



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202620138 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220193725. 3

(22) 申请日 2012. 04. 28

(73) 专利权人 晟爵(上海)科技有限公司

地址 201506 上海市金山区金山工业区月工
路 888 号 3 幢 16 区

(72) 发明人 吴长华

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 林君如

(51) Int. Cl.

A61H 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

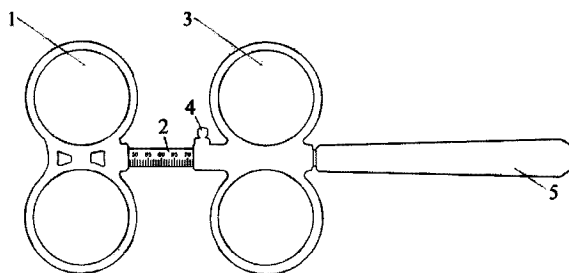
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可以调节瞳距的反转拍

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可以调节瞳距的反转拍,由固定镜圈、距离刻度标识、可移动镜圈、锁定装置及手柄构成,固定镜圈固定在距离刻度标识的一端,可移动镜圈套接在距离刻度标识的另一端,锁定装置设在可移动镜圈的前端,手柄连接在可移动镜圈的后端。与现有技术相比,本实用新型解决了不同年龄、不同瞳距患者使用时的瞳距不能调整难题,并且安全可靠,距离标识清晰可见,使医生、家长、使用者本人都随时设定、检查仪器的使用情况,以保证正常使用不会出现不良后果。



1. 一种可以调节瞳距的反转拍,其特征在于,该反转拍由固定镜圈、距离刻度标识、可移动镜圈、锁定装置及手柄构成,所述的固定镜圈固定在距离刻度标识的一端,所述的可移动镜圈套接在距离刻度标识的另一端,所述的锁定装置设在可移动镜圈的前端,所述的手柄连接在可移动镜圈的后端。

2. 根据权利要求1所述的一种可以调节瞳距的反转拍,其特征在于,所述的距离刻度标识控制固定镜圈与可移动镜圈之间的距离为48-75mm。

3. 根据权利要求1所述的一种可以调节瞳距的反转拍,其特征在于,所述的可移动镜圈经锁定装置定位。

4. 根据权利要求1所述的一种可以调节瞳距的反转拍,其特征在于,所述的固定镜圈及可移动镜圈上插设镜片,镜片的光学中心与使用者的眼睛瞳孔处在同一视轴上。

一种可以调节瞳距的反转拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种视力矫正工具,尤其是涉及一种可以调节瞳距的反转拍。

背景技术

[0002] 目前中国青少年的近视率居高不下,已引起教育部、卫生部等有关部门的高度关注。现有的手段除了配镜、激光手术、角膜塑形等技术外,视功能训练已成了安全、有效、方便的防控近视主要方法。而反转拍是最常见而有效的仪器。

[0003] 根据国家标准、医学要求,两眼镜片的光学中心距离与患者的两眼睛瞳孔距离必须相符,这是非常重要的要素。而现有的反转拍都是固定瞳距的,不能调节,而青少年近视患者个体的瞳距千差万别,从幼儿的 50mm- 青年的 72mm。两镜片的光学中心距离与患者双眼的瞳孔距离不一致会使患者产生斜视、焦力异常、头晕等,达不到训练效果,反而可能产生严重后果,损害视力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种安全可靠、使用方便的可以调节瞳距的反转拍。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种可以调节瞳距的反转拍,由固定镜圈、距离刻度标识、可移动镜圈、锁定装置及手柄构成,所述的固定镜圈固定在距离刻度标识的一端,所述的可移动镜圈套接在距离刻度标识的另一端,所述的锁定装置设在可移动镜圈的前端,所述的手柄连接在可移动镜圈的后端。

[0007] 所述的距离刻度标识控制固定镜圈与可移动镜圈之间的距离为 48-75mm。

[0008] 所述的可移动镜圈经锁定装置定位。

[0009] 所述的固定镜圈及可移动镜圈上插设镜片,镜片的光学中心与使用者的眼睛瞳孔处在同一视轴上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 一、解决了不同年龄、不同瞳距患者使用时的调整困难。

[0012] 二、安全可靠:使用者避免了因反转拍两镜片光学中心点的距离不能调节,而无法与双眼的瞳孔距离相符,对眼睛造成的伤害。带有锁定装置使设定好的两镜片的光学中心距离不会因使用过程而移位。

[0013] 三、本实用新型使仪器最重要的距离标识清晰可见,使医生、家长、使用者本人都随时设定、检查仪器的使用情况,以保证正常使用不会出现不良后果。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中,1 为固定镜圈、2 为距离刻度标识、3 为可移动镜圈、4 为锁定装置、5 为手柄。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0017] 实施例

[0018] 一种可以调节瞳距的反转拍,其结构如图 1 所示,由固定镜圈 1、距离刻度标识 2、可移动镜圈 3、锁定装置 4 及手柄 5 构成,上述组件均采用塑料制作,安全、耐温,不易折断。其中,固定镜圈 1 固定在距离刻度标识 2 的一端,可移动镜圈 3 套接在距离刻度标识 2 的另一端,锁定装置 4 设在可移动镜圈 3 的前端,可移动镜圈 3 经锁定装置 4 定位,以防止在使用过程中移位,产生不良后果。手柄 5 连接在可移动镜圈 3 的后端。

[0019] 距离刻度标识 2 上的标尺刻度清晰可见,可以使瞳距调整范围为 48 ~ 75mm,固定镜圈 1 及可移动镜圈 3 上插设镜片,通过距离刻度标识 2 以及可移动镜圈 3 调节瞳距镜片的光学中心与使用者的眼睛瞳孔处在同一视轴上,达到康复的效果。

[0020] 使用时,根据医生的处方的瞳距要求,移动可移动镜圈 3,至相同的距离刻度处,旋紧锁定装置 4 固定可移动镜圈 3 的位置,手持手柄 5 即可使用。本实用新型使医生或验光技师开处方后,根据处方的瞳距设定仪器的两光学中心的距离,并在使用过程中随时检查瞳距,以保证视功能训练达到最佳的效果。

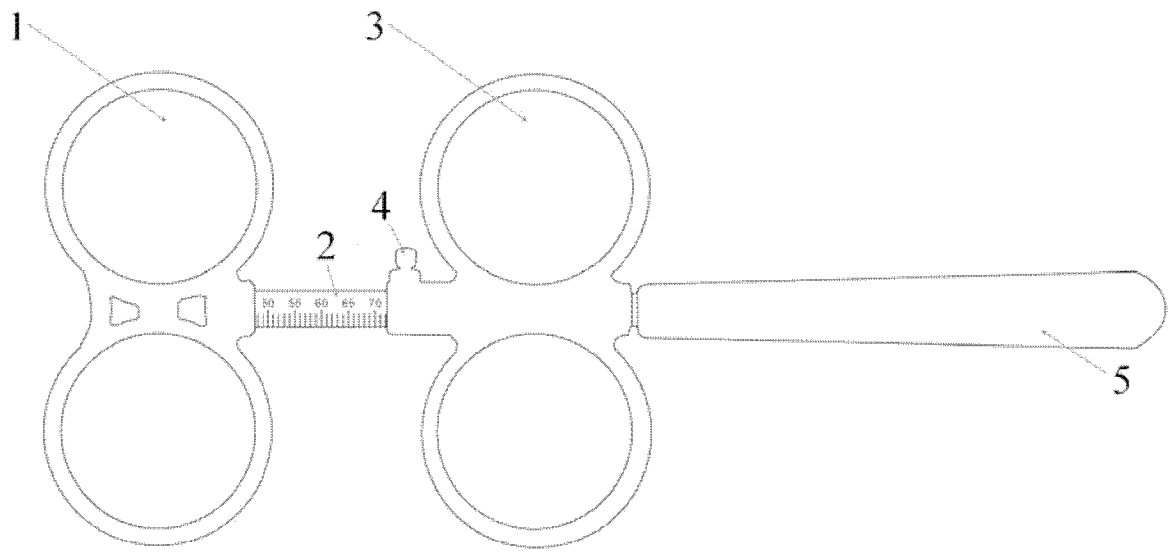


图 1