

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920110043.X

[45] 授权公告日 2010年3月24日

[11] 授权公告号 CN 201426800Y

[22] 申请日 2009.7.9

[21] 申请号 200920110043.X

[73] 专利权人 张春山

地址 053200 河北省冀州市魏屯镇于庄村126号

共同专利权人 杨立岗

[72] 发明人 张春山 杨立岗

[74] 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务所
代理人 姜莹

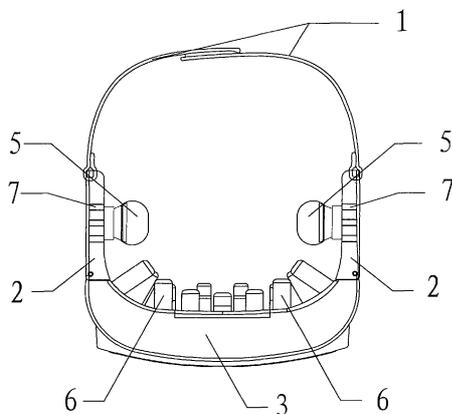
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

[54] 实用新型名称

近视、弱视治疗仪

[57] 摘要

本实用新型涉及一种近视、弱视治疗仪，包括弹力调节扣带、两个连接件和镜片架，镜片架上开设可插放镜片的镜片孔；连接件一端与镜片架销接，另一端与弹力调节带固接，连接件可根据使用者头部大小相对镜架向外开合；连接件上靠近瞳子髎穴位处安装有按摩球；镜片架内部安装有外接电源的震动器；镜片架的内侧安装多个与震动器连接、可震动按摩眼周穴位的按摩棒。本实用新型将震动按摩和牵拉压物理治疗结合在一起，起到了很好的保健治疗效果，结构简单、制造成本低、设计合理、佩戴舒适，具有较好的社会经济价值。



1、一种近视、弱视治疗仪，包括弹力调节扣带和镜片架，镜片架上开设可插放镜片的镜片孔，其特征在于：

还包括两个可根据使用者头部大小相对镜架向外开合的连接件，连接件一端与镜片架销接，另一端与弹力调节带固接；连接件上靠近瞳子髎穴位处安装有按摩球；镜片架内部安装有外接电源的震动物；镜片架的内侧安装多个与震动物连接、可震动按摩眼周穴位的按摩棒。

2、根据权利要求1所述的近视、弱视治疗仪，其特征在于：

所述按摩球一端装设有螺杆，另一端为外包远红外磁布，内部填充软性材料的球体。

3、根据权利要求2所述的近视、弱视治疗仪，其特征在于：

所述连接件上横向开设两个以上的螺孔，按摩球螺接在连接件的螺孔上，从而通过与不同的螺孔连接来调节按摩球与镜架间距离。

4、根据权利要求2所述的近视、弱视治疗仪，其特征在于：

所述软性材料为泡沫、海绵、纤维或棉布。

5、根据权利要求1-4所述的近视、弱视治疗仪，其特征在于：

所述按摩棒为前端呈半球形的弹性塑胶棒。

6、根据权利要求5所述的近视、弱视治疗仪，其特征在于：

所述镜片架的外表面安装有与震动物相连的控制键。

7、根据权利要求6所述的近视、弱视治疗仪，其特征在于：

所述控制键为时间按键、开关按键和模式按键。

近视、弱视治疗仪

技术领域

本实用新型涉及一种眼部治疗仪，具体是涉及一种针对假性、真性近视及弱视的治疗仪。

背景技术

近年来，我国近视眼率有急剧增加的趋势。调查显示，中国青少年近视发病率高达 50%—60%，全国近视眼人数竟然已接近 4 亿！我国小学生视力不良检出率为 28%、初中生为 60%、高中生为 85%，而且还有不断上升的趋势。青少年近视已经成为一个社会问题。针对近视形成的原因，专家分析认为，近视形成的原因很多，比如遗传因素、人种因素、营养因素、电磁波辐射、用眼不卫生等都是造成近视的原因。给孩子今后的发展和成长带来诸多不利因素。

从目前的医学发展来看，以准分子激光原位角膜磨镶术 (LASIK) 最为安全有效，但这种手术一般只适用于 18 岁以上的近视患者。而对于 18 岁以下的青少年来讲，佩戴眼镜并不是最佳的选择。18 岁以下、散光小于 100 度的低中度近视学生虽然可以试戴 OK 镜通过角膜重新塑形而提高视力。但这种方法只是变相改变了戴镜的时间，并不是治疗近视，也并非适合每一个低中度近视学生，必须在有经验的医生指导下进行。

目前的各种近视、弱视治疗仪相继问世，但大多只是进行震动按摩，如专利号为 87215335 的中国专利文献记载的近视按摩治疗仪等，功能单一，无法达到较佳的治疗效果。

发明内容

本实用新型的目的在于针对上述现有技术的缺陷，提供一种新型的近视、弱视治疗仪。

为达上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

一种近视、弱视治疗仪，包括弹力调节扣带、两个连接件和镜片架，镜片架上开设可插放镜片的镜片孔；连接件一端与镜片架销接，另一端与弹力调节带固接；连接件上靠近瞳子髎穴位处安装有按摩球；镜片架内部安装有震动器，震动器外接电源；镜片架的内侧安装多个与震动器连接、可震动按摩眼周穴位的按摩棒。

本实用新型还可采用以下技术方案进一步实现：

所述近视、弱视治疗仪，其中，所述按摩球一端装设有螺杆，另一端为外包远红外磁布，内部填充软性材料的球体。

所述近视、弱视治疗仪，其中，所述连接件上横向开设两个以上的螺孔，按摩球螺接在连接件的螺孔上，从而通过与不同的螺孔连接来调节按摩球与镜架间距离。

所述近视、弱视治疗仪，其中，所述软性材料为泡沫、海绵、纤维或棉布。

所述近视、弱视治疗仪，其中，所述按摩棒为前端呈半球形的弹性塑胶棒。

所述近视、弱视治疗仪，其中，所述镜片架的外表面安装有与震动物器相连的控制键。控制键为时间按键、开关按键及模式按键。

本实用新型的近视、弱视治疗仪，在使用时，打开弹力调节扣带后部粘扣，使按摩球分别压在左右两侧的瞳子髻的穴位上，向上后方推拉 15 度，使眼睛呈半眯缝状态；感觉标准是，带上本治疗仪未插入治疗镜片时看眼前 4 米处悬挂的视力表，比未戴治疗仪时提高两行以上为合适。然后扣紧弹力调节扣，进行物理治疗。及距离视力表 2 米出，在镜片孔内插入根据不同使用者视力情况配置的治疗镜片，仔细看 E 字视标，轻松自然尽可能向下看，一次治疗时间约 30 分钟，每日 1-2 次。在治疗开始前或治疗后还可接通电源，用按摩棒震动按摩 10-15 分钟，以缓解眼部疲劳。

本实用新型的近视、弱视治疗仪，以按摩棒模拟中医按摩手法设计，震动按摩眼周穴位；同时配以按摩棒的远红外及物理牵拉压进行治疗，，缓解视力疲劳，降低眼部压力，治疗与保健结合在一起，起到非常好的治疗效果。连接件与镜片架销接在一起，使得连接件可相对镜片架向外部开合，从而可根据头部大小调节，更加舒适方便；且连接件上设置多个螺孔，使用者可根据需要调整按摩球的远近距离，使用更加方便。总之，本产品设计合理，制造成本低，使用方便，佩戴舒适，易于推广应用，特别适合青少年近视、弱视人员使用，具有较好的社会经济价值。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型镜架主视结构示意图。

图中：1. 弹力调节扣带；2. 连接件；3. 镜片架；4. 镜片孔；5. 按摩球；6. 按摩棒；7. 螺孔。

具体实施方式

下面结合附图 1-2 详细说明本实用新型。

参见图 1-2 所示，一种近视、弱视治疗仪，包括弹力调节扣带 1、两个连接件 2 和镜片架 3，镜片架 3 上开设可插放镜片的镜片孔 4；连接件 2 一端与镜片架 3 销接，另一端与弹力调节带 1 固接；使得连接件 2 可相对镜片架 3 向外部开合，从而可根据头部大小调节，更加舒适方便。连接件 2 上靠近瞳子髎穴位处安装有按摩球 5；镜片架 3 内部安装有震动器，震动器外接电源；镜片架 3 的内侧安装多个与震动器连接、可震动按摩眼周穴位的按摩棒 6。震动器为市售产品。其与按摩棒 6 的连接亦采用传统按摩器的连接方式。本治疗仪将震动按摩和牵拉压物理治疗结合在一起，起到了很好的保健治疗效果。

进一步的，按摩球 5 一端装设有螺杆，另一端为外包远红外磁布，内部填充软性材料的球体。压在穴位上时避免压疼，同时起到磁疗效果。连接件 2 上横向开设两个以上的螺孔 7，按摩球 5 可根据使用者的需要螺接在连接件 2 不同的螺孔上。为了保证舒适度，按摩球 5 的软性材料为泡沫、海绵、纤维或棉布；按摩棒设置为前端呈半球形的弹性塑胶棒。

同时镜片架 3 的外表面安装有与震动器相连的控制键。控制键为时间按键、开关按键及模式按键，其与震动器的连接亦采用是现有技术

术连接。电源可选择外置电源，或在镜片架 3 内部设置电池盒。

以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型做任何形式上的限定。凡本领域的技术人员利用本实用新型的技术方案对上述实施例做出的任何等同的变动、修饰或演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

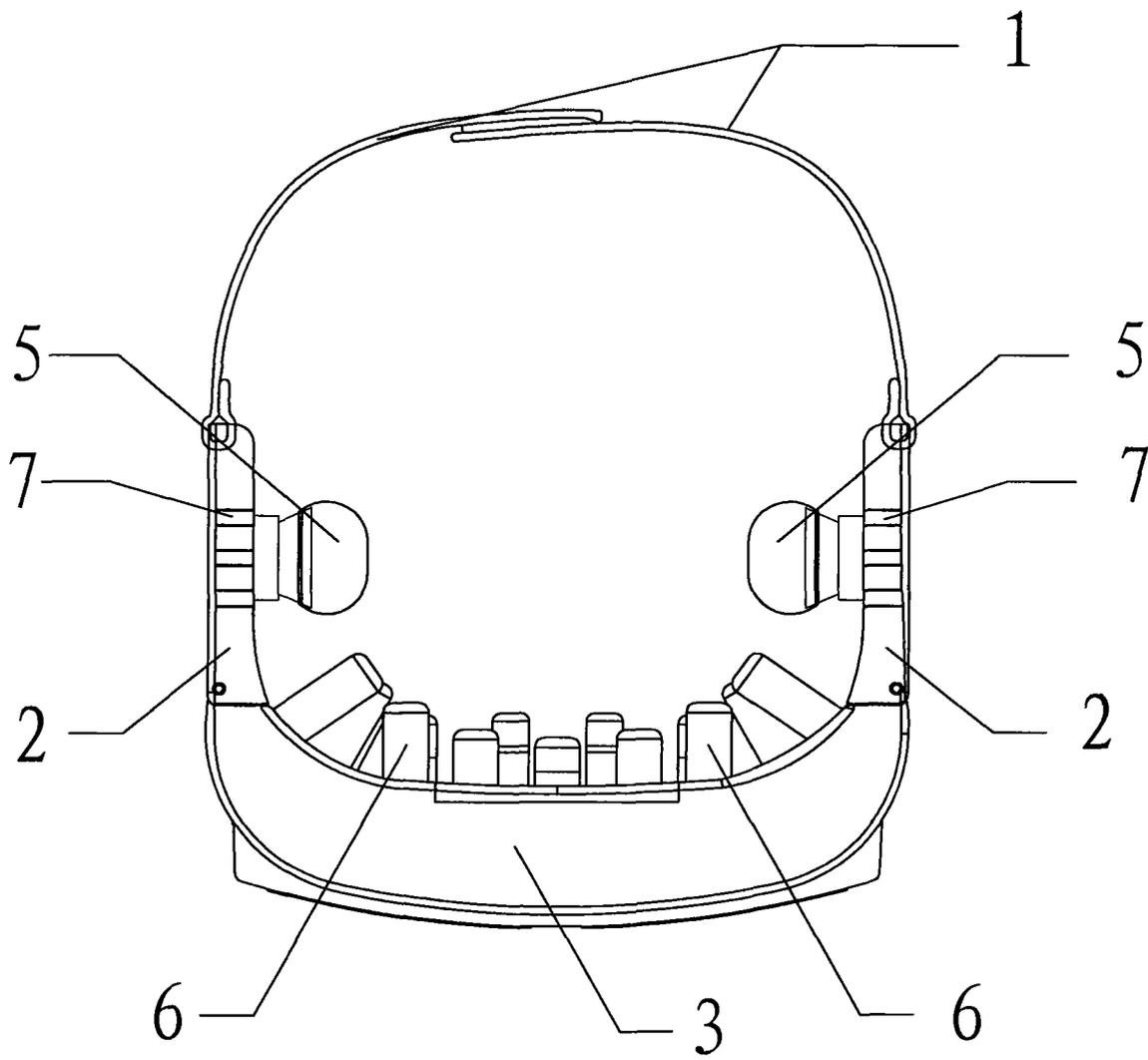


图1

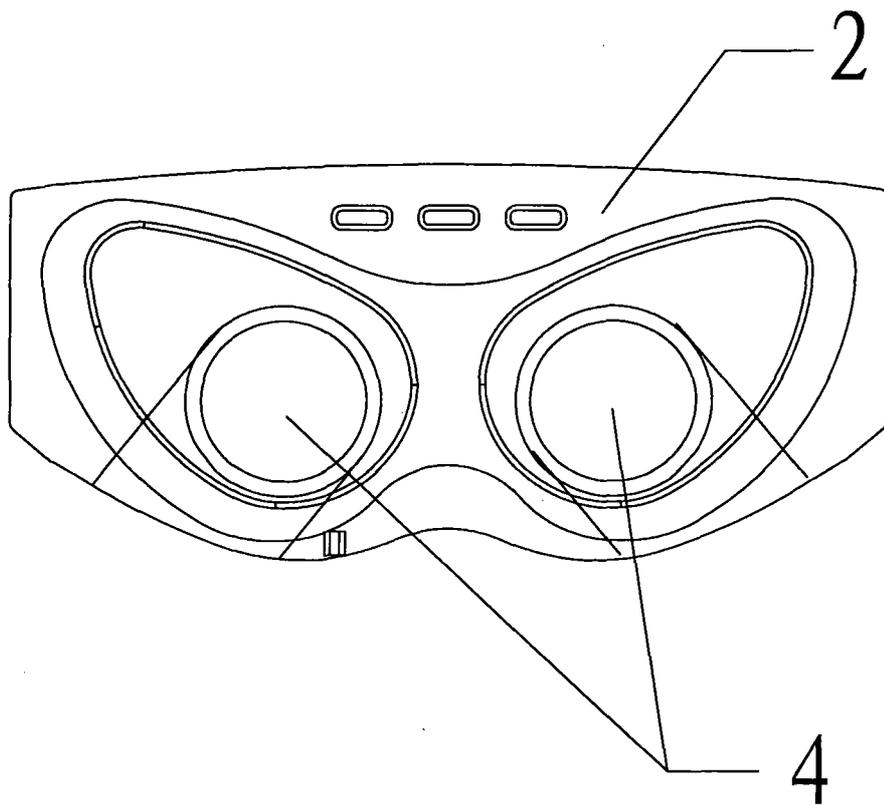


图2