面的正中线上;所述箱体和底盘的对称部位分别设有前面板观察孔和底盘观察孔,孔与镜片部位前后一致。

[0005] 进一步,所述旋钮通过转动,使底盘带动镜片盘及其上的镜片同步异向左右运动,同时使镜片的光心距离与受训人看设定距离目标时的瞳孔距离相符。

[0006] 进一步,所述底盘为两个。

[0007] 进一步,所述镜片盘上镶有镜片,镜片按度数和正负符号分组,同度镜片一正一负相邻放置为一组。

[0008] 进一步,所述 MP4 或电脑显示器作为视标,可前后移动并固定到任何距离。

[0009] 进一步,所述或电脑显示器屏幕可包含字、字母、阿拉伯数字、中英文单词或短语以及其他符号。

[0010] 进一步,所述本发明的全部运行过程由设定的芯片和计算机控制。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的主视图

[0012] 图 2 为本发明的侧视图。

[0013] 图 3 为本发明的俯视图

[0014] 图 4 为本发明的仰视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步详细说明。

[0016] 如图 1-4 所示,调节灵敏度测试训练仪,由箱体及箱内的相关部件组成,包括箱体 1,镜片光心距离调整螺杆 2,旋钮 3,底盘 4,镜片盘 5,镜片盘轴孔 6,镜片 7,电路控制板 8,程序显示屏 9,MP4 或电脑显示器 10,声控器 11,前面板观察孔 12,底盘观察孔 13;所述箱体 1 前方上端设有镜片光心距离调整螺杆 2;所述旋钮 3 设置在镜片光心距离调整螺杆 2 两侧;所述底盘 4 与镜片光心距离调整螺杆 2 相连,镜片盘 5 通过镜片盘轴孔 7 与底盘 4 相连;所述镜片 7 镶嵌在镜片盘 4;所述箱体侧面设有电路控制板 8,程序显示屏 9,MP4 或电脑显示器 10,声控器 11,其中电路控制板 8 位于程序显示屏 9 前端,MP4 或电脑显示器 10 位于箱体侧面的正中线上;所述箱体 1 和底盘 4 的对称部位分别设有前面板观察孔 12 和底盘观察孔 13,孔与镜片部位前后一致。

[0017] 进一步,所述旋钮 3 通过转动,使底盘带动镜片盘 5 及其上的镜片 7 同步异向左右运动,同时使镜片 7 的光心距离与受训人看设定距离目标时的瞳孔距离相符。

[0018] 进一步,所述底盘 4 为两个。

[0019] 进一步,所述镜片盘 5 上镶有镜片 7,镜片 7 按度数和正负符号分组,同度镜片一正一负相邻放置为一组。

[0020] 进一步,所述 MP4 或电脑显示器 10 作为视标,可前后移动并固定到任何距离。

[0021] 进一步,所述 MP4 或电脑显示器屏幕可包含字、字母、阿拉伯数字、中英文单词或短语以及其他符号。

[0022] 进一步,所述本发明的全部运行过程由设定的芯片和计算机控制。

[0023] 本发明,全部运行过程由设定的芯片和计算机控制,同时由于 MP4 或电脑显示器机能的创新性利用,可增加检查结果的精确性和可信性,同时增加了趣味性和实用性,兼顾了学生学习和减轻了家长督促的负担。

[0024] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本发明技术方案的保护范围之内。

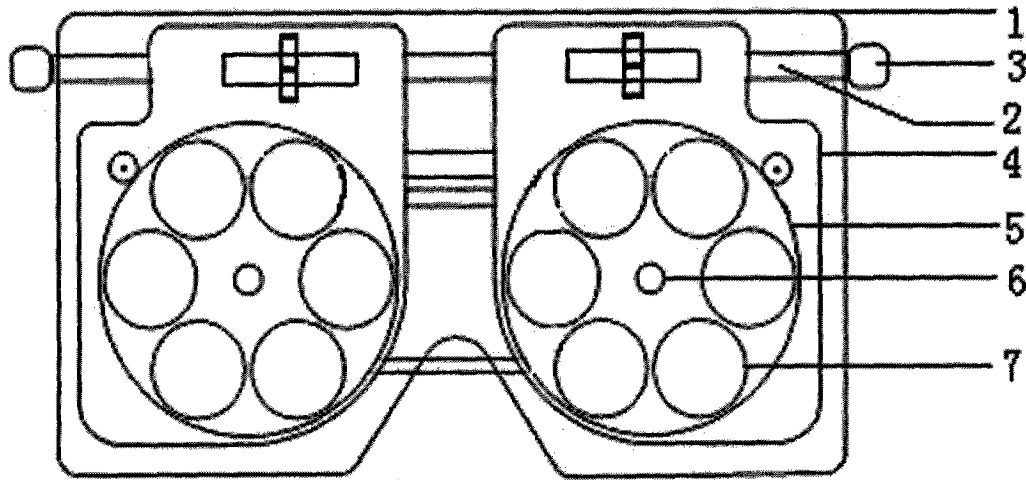


图 1

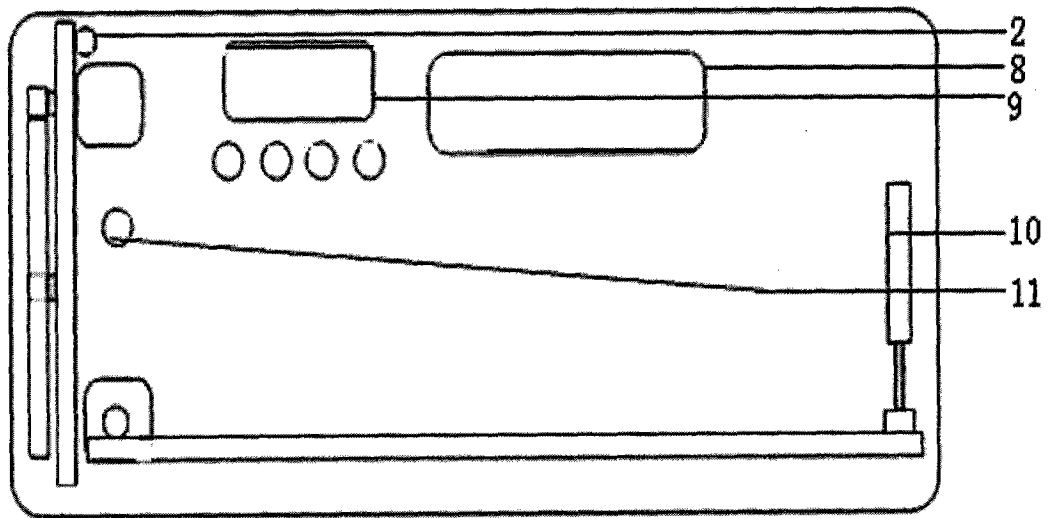


图 2

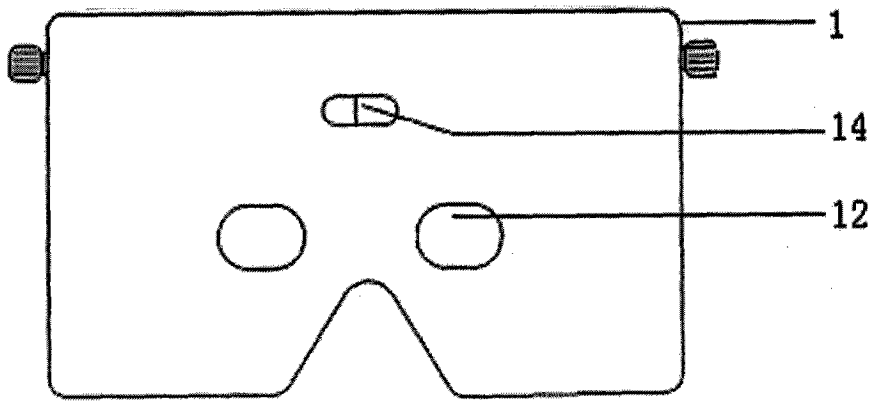


图 3

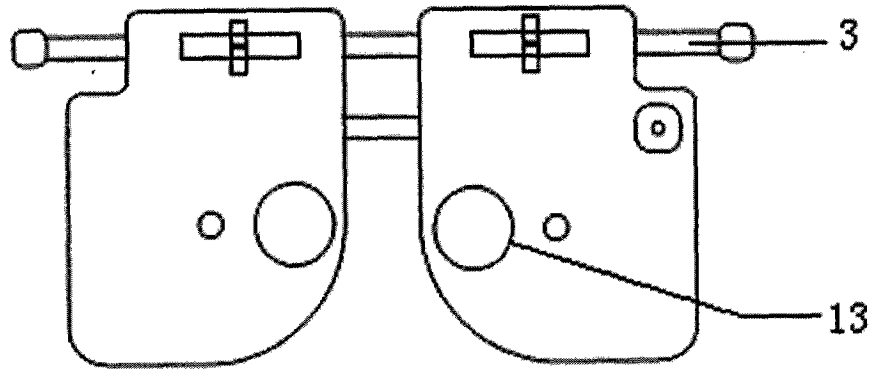


图 4