



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203598198 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320572451. 3

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 黄廷球

地址 317502 浙江省台州市温岭市新河镇北
城路 1 号

(72) 发明人 黄廷球 黄道志

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

A61H 23/04(2006. 01)

A61H 9/00(2006. 01)

A61H 39/04(2006. 01)

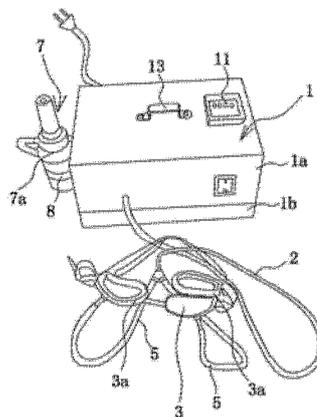
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼睛保健仪器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种眼睛保健仪器,属于
医疗保健器械技术领域。它解决了现有眼睛保健
仪器使得眼睛干燥、按摩不舒适等问题。本眼睛保
健仪器包括壳体、通气软管和眼罩,壳体内固定有
气泵,气泵的出气口与通气软管的内端相连接,通
气软管的外端穿出壳体且此外端固连有两条分气
管,一条分气管与眼罩的左眼部相连接,另一条分
气管与眼罩的右眼部相连接,气泵的进气口与一
根进气管相连接,壳体内部或外部设有向进气管
输送加湿空气的送气件。本眼睛保健仪器使得眼
睛不会干燥,且按摩舒适性好。



1. 一种眼睛保健仪器,包括壳体(1)、通气软管(2)和眼罩(3),所述的壳体(1)内固定有气泵(4),所述的气泵(4)的出气口与通气软管(2)的内端相连接,所述的通气软管(2)的外端穿出壳体(1)且此外端固连有两条分气管(5),一条分气管(5)与所述的眼罩(3)的左眼部相连接,另一条分气管(5)与所述的眼罩(3)的右眼部相连接,其特征在于,所述的气泵(4)的进气口与一根进气管(6)相连接,所述的壳体(1)内部或外部设有向进气管(6)输送加湿空气的送气件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的送气件(7)为位于壳体(1)外部的氧气湿化瓶(7a),所述的进气管(6)的外端穿出壳体(1)并与所述的氧气湿化瓶(7a)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的壳体(1)上固连有卡箍(8),所述的氧气湿化瓶(7a)位于卡箍(8)中。

4. 根据权利要求1所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的送气件(7)为位于壳体(1)外部的空气加湿器,所述的进气管(6)的外端穿出壳体(1)并靠近所述的空气加湿器的出湿气端。

5. 根据权利要求1或4所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的气泵(4)为电磁式空气泵。

6. 根据权利要求5所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的壳体(1)内固连有均与电磁式空气泵相联接的时间继电器(9)和循环时间继电器(10),所述的循环时间继电器(10)具有穿出壳体(1)的数显屏(11),所述的壳体(1)上还安装有与时间继电器(9)相联接的开关(12)。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的眼罩(3)的左眼部和右眼部均套设有圈状的密封乳胶垫(3a)。

8. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的壳体(1)包括上壳体(1a)和下壳体(1b),所述的上壳体(1a)和下壳体(1b)相铰接且两者扣合固连在一起。

9. 根据权利要求8所述的一种眼睛保健仪器,其特征在于,所述的上壳体(1a)顶部具有提手(13)。

一种眼睛保健仪器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗保健器械技术领域,涉及一种保健仪器,特别涉及一种眼睛保健仪器。

背景技术

[0002] 随着我国社会经济的发展,人们的生活、工作、学习等的压力越来越大,容易诱发眼睛疲劳以及近视眼等眼睛问题。甚至许多小学生也过早的戴上了近视眼镜。现有的眼睛保健器有电场式、磁场式和传统式三种。电场和磁场能促进人体内各穴位的微循环起到保健作用,传统式主要是利用花镜和近视镜分别治疗眼睛疲劳和矫正近视眼睛。但是电场式保健器具具有一定的副作用,磁场式和传统式保健效果不明显。

[0003] 针对上述存在的问题,人们对眼睛保健仪器做出了各种的改进,有些还申请了专利,例如中国专利文献资料公开了一种电子气动近视眼理疗仪[申请号:201220727880.9;授权公告号:CN203001401U],其包括相互扣合的上基体、下基体,下基体内至少固定有一个气泵,还固定有电源、开关阀、与开关阀固定连接的电机、位于开关阀及电机上方的储气包、眼罩接口,下基体外侧有与眼罩接口固定连接的眼罩,气泵通过气管与储气包连接,储气包通过气管与开关连接,开关阀通过气管与眼罩连接口连接,电源分别与气泵、电机电连接,上基体的表面有与电机及气泵电连接的开关按键。

[0004] 上述的电子气动近视眼理疗仪能够缓解眼疲劳,能阻止近视加深,但是其结构较为复杂,制造成本高,其工作时,气泵先将气流压入储气包,直至储气包充满气,然后储气包再将气流充至眼罩处,这样充入眼罩的气流是间断性放出的且气压也不充足,使得对眼部按摩存在间断性和不均匀性,另外上述的电子气动近视眼理疗仪和现有的对眼睛保健按摩的产品均存在一个问题,即使用一小段时间后,眼睛便会干燥,使用极不舒适。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种能保持眼睛湿润,舒适性好的眼睛保健仪器。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种眼睛保健仪器,包括壳体、通气软管和眼罩,所述的壳体内固定有气泵,所述的气泵的出气口与通气软管的内端相连接,所述的通气软管的外端穿出壳体且此外端固连有两条分气管,一条分气管与所述的眼罩的左眼部相连接,另一条分气管与所述的眼罩的右眼部相连接,其特征在于,所述的气泵的进气口与一根进气管相连接,所述的壳体内部或外部设有向进气管输送加湿空气的送气件。

[0007] 本眼睛保健仪器使用前,使用者先将眼罩套于头部,眼罩将眼睛周边密封;本眼睛保健仪器工作时,送气件向进气管输送加湿空气,加湿空气经过气泵,再从气泵的出气口流至通气软管中,再从分气管进入眼罩的右眼部和左眼部中,加湿空气产生气压对眼部进行冲击按摩,同时气压带动眼罩振动对眼睛周边穴位进行轻柔按压,能迅速缓解眼睛疲劳,对预防近视、延缓近视加深具有良好的效果,此外加湿空气不会使得眼睛干燥,眼睛保持湿

润,按摩过程舒适。

[0008] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的送气件为位于壳体外部的氧气湿化瓶,所述的进气管的外端穿出壳体并与所述的氧气湿化瓶相连接。夏天可以在氧气湿化瓶中添加冰块,冬天可以在氧气湿化瓶中添加温水,这样空气经过氧气湿化瓶,空气温度得到了调节,提高了按摩舒适度,另外空气经过氧气湿化瓶的加湿作用,加湿后的空气流至眼罩内,眼睛湿润,不会干燥,且湿润空气加氧对眼角膜有保护功能,对于眼症能起到缓解作用,另外氧气湿化瓶对空气有过滤作用,过滤了空气中的粉尘和细菌,保证眼罩内的空气干净卫生。

[0009] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的壳体上固连有卡箍,所述的氧气湿化瓶位于卡箍中。卡箍对氧气湿化瓶起到固定作用,避免氧气湿化瓶在使用过程中翻倒。

[0010] 作为另一种情况,在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的送气件为位于壳体外部的空气加湿器,所述的进气管的外端穿出壳体并靠近所述的空气加湿器的出湿气端。空气加湿器的出湿气端排出湿气,出湿气端处的空气较为湿润,进气管靠近出湿气端能够吸入湿润的空气,这样加湿空气被气泵压入通气软管,再经过分气管流至眼罩内,加湿空气不会使得眼睛干燥,眼睛舒适。

[0011] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的气泵为电磁式空气泵。因为电磁式空气泵能够产生脉动气流(固有特性),所以眼罩受到脉动气流冲击,眼罩是均匀持续振动的,这样按摩持续性强、均匀性好,眼睛周边穴位能够得到舒适的按摩,能迅速缓解眼睛疲劳,对预防近视、延缓近视加深具有良好的效果。

[0012] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的壳体内固连有均与电磁式空气泵相联接的时间继电器和循环时间继电器,所述的循环时间继电器具有穿出壳体的数显屏,所述的壳体上还安装有与时间继电器相联接的开关。数显屏显示电磁式空气泵的按摩次数,循环时间继电器控制电磁式空气泵的运行和停止节拍,时间继电器起到定时作用,确定电磁式空气泵的工作时间。

[0013] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的眼罩的左眼部和右眼部均套设有圈状的密封乳胶垫。密封乳胶垫密封性好,并与眼睛周边接触柔软,对眼镜周边穴位按摩轻柔舒适,另外密封乳胶垫可以从眼罩上拆卸下进行清洗消毒,干净卫生。

[0014] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的壳体包括上壳体和下壳体,所述的上壳体和下壳体相铰接且两者扣合固连在一起。这样安装布置方便。

[0015] 在上述的一种眼睛保健仪器中,所述的上壳体顶部具有提手。提手的设置方便本眼睛保健仪器的携带。

[0016] 与现有技术相比,本眼睛保健仪器利用电磁式空气泵能够产生脉动气流的固有特性,使得按摩持续性强、均匀性好,眼睛周边穴位能够得到舒适的按摩,能迅速缓解眼睛疲劳,对预防近视、延缓近视加深具有良好的效果;另外氧气湿化瓶的设置,使得按摩时眼睛不会干燥,对眼角膜有保护功能,对于眼症能起到缓解作用。

附图说明

[0017] 图1是本眼睛保健仪器的结构示意图。

[0018] 图2是本眼睛保健仪器的内部结构示意图。

[0019] 图中,1、壳体 ;1a、上壳体 ;1b、下壳体 ;2、通气软管 ;3、眼罩 ;3a、密封乳胶垫 ;4、气泵 ;5、分气管 ;6、进气管 ;7、送气件 ;7a、氧气湿化瓶 ;8、卡箍 ;9、时间继电器 ;10、循环时间继电器 ;11、数显屏 ;12、开关 ;13、提手。

具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 如图1和图2所示,本眼睛保健仪器包括壳体1、通气软管2和眼罩3,壳体1内固定有气泵4,气泵4的出气口与通气软管2的内端相连接,通气软管2的外端穿出壳体1且此外端固连有两条分气管5,一条分气管5与眼罩3的左眼部相连接,另一条分气管5与眼罩3的右眼部相连接,眼罩3的左眼部和右眼部均套设有圈状的密封乳胶垫3a,气泵4的进气口与一根进气管6相连接,壳体1内部或外部设有向进气管6输送加湿空气的送气件7。

[0022] 进一步细说,壳体1包括上壳体1a和下壳体1b,上壳体1a和下壳体1b相铰接且两者扣合固连在一起,为了携带方便,上壳体1a顶部具有提手13。本实施例中送气件7为位于壳体1外部的氧气湿化瓶7a,进气管6的外端穿出壳体1并与氧气湿化瓶7a相连接,为了固定氧气湿化瓶7a,壳体1上固连有卡箍8,氧气湿化瓶7a位于卡箍8中。本实施例中气泵4为电磁式空气泵,壳体1内固连有均与电磁式空气泵相联接的时间继电器9和循环时间继电器10,循环时间继电器10具有穿出壳体1顶部的数显屏11,壳体1上还安装有与时间继电器9相联接的开关12。

[0023] 本眼睛保健仪器使用前,使用者先将眼罩3套于头部,眼罩3将眼睛周边密封,密封乳胶垫3a与眼睛周边接触柔软,将眼部按摩膏涂覆于密封乳胶垫3a配合使用,按摩效果更佳。夏天可以在氧气湿化瓶7a中添加冰块,冬天可以在氧气湿化瓶7a中添加温水;本眼睛保健仪器工作时,电磁式空气泵接通电源,开关12处于开启状态,数显屏11显示电磁式空气泵的按摩次数,循环时间继电器10控制电磁式空气泵的运行和停止节拍,本实施例中通过调节循环时间继电器10,使电磁式空气泵运行1.2秒,停止0.8秒,如此间隔循环,避免眼睛疲劳,时间继电器9起到定时作用,确定电磁式空气泵的工作时间,空气经过氧气湿化瓶7a,空气温度得到了调节,且空气被氧气湿化瓶7a加湿,加湿后的空气从进气管6进入电磁式空气泵中,电磁式空气泵再将加湿空气从出气口压入通气软管2中,此时经过电磁式空气泵的加湿空气为脉动气流,之后通气软管2中的加湿空气从分气管5进入眼罩3的右眼部和左眼部中,加湿空气产生气压对眼部进行冲击按摩,同时气压带动眼罩3振动,密封乳胶垫3a对眼睛周边穴位进行轻柔按压,眼罩3均匀持续振动,按摩持续性强、均匀性好,眼睛周边穴位能够得到舒适的按摩,能迅速缓解眼睛疲劳,对预防近视、延缓近视加深具有良好的效果,而且加湿空气使得眼睛湿润,对眼角膜有保护功能,对于眼症能起到缓解作用,使用时可在眼罩3内放置治疗干眼症的药水,这样能有效治疗干眼症,当电磁式空气泵达到工作时间和运转次数后,电磁式空气泵停止工作,之后关闭开关12。

[0024] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0025] 尽管本文较多地使用了壳体1、上壳体1a、下壳体1b、通气软管2、眼罩3、密封乳胶

垫 3a、气泵 4、分气管 5、进气管 6、送气件 7、氧气湿化瓶 7a、卡箍 8、时间继电器 9、循环时间继电器 10、数显屏 11、开关 12、提手 13 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

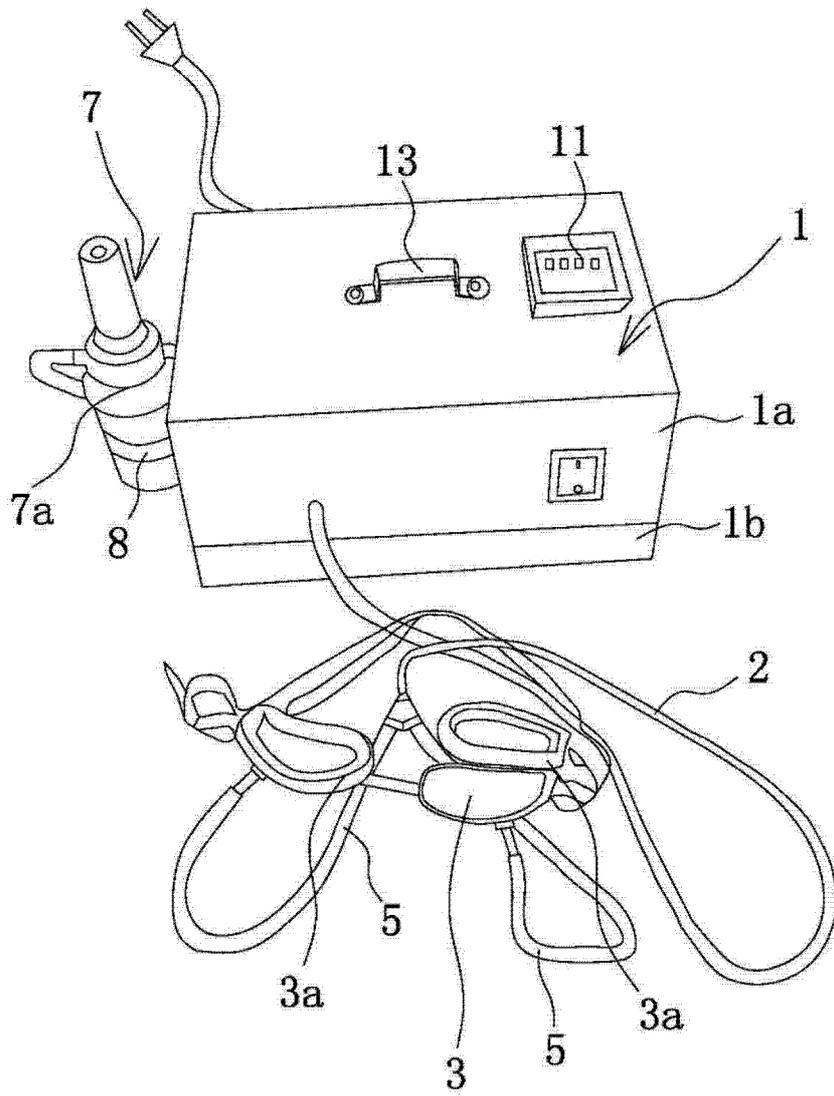


图 1

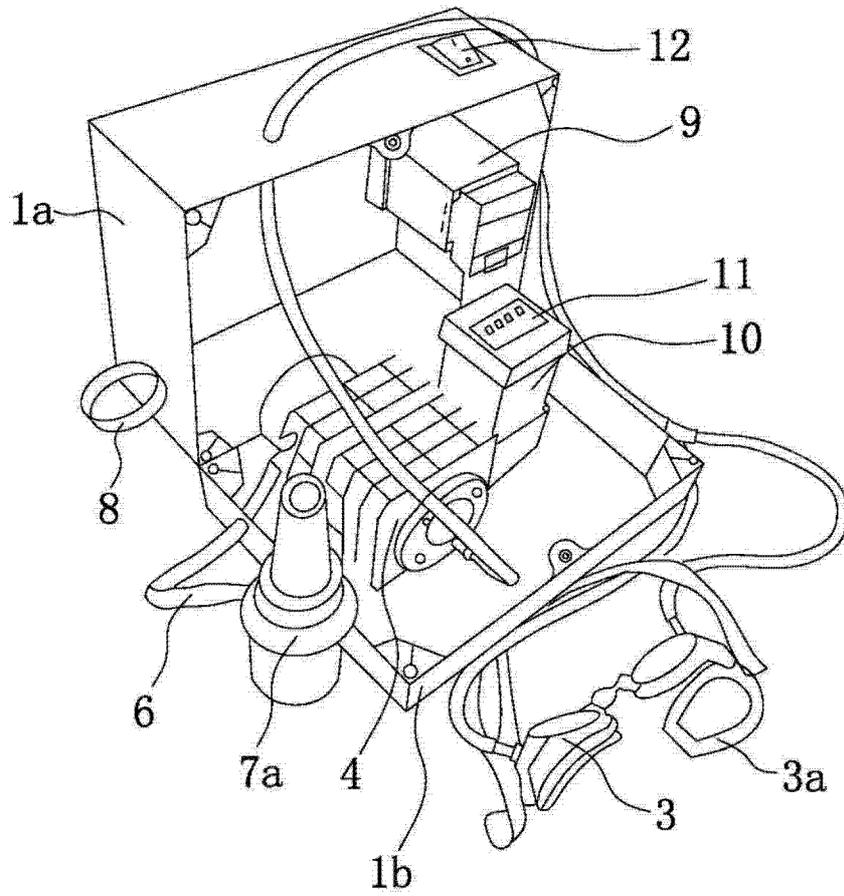


图 2