



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205620629 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620434988.7

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 深圳市兼明科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园
南区高新南七道数字技术园B1栋3B

(72)发明人 张贯京 陈兴明 高伟明 李慧玲

(51) Int. Cl.

G02C 11/00(2006.01)

G02C 11/04(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

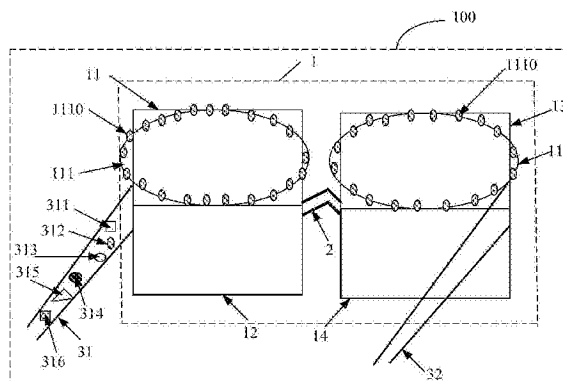
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

用于促进眼部健康的多功能镜架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于促进眼部健康的多功能镜架,包括镜架本体,以及设置在镜架本体上的镜圈、连接体和镜腿,镜圈包括第一镜圈、第二镜圈、第三镜圈和第四镜圈;第一镜圈设置在第二镜圈的上部;第三镜圈设置在第四镜圈的上部;第一和第二镜圈通过连接体与第三和第四镜圈固定连接;镜腿包括第一镜腿和第二镜腿;第一镜圈和第三镜圈上分别设置有药物蒸袋,药物蒸袋内存储有改善眼部健康的中药;第二镜圈用于放置使用者的左近视镜片;第四镜圈用于放置使用者的右近视镜片;第一镜腿上设置有压力传感器、微型控制器、指示灯和微型电源。本实用新型使操作更加容易进行,改善眼部血液循环,促进了眼部的健康。



1. 一种用于促进眼部健康的多功能镜架,包括镜架本体,其特征在于,所述用于促进眼部健康的多功能镜架还包括设置在所述镜架本体上的镜圈、连接体、第一镜腿和第二镜腿,其中:

所述镜圈包括第一镜圈、第二镜圈、第三镜圈和第四镜圈;

所述第一镜圈设置在所述第二镜圈的上部,且所述第一镜圈的下端与所述第二镜圈的上端无缝连接;

所述第三镜圈设置在所述第四镜圈的上部,且所述第三镜圈的下端与所述第四镜圈的上端无缝连接;

所述第一镜圈和第二镜圈通过所述连接体与所述第三镜圈和第四镜圈固定连接;

所述第一镜腿的一端连接至所述第一镜圈和所述第二镜圈上;

所述第二镜腿的一端连接至所述第三镜圈和所述第四镜圈上;

所述第一镜圈和第三镜圈上分别设置有药物蒸袋,所述药物蒸袋内存储有改善眼部健康的中药;

所述第二镜圈用于放置使用者的左近视镜片;

所述第四镜圈用于放置使用者的右近视镜片;

所述第一镜腿上设置有压力传感器、微型控制器、指示灯和微型电源;

所述压力传感器用于检测所述第一镜腿与用户左侧脸部的压力值;

所述微型控制器用于当所述压力值低于预设的压力阈值时控制指示灯进行闪烁提示;

所述微型电源为所述压力传感器、微型控制器和指示灯提供工作电能。

2. 如权利要求1所述的用于促进眼部健康的多功能镜架,其特征在于,所述连接体的形状为与人体鼻梁槽相匹配的凹体状。

3. 如权利要求1所述的用于促进眼部健康的多功能镜架,其特征在于,所述药物蒸袋分别可拆卸连接于所述第一镜圈和第三镜圈的外圈。

4. 如权利要求3所述的用于促进眼部健康的多功能镜架,其特征在于,所述药物蒸袋的外圈设置有多磁石。

5. 如权利要求1所述的用于促进眼部健康的多功能镜架,其特征在于,所述第一镜腿上设置有开关按钮,该开关按钮用于控制所述微型电源与所述微型控制器的连通与断开。

6. 如权利要求1所述的用于促进眼部健康的多功能镜架,其特征在于,所述第一镜腿上设置有计时器。

7. 如权利要求1至6任一项所述的用于促进眼部健康的多功能镜架,其特征在于,所述第一镜圈、第二镜圈、第三镜圈和第四镜圈的形状为方形、圆形或椭圆形。

用于促进眼部健康的多功能镜架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼部健康管理的技术领域,尤其涉及一种用于促进眼部健康的多功能镜架。

背景技术

[0002] 目前,由于学习或工作的压力比较大,人们经常较长时间的用眼,对眼睛的保护不到位,因此近年来的眼科疾病的发生率居高不下:特别是近视眼等疾病,然而目前,人们对近视的治疗方式包括以下几种:佩戴近视镜、手术治疗以及药物治疗。大多数人都选择佩戴近视镜来进行正常的工作或学习,然而佩戴近视镜的过程中无法及时对疲劳的眼睛护理,以及当眼部护理结束后眼镜因为取下而无法找到该近视镜,从而给生活或工作带来诸多不便。

[0003] 基于此,有必要设计一种用于促进眼部健康的多功能镜架,能够及时的对疲劳的眼睛进行护理以及通过指示灯的指示找到近视镜所在的位置,方便人们的工作和生活,改善人们的眼部健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于促进眼部健康的多功能镜架,旨在改善人们的眼部健康,方便用户使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种用于促进眼部健康的多功能镜架,包括镜架本体,所述用于促进眼部健康的多功能镜架还包括设置在所述镜架本体上的镜圈、连接体、第一镜腿和第二镜腿,其中:

[0006] 所述镜圈包括第一镜圈、第二镜圈、第三镜圈和第四镜圈;

[0007] 所述第一镜圈设置在所述第二镜圈的上部,且所述第一镜圈的下端与所述第二镜圈的上端无缝连接;

[0008] 所述第三镜圈设置在所述第四镜圈的上部,且所述第三镜圈的下端与所述第四镜圈的上端无缝连接;

[0009] 所述第一镜圈和第二镜圈通过所述连接体与所述第三镜圈和第四镜圈固定连接;

[0010] 所述第一镜腿的一端连接至所述第一镜圈和所述第二镜圈上;

[0011] 所述第二镜腿的一端连接至所述第三镜圈和所述第四镜圈上;

[0012] 所述第一镜圈和第三镜圈上分别设置有药物蒸袋,所述药物蒸袋内存储有改善眼部健康的中药;

[0013] 所述第二镜圈用于放置使用者的左近视镜片;

[0014] 所述第四镜圈用于放置使用者的右近视镜片;

[0015] 所述第一镜腿上设置有压力传感器、微型控制器、指示灯和微型电源;

[0016] 所述压力传感器用于检测所述第一镜腿与用户左侧脸部的压力值;

[0017] 所述微型控制器用于当所述压力值低于预设的压力阈值时控制指示灯进行闪烁

提示；

- [0018] 所述微型电源为所述压力传感器、微型控制器和指示灯提供工作电能。
- [0019] 优选地,所述连接体的形状为与人体鼻梁槽相匹配的凹体状。
- [0020] 优选地,所述药物蒸袋分别可拆卸连接于所述第一镜圈和第三镜圈的外圈。
- [0021] 优选地,所述药物蒸袋的外圈设置有多磁石。
- [0022] 优选地,所述第一镜腿上设置有开关按钮,该开关按钮用于控制所述微型电源与所述微型控制器的连通与断开。
- [0023] 优选地,所述第一镜腿上设置有计时器。
- [0024] 优选地,所述第一镜圈、第二镜圈、第三镜圈和第四镜圈的形状为方形、圆形或椭圆形。
- [0025] 相较于现有技术,采用上述的用于促进眼部健康的多功能镜架便捷易用,通过镜腿上的压力传感器、指示灯能够实现帮助用户及时寻找到近视眼镜所在的位置;通过第一镜圈和第三镜圈上分别设置的药物蒸袋能够实现使用者眼部肌肉及其穴位的经络疏通,改善眼部血液微循环,促进新陈代谢,缓解眼睛疲劳,减缓近视程度的发生,而且还方便用户使用。

附图说明

- [0026] 图1是本实用新型用于促进眼部健康的多功能镜架优选实施例的平面结构示意图。
- [0027] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

- [0028] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0029] 参照图1所示,图1是本实用新型用于促进眼部健康的多功能镜架优选实施例的平面结构示意图。
- [0030] 在本实施例中,所述用于促进眼部健康的多功能镜架包括镜架本体100,所述用于促进眼部健康的多功能镜架还包括设置在所述镜架本体100上的镜圈1、连接体2、第一镜腿31和第二镜腿32,其中:
- [0031] 所述镜圈1包括第一镜圈11、第二镜圈12、第三镜圈13和第四镜圈14;
- [0032] 所述第一镜圈11设置在所述第二镜圈12的上部,且所述第一镜圈11的下端与所述第二镜圈12的上端无缝连接;
- [0033] 所述第三镜圈13设置在所述第四镜圈14的上部,且所述第三镜圈13的下端与所述第四镜圈14的上端无缝连接;
- [0034] 所述第一镜圈11和第二镜圈12通过所述连接体2与所述第三镜圈13和第四镜圈14固定连接;
- [0035] 所述第一镜腿31的一端连接至所述第一镜圈11和所述第二镜圈12上;
- [0036] 所述第二镜腿32的一端连接至所述第三镜圈13和所述第四镜圈14上;
- [0037] 所述第一镜圈11和第三镜圈13上分别设置有药物蒸袋111,所述药物蒸袋111内存

储有改善眼部健康的中药；

[0038] 所述第二镜圈12用于放置使用者的左近视镜片；

[0039] 所述第四镜圈14用于放置使用者的右近视镜片；

[0040] 所述第一镜腿31上设置有压力传感器311、微型控制器312、指示灯313和微型电源314,其中：

[0041] 所述压力传感器311用于检测所述第一镜腿31与用户左侧脸部太阳穴附近的皮肤处的压力值；

[0042] 所述微型控制器312用于当所述压力值低于预设的压力阈值时控制指示灯313进行闪烁提示；

[0043] 所述微型电源314为所述压力传感器311、微型控制器312和指示灯313提供工作电能。

[0044] 在本实施例中,所述用于促进眼部健康的多功能镜架包括镜架本体100,镜架本体100由镜圈1、连接体2和第一镜腿31和第二镜腿32组成,所述镜圈1包括第一镜圈11、第二镜圈12、第三镜圈13和第四镜圈14。如图1所示:第一镜圈11设置在所述第二镜圈12的上部,且所述第一镜圈11的下端与所述第二镜圈12的上端无缝连接;第一镜圈11、第二镜圈12的形状可以设置成方形,也可以是设置成圆形或椭圆形,或者别的适合的形状;第一镜圈11、第二镜圈12的尺寸大小可以完全一致,也可以第一镜圈11略大于第二镜圈12,以匹配用户的眼部为宜。

[0045] 在本实施例中,第三镜圈13设置在所述第四镜圈14的上部,第三镜圈13的下端与所述第四镜圈14的上端无缝连接;第三镜圈13、第四镜圈14的形状可以设置成方形,也可以是设置成圆形或椭圆形,或者别的适合的形状;第三镜圈13、第四镜圈14的尺寸大小可以完全一致,也可以第三镜圈13略大于第四镜圈14,以匹配用户的眼部为宜。使用时,第一镜圈11和第二镜圈12紧贴用户脸部的左侧,所述第三镜圈13和第四镜圈14紧贴用户脸部的右侧;第一镜圈11和第二镜圈12通过所述连接体2与所述第三镜圈13和第四镜圈14固定连接。所述连接体2的形状为与人体鼻梁槽相匹配的凹体状,因此在使用者佩戴本实用新型所述用于促进眼部健康的多功能镜时,所述连接体2紧贴使用者的鼻梁槽的位置处。。

[0046] 在本实施例中,如图1所示:第一镜腿31的一端连接在所述第一镜圈11和所述第二镜圈12上;即第一镜腿31的一端上部设置在所述第一镜圈11的边缘,第一镜腿31的一端下部设置在所述第二镜圈12的边缘,从而使第一镜腿31与第一镜圈11和第二镜圈12固定连接,方便用户使用。第二镜腿32的一端连接在所述第三镜圈13和所述第四镜圈14上;即第二镜腿32的一端上部设置在所述第三镜圈13的边缘,第二镜腿32的一端下部设置在所述第四镜圈14的边缘,从而使第二镜腿32与第三镜圈13和第四镜圈14固定连接,形成一个完整的眼镜框架的结构。所述第一镜腿31上设置有压力传感器311、微型控制器312、指示灯313、微型电源314和开关按钮315。其中:所述压力传感器311用于检测第一镜腿31与用户左侧脸部的压力值;当所述压力值低于预设的压力阈值时,微型控制器312根据检测到的第一镜腿31与用户左侧脸部的压力值来控制指示灯313进行闪烁提示,指示灯313提示的方式可以是灯光的颜色的变化,例如:白色变红色。也可以是灯光亮度的变化,例如:淡红色变成血红色。可以提醒用户及时寻找到近视眼镜所在的位置,方便了用户的使用。在本实施例中,所述微型控制器312内包括有信号比较电路,该信号比较电路能比较所述压力值与预设的压力阈

值。

[0047] 在本实施例中,所述第一镜圈11和第三镜圈13上分别设置有药物蒸袋111,所述药物蒸袋111分别可拆卸连接于所述第一镜圈11和第三镜圈13的外圈。所述药物蒸袋111内用于存储改善眼部健康的中药;设置第一镜圈11外圈的药物蒸袋111的袋体略大于第一镜圈11;同样的,设置第三镜圈13外圈的药物蒸袋111的袋体略大于第三镜圈13。药物蒸袋111内存储有改善眼部健康的中药;该中药可以是活血养容、清热解表的丹参、冰片等中草药;也可以是绿茶、菊花枸杞茶或决明子茶等,通过药物蒸袋111可有效保护视力,缓解眼疲劳。药物蒸袋111的外圈设置有多个磁石1110;磁石1110的数量至少为个;通过磁石1110的设置改善了人体眼部的电流分布、电荷微粒的运动、肌膜系统的通透性和生物高分子的磁矩取向等,从而使眼部产生镇痛、消肿、促进血液及淋巴循环等作用。所述第二镜圈12用于放置使用者的左近视镜片;所述第四镜圈14用于放置使用者的右近视镜片;当用户进行正常的工作或学习时,可以将该多功能镜架组成的眼镜中的第二镜圈12和所述第四镜圈14分别置于用户的左眼、右眼处,满足用户正常的工作、学习需要。第一镜腿31上设置有计时器316,当计时器316记录的时间超过预设的时间阈值时,微型控制器312也可以控制指示灯313闪烁进行提醒,用户可以将该多功能镜架组成的眼镜取下,将第一镜圈11和第三镜圈13分别置于用户的左眼、右眼处,进行药物蒸袋111的护理眼睛,从而提高了用户体验,有效改善了用户的眼部健康。通过第一镜腿31上的压力传感器311、指示灯313能够实现帮助用户及时寻找到近视眼镜所在的位置;通过第一镜圈11和第三镜圈13上分别设置的药物蒸袋111能够实现使用者眼部肌肉及其穴位的经络疏通,改善眼部血液微循环,促进新陈代谢,缓解眼睛疲劳,减缓近视程度的发生,而且还方便用户使用。

[0048] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效功能变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

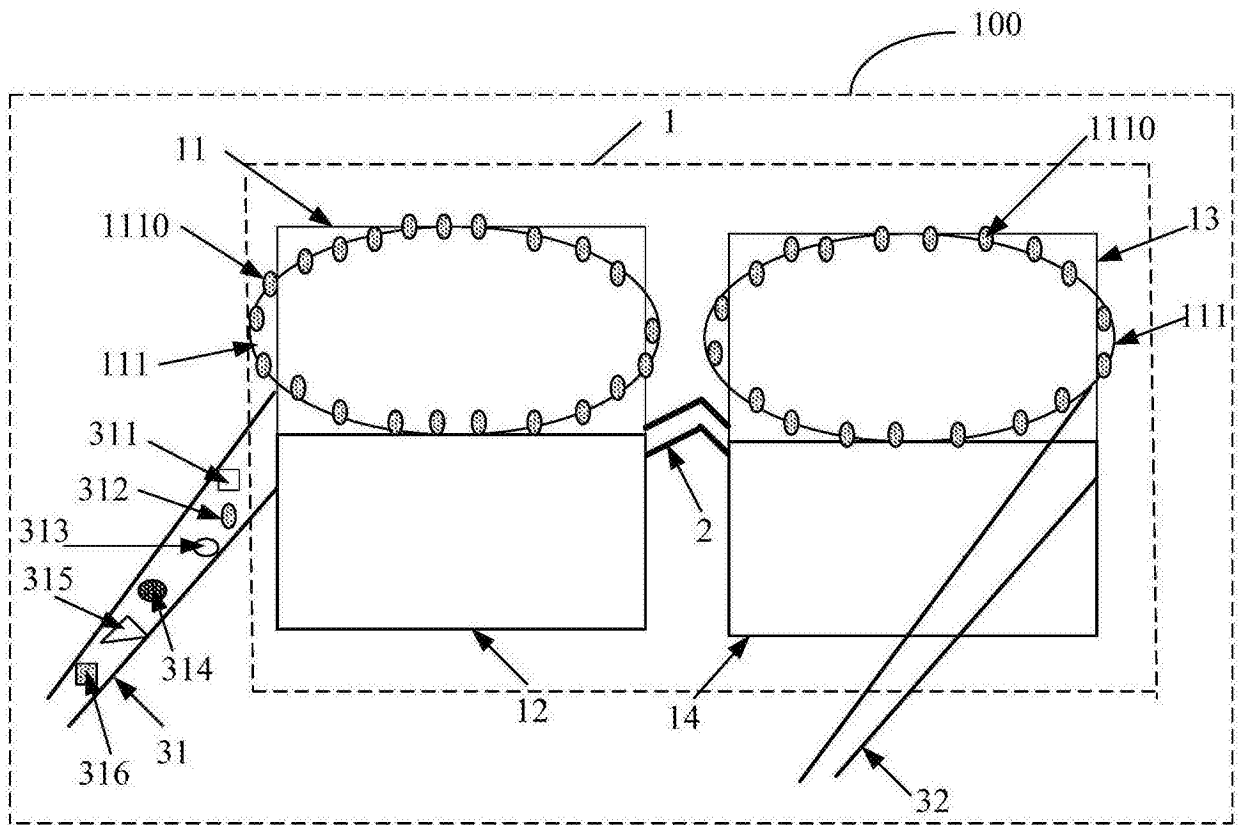


图1