



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202761919 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220402445. 9

(22) 申请日 2012. 08. 14

(30) 优先权数据

101212599 2012. 06. 29 TW

(73) 专利权人 陈崇扬

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 纳别特·奎格 陈崇扬

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司 11006

代理人 梁挥 常大军

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006. 01)

A61N 5/067 (2006. 01)

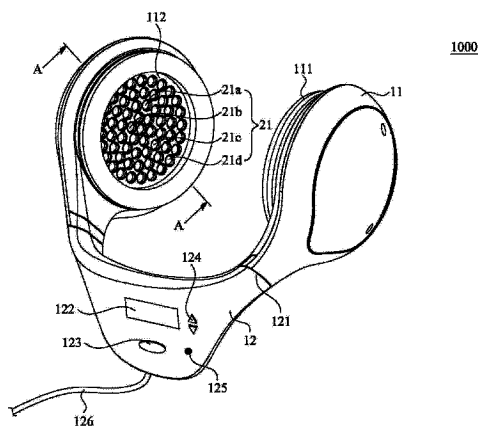
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

头戴式光学保健装置

(57) 摘要

一种头戴式光学保健装置,用以套戴于使用者的耳部,且耳部具有多个穴道。该头戴式光学保健装置包含耳罩部、戴挂部与多个发光元件。耳罩部用以套戴耳部;戴挂部包含一戴挂端部,且戴挂端部连接耳罩部;以及多个发光元件排列为阵列形式,且该些发光元件设置于耳罩部面向耳部;其中该些发光元件包含多个穴道刺激发光元件,各穴道刺激发光元件对应于该些穴道的至少之一,且该些穴道刺激发光元件以至少二组彼此相异的发光时序投射出多个穴道刺激光束。



1. 一种头戴式光学保健装置,用以套戴于一使用者的一耳部,且该耳部具有多个穴道,其特征在于,该头戴式光学保健装置包含:

至少一耳罩部,用以套戴该耳部;

一戴挂部,包含一戴挂端部,且该戴挂端部连接该耳罩部;以及

多个发光元件,排列为一阵列形式,且该些发光元件设置于该耳罩部面向该耳部;

其中,该些发光元件包含多个穴道刺激发光元件,各穴道刺激发光元件对应于该些穴道的至少之一,且该些穴道刺激发光元件以至少二组彼此相异的发光时序投射出多个穴道刺激光束。

2. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些穴道刺激发光元件各自对应于神门、缘中以及肺穴中的至少之一。

3. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些穴道刺激光束的波长范围为450nm至1000nm。

4. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些穴道刺激光束具有至少二组彼此相异的波长。

5. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些发光元件还包含多个背景刺激发光元件,并对该耳部发出多背景刺激光束。

6. 根据权利要求5所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些背景刺激光束的波长范围为450nm至1000nm。

7. 根据权利要求5所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些穴道刺激光束与该些背景刺激光束具有彼此相异的波长。

8. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该些发光元件由发光二极管或激光发射模块所组成。

9. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该耳罩部于该近耳侧还具有一环状软垫,藉以使该耳罩部紧贴于该耳部。

10. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该耳罩部还包含一固定盖,其设置于该近耳侧,并开设有多个开孔藉以固定该些发光元件。

11. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该耳罩部还包含一喇叭,其用以播放一声音信息。

12. 根据权利要求11所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该戴挂部还包含一传输线,其用以自一音源播放装置撷取一音频信号,供该喇叭转换为该声音信息。

13. 根据权利要求12所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该传输线电性连接于一电源,藉以获取一工作电力至该些发光元件。

14. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该戴挂部为一可调式弯曲结构。

15. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该戴挂部还包含:

一显示屏幕,用以显示一照射时间数值与一功能选择;以及

一调整按钮,操作该调整按钮用以调整该照射时间数值及该功能选择。

16. 根据权利要求1所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该戴挂部还包含一启动开关,其电性连接于该些发光元件,藉以开启/关闭该些发光元件。

17. 根据权利要求 1 所述的头戴式光学保健装置,其特征在于,该戴挂部还包含一蜂鸣器,其用以于每一间隔时间后发出一提示声音。

头戴式光学保健装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光学保健装置,尤其涉及一种头戴式光学保健装置。

背景技术

[0002] 现代人由于工作时长、生活压力大且休闲时间少,再加上环境中处处充满噪音,常常导致神经系统因紧张、压力而紧绷和疲劳;除此之外,长期坐在计算机前工作也容易导致肌肉僵硬,在这样的恶性循环下,我们的身体机能就容易因此而变差。

[0003] 当我们因为神经紧张或压力而引发头痛、腰痛等等状况时,一般医师都不建议病患依赖止痛药,而是建议可以做一些按摩治疗来放松心情,按摩治疗除了能够使受治疗者肌肉放松,部分按摩法更能够针对人体穴道做刺激,进而调整中枢神经的状况,以激发各内分泌腺素来使身体机能恢复正常。

[0004] 一般我们熟知的脚底按摩、肩颈按摩、腹部按摩与耳朵按摩即是针对不同的症状来进行按摩治疗,其中,耳朵按摩就是一种非常流行的按摩方式。但是由于耳朵主要是由软骨所构成,若治疗者施力不当,常常会导致受治疗者的耳朵瘀血,甚至伤及软骨而导致耳朵变形,为了治疗反而受到伤害实在是得不偿失。

[0005] 因此,为了避免治疗者施力不当所衍生的问题,一般是利用低能量激光或光束照射以取代传统耳朵按摩方式,以达到刺激穴道的效果,例如 C. H. Tan 等人在 1987 年于 American Journal of Acupuncture Vol. 15(2) pp. 137-141 上所发表的文章“The Use of Laser on Acupuncture Points for Smoking Cessation”中指出,利用激光照射耳部穴道的方式,刺激神门(Shenmen)、缘中(Yuanzhong)以及肺(Fei)穴,同样可帮助人们戒除烟瘾,有效缓解戒断症状,此外,也可同步刺激内分泌(Neifenmi)以及肾上腺(Shenshangxian)的辅助耳穴来进一步提升缓解效果。

[0006] 此外,现阶段中医也有多种针对耳穴来治疗现代人身体疾病症状,例如利用耳针或耳珠刺激饥点、胃点以及神门的耳穴,其中,在中医治疗的实务上,刺激饥点耳穴可刺激大脑食欲中枢抑制食欲;而刺激胃点耳穴则可有助消化、调节食欲的功效;刺激神门耳穴除了可戒除烟瘾外,更具有镇静安神的作用,避免因紧张或情绪不安而想藉吃东西来解决紧张感。另外,依据中国大陆的中医外杂志于 1996 年第 3 期第 33 页,山东省博兴师范卫生所房师勤医师等人所发表的临床病例与研究内容中,上述的治疗确实有其效果。

[0007] 此外,由于科技的发展,激光针灸渐渐地取代上述利用耳针或耳珠治疗的方法,其是利用激光光的特殊光学特性,聚焦于上述穴位点,使得照射点单位面积的强度变高,有如针刺一般,再利用中医针灸的原理照射穴位,进而获得上述的疗效。

[0008] 然而,目前利用低能量激光以及光束照射刺激的光疗装置,例如美国专利 US7,993,381、US6,013,096、US6,074,411 中所揭露的光疗装置,若要对耳部的穴道加以刺激,必须以人工的方式将低能量激光或光束对准耳部的穴道,在使用上不仅不方便,同时也易造成人工操作上的失误,使得无法达到预期的刺激效果。

实用新型内容

[0009] 本实用新型所欲解决的技术问题与目的：

[0010] 因此，本实用新型的主要目的在于提供一种光学保健装置，尤指一种头戴式光学保健装置。此头戴式光学保健装置是用以提供使用者耳部光学的刺激按摩，除可避免传统按摩时因施力不当而造成的伤害，同时也不需人工对准即可对使用者耳部的穴道进行光学刺激。

[0011] 本实用新型解决问题的技术手段：

[0012] 为达上述目的，本实用新型提供一种头戴式光学保健装置，用以套戴于一使用者的一耳部，且该耳部具有多个穴道，该头戴式光学保健装置包含：

[0013] 至少一耳罩部，用以套戴该耳部；

[0014] 一戴挂部，包含一戴挂端部，且该戴挂端部连接该耳罩部；以及

[0015] 多个发光元件，排列为一阵列形式，且该些发光元件设置于该耳罩部面向该耳部；

[0016] 其中，该些发光元件包含多个穴道刺激发光元件，各穴道刺激发光元件对应于该些穴道的至少之一，且该些穴道刺激发光元件以至少二组彼此相异的发光时序投射出多个穴道刺激光束。

[0017] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些穴道刺激发光元件各自对应于神门、缘中以及肺穴中的至少之一。

[0018] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些穴道刺激光束的波长范围为 450nm 至 1000nm。

[0019] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些穴道刺激光束具有至少二组彼此相异的波长。

[0020] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些发光元件还包含多个背景刺激发光元件，并对该耳部发出多背景刺激光束。

[0021] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些背景刺激光束的波长范围为 450nm 至 1000nm。

[0022] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些穴道刺激光束与该些背景刺激光束具有彼此相异的波长。

[0023] 上述的头戴式光学保健装置，其中该些发光元件由发光二极管或激光发射模块所组成。

[0024] 上述的头戴式光学保健装置，其中该耳罩部于该近耳侧还具有一环状软垫，藉以使该耳罩部紧贴于该耳部。

[0025] 上述的头戴式光学保健装置，其中该耳罩部还包含一固定盖，其设置于该近耳侧，并开设有多个开孔藉以固定该些发光元件。

[0026] 上述的头戴式光学保健装置，其中该耳罩部还包含一喇叭，其用以播放一声音信息。

[0027] 上述的头戴式光学保健装置，其中该戴挂部还包含一传输线，其用以自一音源播放装置撷取一音频信号，供该喇叭转换为该声音信息。

[0028] 上述的头戴式光学保健装置，其中该传输线电性连接于一电源，藉以获取一工作

电力至该些发光元件。

[0029] 上述的头戴式光学保健装置,其中该戴挂部为一可调式弯曲结构。

[0030] 上述的头戴式光学保健装置,其中该戴挂部还包含:

[0031] 一显示屏幕,用以显示一照射时间数值与一功能选择;以及

[0032] 一调整按钮,操作该调整按钮用以调整该照射时间数值及该功能选择。

[0033] 上述的头戴式光学保健装置,其中该戴挂部还包含一启动开关,其电性连接于该些发光元件,藉以开启/关闭该些发光元件。

[0034] 上述的头戴式光学保健装置,其中该戴挂部还包含一蜂鸣器,其用以于每一间隔时间后发出一提示声音。

[0035] 进一步地,

[0036] 本实用新型提供一种头戴式光学保健装置,用以套戴于一使用者的一耳部,且该耳部具有多个穴道,该头戴式光学保健装置包含:耳罩部、戴挂部以及多个发光元件。耳罩部用以套戴于使用者的耳部;戴挂部包含戴挂端部藉以连接耳罩部;多个发光元件,排列为一阵列形式,且该些发光元件设置于耳罩部面向耳部,其中,该些发光元件包含多个穴道刺激发光元件,各穴道刺激发光元件对应于该些穴道的至少一者,且该些穴道刺激发光元件以至少二组彼此相异的发光时序投射出多个穴道刺激光束。

[0037] 于本实用新型的较佳实施例中,该些穴道刺激发光元件还各自对应于神门(Shenmen)、缘中(Yuanzhong)以及肺(Fei)穴。

[0038] 于本实用新型的较佳实施例中,该些穴道刺激光束的波长范围为450nm至1000nm,且该些穴道刺激光束可具有至少二组彼此相异的波长。

[0039] 于本实用新型的另一较佳实施例中,该些发光元件还包含多个背景刺激发光元件,藉以对耳部发出背景刺激光束,其中,该些背景刺激光束的波长范围为450nm至1000nm,且该些背景刺激光束与该些穴道刺激光束具有彼此相异的波长。

[0040] 于本实用新型的另一较佳实施例中,该些发光元件由发光二极管或激光发射模块所组成。

[0041] 于本实用新型的另一较佳实施例中,耳罩部于近耳侧还具有一环状软垫,藉以使耳罩部紧贴于耳部,其中,耳罩部还包含一固定盖,其设置于该近耳侧,并开设有多个开孔藉以固定该些发光元件。此外,耳罩部还包含一喇叭,用以播放声音讯息。

[0042] 于本实用新型的另一较佳实施例中,该戴挂部为一可调式弯曲结构,并包含一显示屏幕以及一调整按钮,其中显示屏幕用以显示功能选择及照射时间数值,而操作该调整按钮用以调整该功能选择及照射时间数值。此外该戴挂部还包含一传输线,其除可自一音源播放装置撷取一音频信号以供喇叭转换为声音信号外,还可电性连接于一电源,藉以获取一工作电力至该些发光元件。更进一步地,该戴挂部还包含一启动开关,其电性连接于该些发光元件,藉以开启或关闭该些发光元件。

[0043] 于本实用新型的另一较佳实施例中,戴挂部还包含一蜂鸣器,用以于每一间隔时间发出一提示声音。

[0044] 本实用新型对照现有技术的功效:

[0045] 相较于现有的按摩方式,本实用新型利用耳罩部套戴于使用者的耳部,并利用设置于耳罩部近耳侧的穴道刺激发光元件来发出穴道刺激光束,藉以刺激使用者耳部的穴

道,以产生耳朵按摩的效果,如此一来即可避免使用者因按摩时施力不当而受到伤害,而能够在按摩治疗的同时保有安全性,也能避免人工操作上的失误,维持对耳部穴道的刺激效果。此外,利用设置不同的发光时序的设置,更可满足不同穴道对于光束的刺激需求,有效率的对耳部的穴道进行按摩。

[0046] 利用以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述,但不作为对本实用新型的限定。

附图说明

- [0047] 图 1 为本实用新型头戴式光学保健装置的结构示意图；
- [0048] 图 2 为本实用新型头戴式光学保健装置的使用示意图；
- [0049] 图 3 本实用新型头戴式光学保健装置对耳部的穴道刺激方式示意图；
- [0050] 图 4 显示本实用新型头戴式光学保健装置的发光时序示意图；
- [0051] 图 5 为本实用新型头戴式光学保健装置沿 A-A 切面的结构剖视图；
- [0052] 图 6 为本实用新型头戴式光学保健装置的系统功能方框图；以及
- [0053] 图 7 显示本实用新型头戴式光学保健装置的第二结构使用示意图。
- [0054] 其中,附图标记
- | | | |
|--------|----------|------------|
| [0055] | 1000 | 头戴式光学保健装置 |
| [0056] | 11、11a | 耳罩部 |
| [0057] | 111 | 环状软垫 |
| [0058] | 112 | 固定盖 |
| [0059] | 12 | 戴挂部 |
| [0060] | 121 | 戴挂端部 |
| [0061] | 122、122a | 显示屏幕 |
| [0062] | 123、123a | 启动开关 |
| [0063] | 124、124a | 调整按钮 |
| [0064] | 125、125a | 蜂鸣器 |
| [0065] | 126、126a | 传输线 |
| [0066] | 127 | 控制模块 |
| [0067] | 128 | 移除感测元件 |
| [0068] | 21 | 发光元件 |
| [0069] | 21a | 第一穴道刺激发光元件 |
| [0070] | 21b | 第二穴道刺激发光元件 |
| [0071] | 21c | 第三穴道刺激发光元件 |
| [0072] | 21d | 背景刺激发光元件 |
| [0073] | 22 | 喇叭 |
| [0074] | H1 | 头部 |
| [0075] | H11 | 后颈部 |
| [0076] | H12 | 耳部 |
| [0077] | H121 | 穴道 |

[0078]	H121a	第一耳部穴道
[0079]	H121b	第二耳部穴道
[0080]	H121c	第三耳部穴道
[0081]	S1	第一穴道刺激光束
[0082]	S2	第二穴道刺激光束
[0083]	S3	第三穴道刺激光束
[0084]	S4	背景刺激光束
[0085]	P1	第一发光时序
[0086]	P2	第二发光时序
[0087]	P3	第三发光时序
[0088]	T1	第一时间点
[0089]	T2	第二时间点
[0090]	T3	第三时间点
[0091]	T4	第四时间点
[0092]	L0	待机状态
[0093]	L1	发光状态

具体实施方式

[0094] 本实用新型关于一种光学保健装置,尤指一种头戴式光学保健装置。以下兹列举一较佳实施例以说明本实用新型,然是本领域技术人员均知此仅为一举例,而并非用以限定实用新型本身。有关此较佳实施例的内容详述如下。

[0095] 请同时参阅图 1、图 2 与图 3,图 1 为本实用新型头戴式光学保健装置的结构示意图,图 2 为本实用新型头戴式光学保健装置的使用示意图,图 3 本实用新型头戴式光学保健装置对耳部的穴道刺激方式示意图。本实用新型的头戴式光学保健装置 1000 是用以套戴于使用者的耳部 H12,且该耳部 H12 是具有多个穴道 H121,该头戴式光学保健装置是包含至少一耳罩部 11、戴挂部 12 以及多个发光元件 21。

[0096] 耳罩部 11 是用以套戴于使用者的耳部 H12。更进一步,耳罩部 11 于近耳侧还具有环状软垫 111,藉以使耳罩部 11 紧贴于耳部 H12。

[0097] 戴挂部 12 包含至少一戴挂端部 121,且戴挂端部 121 连接于耳罩部 11。其中,本发明较佳实施例中的戴挂部 12 于使用时,可以轻靠于使用者的后颈部 H11,藉以使头戴式光学保健装置 1000 更为稳固,另外,戴挂部 12 也可戴挂于头部 H1,而由于此乃属现有技术,在此不再予以绘制。

[0098] 发光元件 21 排列为一阵列形式,且设置于耳罩部 11 面向耳部 H12 的近耳侧,其中,发光元件 21 包含第一穴道刺激发光元件 21a、第二穴道刺激发光元件 21b、第三穴道刺激发光元件 21c 与多个背景刺激发光元件 21d(图中仅标示一个)。

[0099] 请同时参阅图 3 与图 4,图 4 显示本实用新型头戴式光学保健装置的发光时序示意图。如图所示,第一穴道刺激发光元件 21a 是依照第一发光时序 P1 投射出第一穴道刺激光束 S1,藉以刺激第一耳部穴道 H121a;第二穴道刺激发光元件 21b 是依照第二发光时序 P2 投射出第二穴道刺激光束 S2,藉以刺激第二耳部穴道 H121b;第三发光元件 21c 是依照第三

发光时序 P3 投射出第三穴道刺激光束 S3, 藉以刺激第三耳部穴道 H121c; 在本实施例中, 第一耳部穴道 H121a 是为神门 (Shenmen) 穴, 第二耳部穴道 H121b 是为肺 (Fei) 穴, 第三耳部穴道 H121c 是为缘中 (Yuanzhong) 穴。

[0100] 另外, 第一穴道刺激发光元件 21a 在第一时间点 T1 至第二时间点 T2 之间是为发光状态 L1, 接着在第二时间点 T2 至第三时间点 T3 之间是为待机状态 L0, 而后在第三时间点 T3 至第四时间点 T4 之间是为发光状态 L1, 而第一时间点 T1 重叠于第四时间点 T4, 进而形成第一发光时序。由于第二穴道刺激发光元件 21b 的发光时序 P2 及第三穴道刺激发光元件 21c 的发光时序 P3 模式与第一穴道刺激发光元件 21a 相似, 相信本领域技术人员, 均能由以上叙述配合图示理解, 故在此不多赘言。利用上述发光时序的设定, 将可对应不同穴道对于光束的刺激需求, 扫描性地刺激使用者的穴道 H121。在此同时, 背景刺激发光元件 21d (图中仅标示一个) 是持续性地给予耳部 H12 背景刺激光束 S4 (图中仅标示一束) 直至头戴式光学保健装置关闭。

[0101] 其中, 于本实用新型的实施例中的较佳者, 第一穴道刺激光束 S1、第二穴道刺激光束 S2、第三穴道刺激光束 S3 与背景刺激光束 S4 所发出的光束的波长是介于 450nm 至 1000nm 之间, 且彼此间具有不同发光波长; 更进一步, 第一穴道刺激发光元件 21a 可以为发光二极管, 其所发出的第一穴道刺激光束 S1 的波长可以为 880nm; 第二穴道刺激发光元件 21b 也可是发光二极管, 其所发出第二穴道刺激光束 S2 的波长可以介于 600nm 至 1000nm 之间; 第三穴道刺激发光元件 21c 可以为激光发射模块, 其所发出的第一穴道刺激光束 S1 的波长可以为 640nm; 背景刺激发光元件可为发光二极管, 其所发出背景刺激光束 S4 的波长为 450nm。

[0102] 上述针对光束波长与发光元件 21 的选用仅为一举例, 可视欲达到的按摩效果, 选用具有不同波长光束的发光元件 21 即可。

[0103] 请同时参阅图 1 及图 5, 图 5 为本实用新型头戴式光学保健装置沿 A-A 切面的结构剖视图。其中, 耳罩部 11 还包含固定盖 112, 其是设置于近耳侧, 并开设有多个开孔 (图未示) 藉以固定发光元件 21。更进一步, 耳罩部 11 还可以包含喇叭 22, 用以播放声音信息。

[0104] 其中, 戴挂部 12 还可以包含传输线 126, 此传输线 126 可以用来自音源播放装置 (图未示) 撷取音频信号, 并供喇叭 22 转换为声音信息播放。其中, 戴挂部 12 是可以为一可调式弯曲结构, 藉以符合各使用者的身材。

[0105] 更进一步, 戴挂部 12 还可以包含显示屏幕 122、启动开关 123、调整按钮 124 以及蜂鸣器 125。其中, 显示屏幕 122 是用以显示功能选择及照射时间数值; 调整按钮 124 是用以调整功能选择及照射时间数值; 启动开关 123 电性连接于发光元件 21, 藉以开启 / 关闭发光元件 21; 蜂鸣器 125 用以于每一间隔时间后发出警示声音。

[0106] 请参阅图 6, 图 6 为本实用新型头戴式光学保健装置的系统功能方框图。头戴式光学保健装置 1000 还具有控制模块 127, 此控制模块 127 电性连接于显示屏幕 122、启动开关 123、调整按钮 124、蜂鸣器 125、传输线 126、发光元件 21 以及喇叭 22。使用者可以利用调整按钮 124 发送调整信号以调整发光元件 21 的照射时间, 并利用启动开关 123 发送开关信号以开启发光元件 21 对耳部 H12 进行照射。

[0107] 此外, 照射时间可以显示于显示屏幕 122 的上, 并于照射时进行倒数计时或者累加计时; 更进一步, 于使用者进行照射时, 控制模块 127 可以每隔一预定时间, 或者于特定

的时间点控制蜂鸣器 125 发出提示声音,藉以提示使用者照射时间。

[0108] 而传输线 126 可以自音源播放装置(图未示) 撷取音频信号,并由控制模块 127 或喇叭 22 转换为声音信息,并由喇叭 22 播放,藉以让使用者于享受按摩或保健的同时能够聆听音乐与信息,而让心情更进一步的放松或达到心境的配合。

[0109] 更进一步,头戴式光学保健装置 1000 还可以包含一记忆单元(图未示),记忆单元可用以储存音频数据,且记忆单元电性连接于控制模块 127,如此一来,头戴式光学保健装置 1000 于使用时可以直接由记忆单元发送音频信号至控制模块 127 或喇叭 22 转换为声音信息,并由喇叭 22 播放,也因此,制造商或使用者可以自行储存喜爱的音乐于头戴式光学保健装置 1000,藉以让使用者于享受按摩的同时能够聆听喜爱的音乐,而让心情更进一步的放松。

[0110] 于本实用新型中可更进一步包含一移除感测元件 128,移除感测元件 128 是与控制模块 127 耦接。移除感测元件 128 可感测头戴式光学保健装置 1000 是否由使用者的耳部移除。举例而言,移除感测元件 128 可为一红外线感测装置,用以发出红外线,当头戴式光学保健装置 1000 戴于使用者的耳部时,移除感测元件 128 所发出的红外线照射至使用者的耳部后,产生反射,移除感测元件 128 接收到反射的红外线后,即可判定头戴式光学保健装置 1000 套设于使用者的耳部。若该移除感测元件 128 无法接收到反射的红外线,则判定头戴式光学保健装置 1000 已经由使用者的耳部移除。此时该移除感测元件 128 发出一暂停信号至控制模块 127。控制模块 127 于接收暂停信号后即控制发光元件 21 停止发光,并使照射时间停止倒数或累加。另外当移除感测元件 128 再次接收到反射的红外线时,即可再次使控制模块 127 控制发光元件 21 发光,并使照射时间数值继续倒数或累加。

[0111] 请参阅图 7,图 7 显示本实用新型头戴式光学保健装置的第二结构使用示意图。如图 7 所示,除了如图 1 所示可将戴挂部 12 一体成型地设有显示屏幕 122、启动开关 123 以及调整按钮 124 外,也可多设置一控制器 12a,其是利用传输线 126a 而连接于戴挂部 11a,且控制器 12a 设有显示屏幕 122a、启动开关 123a、调整按钮 124a 以及蜂鸣器 125a 等控制功能键。也就是说,传输线 126a 除了可外接音源播放装置(图未示),而自音源播放装置撷取音频信号外,也可外接控制器 12a,藉以让使用者欲设定上述的功能键时,不必将手移至头部 H1 后方的后颈部(图未示) 设定,而使得使用者在操作使用上更趋方便。

[0112] 综合以上所述,相较于现有的按摩方式,本实用新型的头戴式光学保健装置 1000 利用耳罩部 12 套戴于使用者的耳部 H12,并利用设置于耳罩部 12 近耳侧的发光元件 21 所具有的第一穴道刺激发光元件 21a、第二穴道刺激发光元件 21b 与第三穴道刺激发光元件 21c,藉以刺激使用者耳部 H12 的穴道 H121,以产生耳朵按摩的效果,如此一来即可避免使用者因按摩时施力不当而受到伤害,而能够在按摩治疗的同时保有安全性,也可避免利用人工对准耳部穴道时,操作上的失误所造成的刺激效果下降的问题。除此之外,利用不同发光时序的设定,将可满足不同穴道对于光束的刺激需求,扫描性地刺激使用者耳部 H12 的穴道 H121,更有效率地进行穴道按摩。

[0113] 更进一步,本实用新型的头戴式光学保健装置 1000 还设置了喇叭 22,用以让使用者进行耳部按摩的同时能够聆听优美的音乐,而让心情更进一步的放松。

[0114] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些

相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

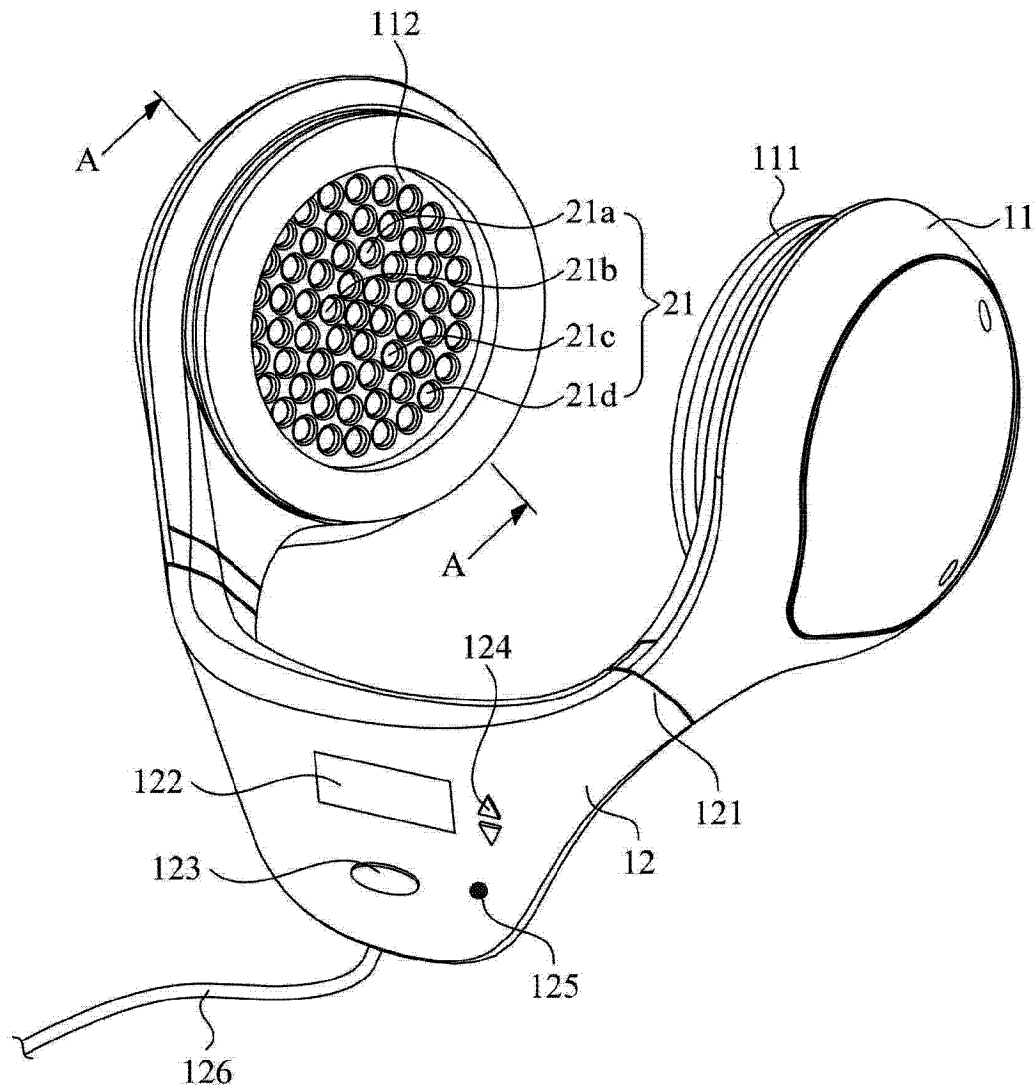


图 1

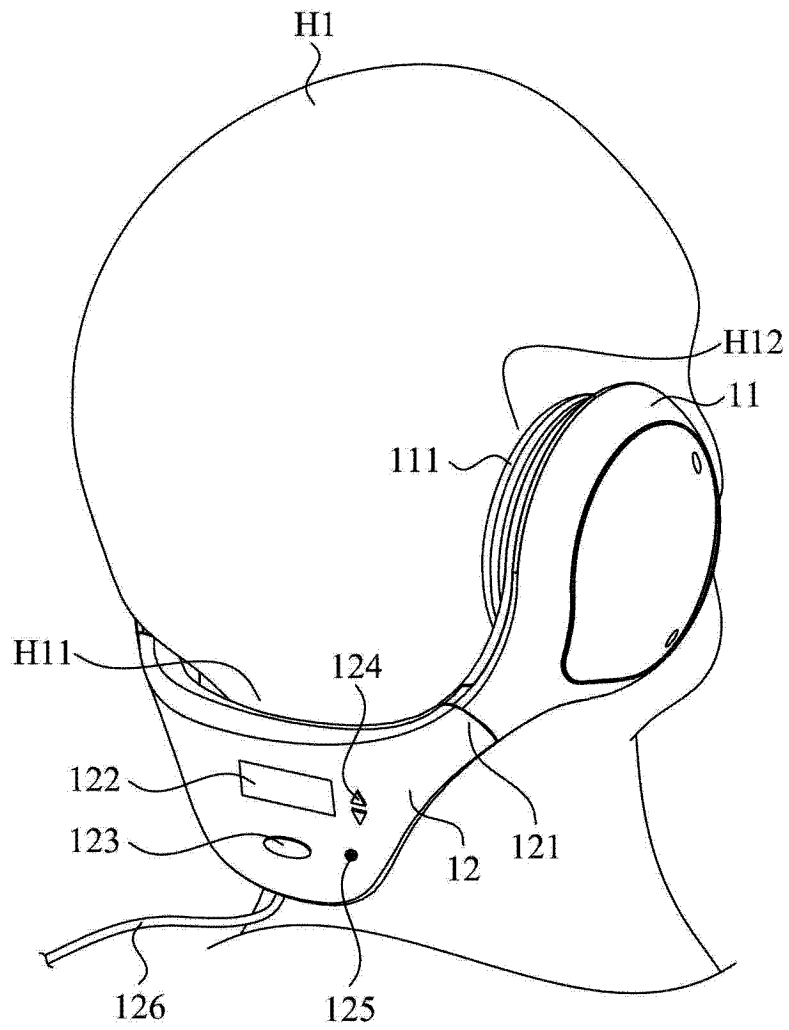


图 2

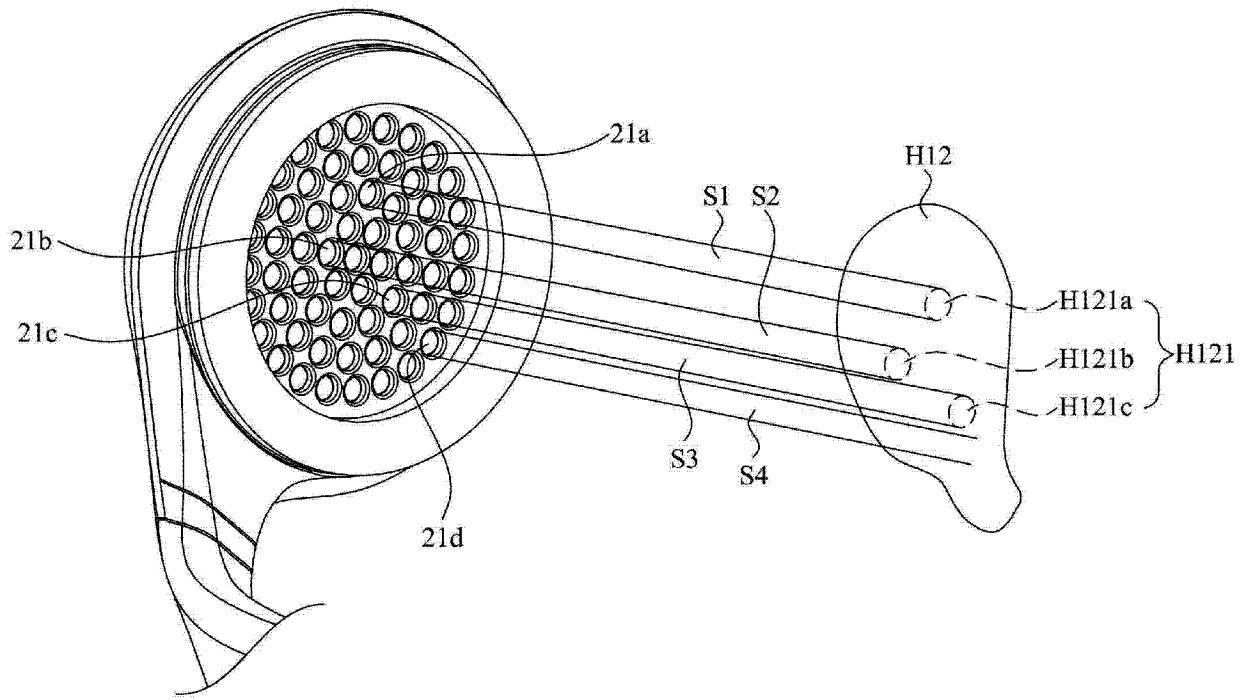


图 3

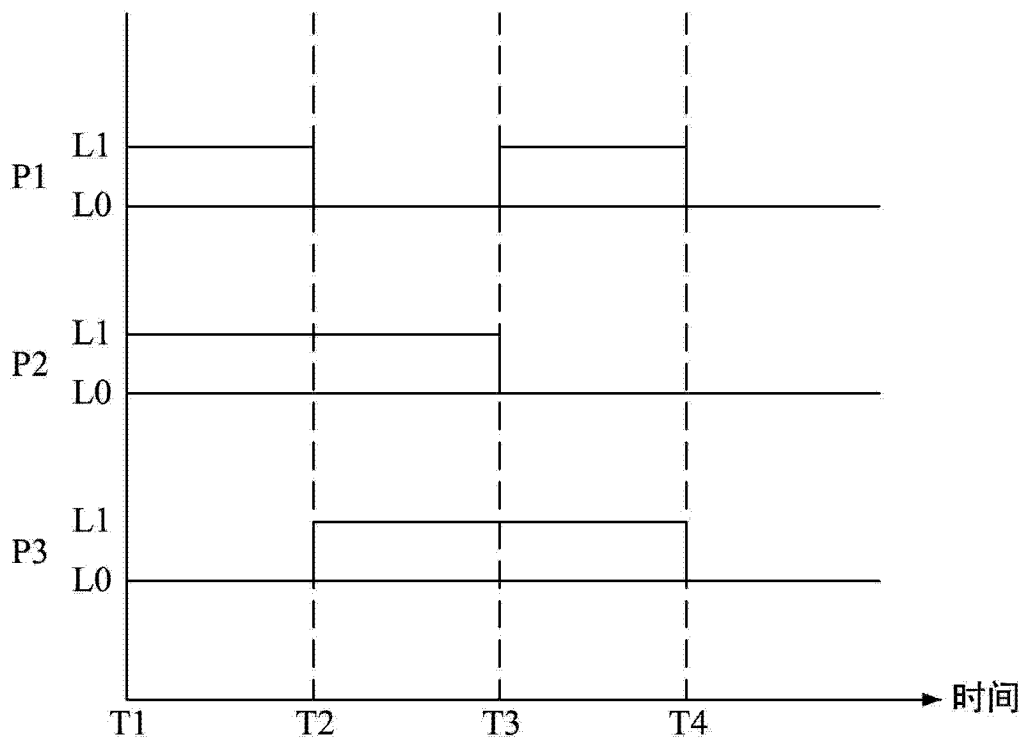


图 4

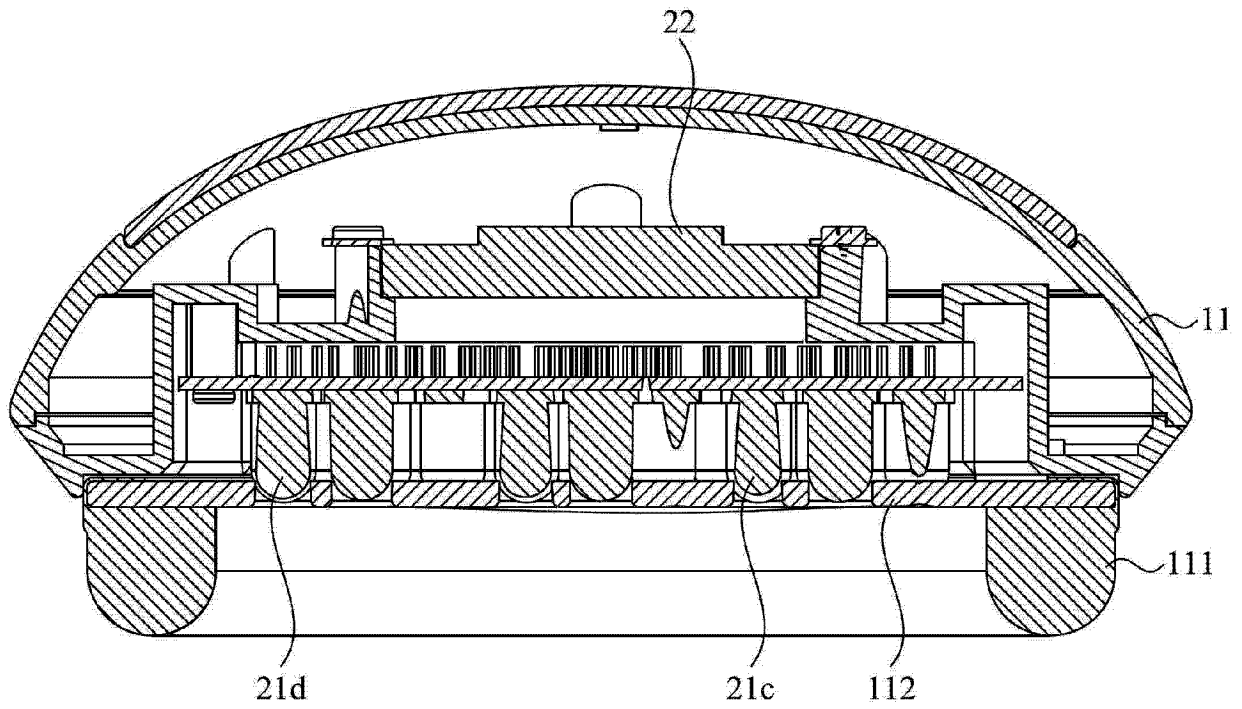


图 5

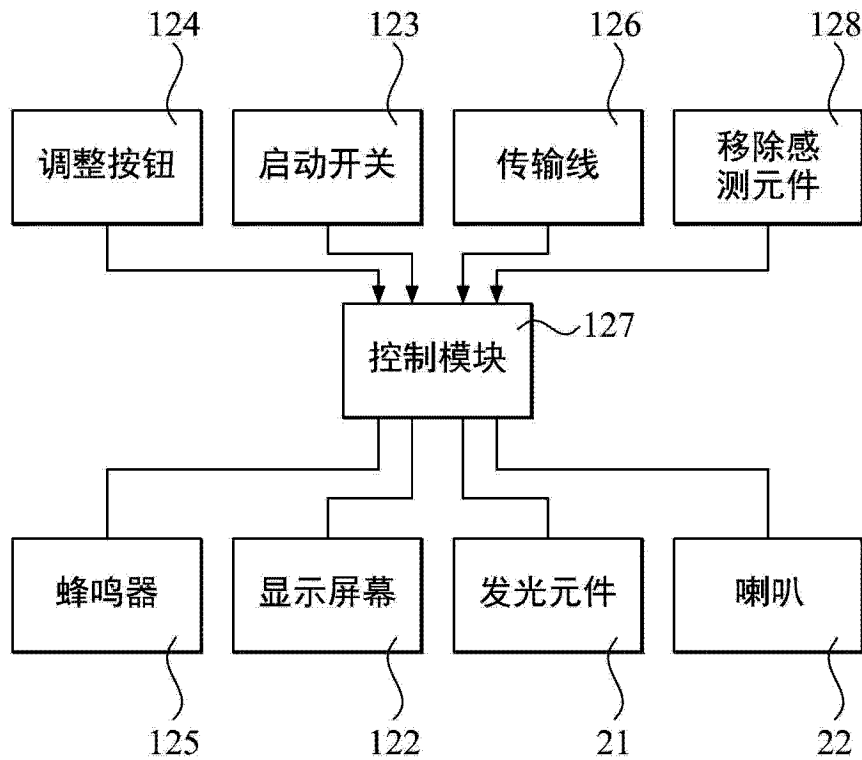


图 6

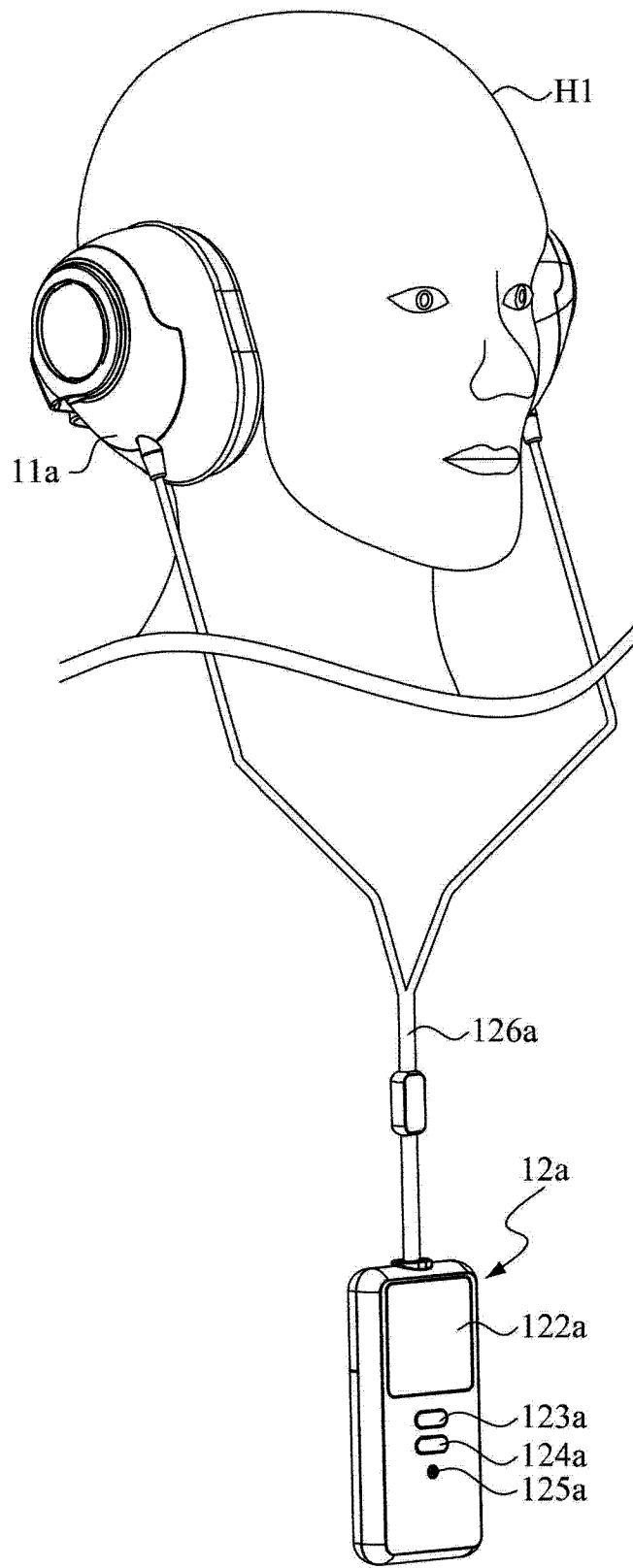


图 7