



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208823365 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201820582691.4

(22)申请日 2018.04.23

(73)专利权人 杭州土曼科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区仓前街
道文一西路1818-2号8幢507室

(72)发明人 孙昊 陈松

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51) Int. Cl.

A61H 5/00(2006.01)

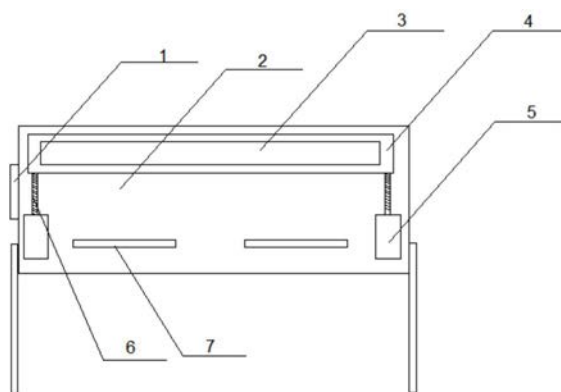
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可变焦的VR眼视力训练仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种可变焦的VR眼视力训练仪,包括眼镜框,所述眼镜框内设有暗箱,所述眼镜框前侧设有两块透镜,所述眼镜框后侧设有活动框,所述活动框内设有放置槽,所述活动框内的左右两侧对称设有两个电机,所述电机动力输出至丝杆的一端,所述丝杆的另一端分别与眼镜框两侧螺纹连接。采用上述技术方案,通过长时间的佩戴,慢慢调整图像与透镜之间的距离,使得佩戴者能够慢慢适应变焦的过程,从而起到对视力的矫正,另外,通过观看VR视频,会有足够的乐趣,有助于视力的矫正。



1. 一种可变焦的VR眼视力训练仪,其特征在于,包括眼镜框,所述眼镜框内设有暗箱,所述眼镜框前侧设有两块透镜,所述眼镜框后侧设有活动框,所述活动框内设有放置槽,所述活动框内的左右两侧对称设有两个电机,所述电机动力输出至丝杆的一端,所述丝杆的另一端分别与眼镜框两侧螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的可变焦的VR眼视力训练仪,其特征在于,所述眼镜框内设有为电机供电的蓄电池。

3. 根据权利要求1所述的可变焦的VR眼视力训练仪,其特征在于,所述放置槽内放置有VR视频播放器,所述放置槽内为暗箱设置。

4. 根据权利要求3所述的可变焦的VR眼视力训练仪,其特征在于,所述VR视频播放器为手机或平板电脑的一种。

5. 根据权利要求1所述的可变焦的VR眼视力训练仪,其特征在于,所述眼镜框上设有用于控制电机的运行控制开关。

一种可变焦的VR眼视力训练仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VR眼镜技术领域,具体指一种可变焦的VR眼视力训练仪。

背景技术

[0002] 近视的孩子上课都会戴眼镜。黑板距离孩子3-8米,近视镜也是以这个距离来配的。可是,孩子的视线会经常在黑板和书本之间转换,书本距离孩子眼睛只有不到半米。孩子戴着看几米的眼镜去看半米的作业本,度数实际上是高了很多。睫状肌为了适应眼镜度数,被迫调节、用力过度僵直、压迫眼球变形。因此,长时间戴近视镜,孩子度数每年至少增长50度。

[0003] 而且孩子长时间做作业、玩电脑,眼睛会长期盯着一个点,睫状肌缺乏运动,更容易变僵直。再加上家长不可能每分钟盯着他做作业的姿势,一旦姿势不正确,视力会加剧恶化。

[0004] 另一方面,由于对大脑的研究越来越深入,现代科学研究证明大脑对视觉成像起到了决定性作用,并可以一定程度上对近视产生的模糊图像进行修正。

实用新型内容

[0005] 本实用新型根据现有技术的不足,提出一种可变焦的VR眼视力训练仪,通过长时间的缓慢变焦,从而对近视产生的模糊图像进行修正。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0007] 一种可变焦的VR眼视力训练仪,包括眼镜框,所述眼镜框内设有暗箱,所述眼镜框前侧设有两块透镜,所述眼镜框后侧设有活动框,所述活动框内设有放置槽,所述活动框内的左右两侧对称设有两个电机,所述电机动力输出至丝杆的一端,所述丝杆的另一端分别与眼镜框两侧螺纹连接。

[0008] 作为优选,所述眼镜框内设有为电机供电的蓄电池。

[0009] 作为优选,所述放置槽内放置有VR视频播放器,所述放置槽内为暗箱设置。

[0010] 作为优选,所述VR视频播放器为手机或平板电脑的一种。

[0011] 作为优选,所述眼镜框上设有用于控制电机的运行控制开关。

[0012] 本实用新型具有以下的特点和有益效果:

[0013] 采用上述技术方案,通过长时间的佩戴,慢慢调整图像与透镜之间的距离,使得佩戴者能够慢慢适应变焦的过程,从而起到对视力的矫正,另外,通过观看VR视频,会有足够的乐趣,有助于视力的矫正。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为图1的另一视角示意图;

[0017] 图中,1-控制开关、2-眼镜框、3-放置槽、4-活动框、5-电机、6-丝杆、7- 透镜、8-VR视频播放器。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0019] 本实用新型提供了一种可变焦的VR眼视力训练仪,如图1所示,包括眼镜框2,眼镜框2内设有暗箱,眼镜框2前侧设有两块透镜7,眼镜框2后侧设有活动框4,活动框4内设有放置槽3,活动框4内的左右两侧对称设有两个电机5,电机5动力输出至丝杆6的一端,丝杆6的另一端分别与眼镜框2两侧螺纹连接。

[0020] 上述技术方案中,通过电机5的运行,带动丝杆6的转动,从而实现活动框4的前后移动,完成变焦的过程(其中前后左右的方向以图1为准),使得佩戴者慢慢适应变焦的过程,从而实现了视力的矫正。

[0021] 可以理解的,活动框2上侧设有盖板(图中未视出),从而实现放置槽3 的暗箱效果。

[0022] 另外,活动框2内设置有控制面板,通过控制面板控制电机的运行,另外,还设置有时钟单元,通过时钟单元发出信号,使电机每单位时间内在控制面板的控制下运行一次,智能程度更好。

[0023] 进一步的,眼镜框2内设有为电机5供电的蓄电池。

[0024] 可以理解的,眼镜框2上还设置有太阳能光伏板,通过光照为蓄电池充电。

[0025] 进一步的,放置槽3内放置有VR视频播放器8,放置槽3内为暗箱设置。VR视频播放器8为手机或平板电脑的一种。

[0026] 进一步的,眼镜框2上设有用于控制电机5的运行控制开关1。

[0027] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式包括部件进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

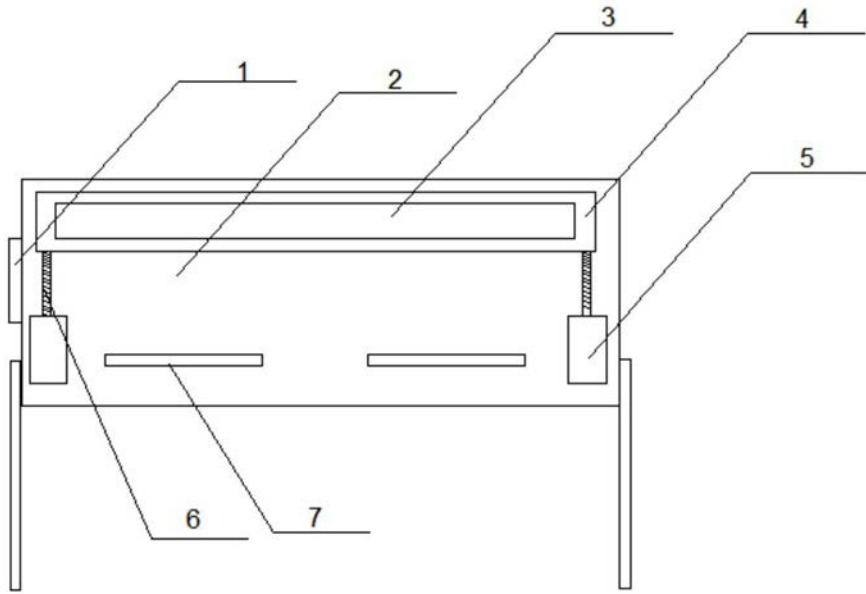


图1

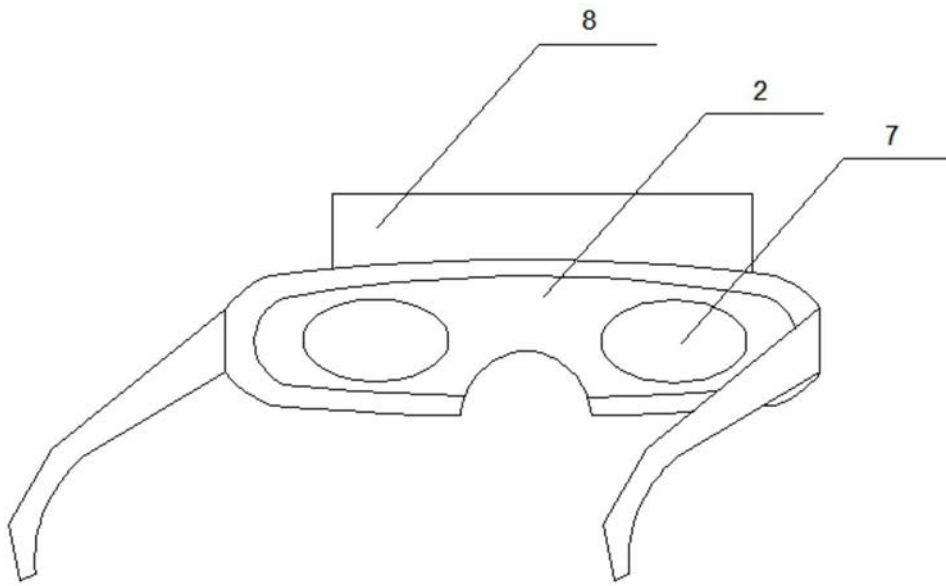


图2