



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209092052 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201721451519.7

A61N 2/00(2006.01)

(22)申请日 2017.11.02

A61H 9/00(2006.01)

(66)本国优先权数据

201610952089.0 2016.11.02 CN

201721374609.0 2017.10.23 CN

(73)专利权人 江苏安惠医疗器械有限公司

地址 226009 江苏省南通市经济开发区振兴路95号

(72)发明人 王江

(74)专利代理机构 宁波理文知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33244

代理人 孟湘明

(51)Int.Cl.

A61H 1/02(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

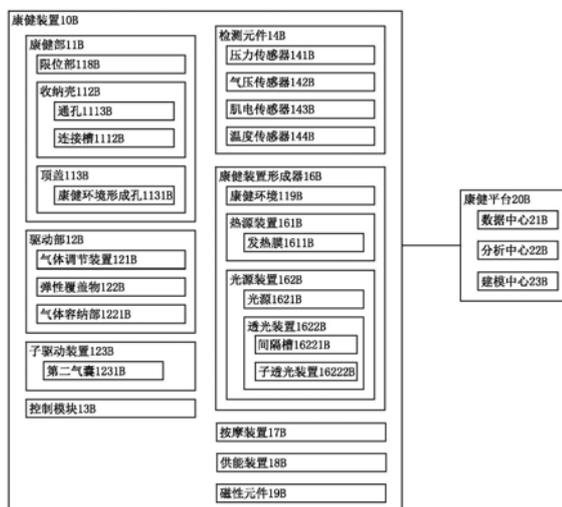
权利要求书2页 说明书33页 附图18页

(54)实用新型名称

康健装置

(57)摘要

一康健装置,包括一驱动部,一康健部和一控制模块。该驱动部被设置于所述康健部的一侧。该控制模块通信地连接所述驱动部,其中,所述控制模块控制驱动部节奏地驱动所述康健部进行往复运动。



1. 一康健装置,其特征在于,包括:
 - 一驱动部;
 - 一康健部,所述驱动部被设置于所述康健部的一侧;和
 - 一控制模块,所述控制模块通信地连接所述驱动部,其中,所述控制模块控制所述驱动部节奏地驱动所述康健部进行往复运动。
2. 根据权利要求1所述的康健装置,其中,所述驱动部进一步包括:
 - 一气体调节装置;和
 - 一气体容纳部,所述气体调节装置连通所述气体容纳部,其中,所述控制模块控制所述气体调节装置调整所述气体容纳部的气体容量,其中,所述控制模块通过控制所述气体调节装置调节所述气体容纳部的气体容量的速度控制所述气体容纳部提供驱动力的节奏。
3. 根据权利要求2所述的康健装置,其中,所述驱动部进一步包括一气囊,通过所述气囊形成所述气体容纳部,所述气体调节装置连通所述气囊,其中,所述控制模块控制所述气体调节装置以供调节所述气体容纳部所容纳的气体的量。
4. 根据权利要求3所述的康健装置,其中,所述康健部进一步包括至少一康健环境形成器,所述康健环境形成器形成一康健环境,其中所述康健环境形成器被设置于所述康健部的中部。
5. 根据权利要求4所述的康健装置,其中,所述康健环境形成器进一步包括一热源装置,所述控制模块通信地连接所述热源装置,其中,所述控制模块控制所述热源装置产生热量形成一热环境,从而使得所述康健环境提供所述热环境。
6. 根据权利要求4所述的康健装置,其中,所述康健环境形成器进一步包括一光源装置,所述光源装置通信地连接所述光源装置,其中,所述控制模块控制所述光源装置形成一光环境,从而使得所述康健环境提供所述光环境。
7. 根据权利要求6所述的康健装置,其中,所述光源装置进一步包括至少一光源和一透光装置,所述透光装置覆盖所述光源,所述光源所产的光通过所述透光装置形成所述光环境。
8. 根据权利要求7所述的康健装置,其中,所述康健环境形成器进一步包括一热源装置,所述控制模块通信地连接所述热源装置,其中,所述控制模块控制所述热源装置产生热量形成一热环境,从而使得所述康健环境提供所述热环境,其中,所述热源装置被设置于所述光源于所述透光装置之间,其中,所述热源装置被预设成形以使得所述光源照射所述热源装置展示所预设的形状。
9. 根据权利要求6所述的康健装置,其中,进一步包括至少一按摩装置,其中,所述按摩装置通信地连接所述控制模块,所述控制模块控制所述按摩装置提供一按摩环境,其中,所述按摩装置被设置于所述康健部。
10. 根据权利要求6所述的康健装置,其中,进一步包括一磁性元件,其中,所述磁性元件被设置于所述康健部以提供一磁性环境;其中所述康健装置进一步包括一检测元件,所述检测元件通信地连接所述控制模块,其中所述控制模块根据所述检测元件所反馈的检测数据调整所述气体容纳部所容纳气体的量;其中所述检测元件进一步包括至少一压力传感器,所述压力传感器被设置于所述康健部以检测该康健部提供的压力,其中,所述压力传感器通信地连接所述控制模块,所述控制模块根据所述压力传感器的反馈调节所述驱动部提

供的驱动力;或者所述检测元件进一步包括至少一肌电传感器,所述肌电传感器被设置于所述康健部,其中,所述肌电传感器通信地连接所述控制模块以使得所述控制模块根据所述肌电传感器的反馈调节所述驱动部提供的驱动力;所述康健部进一步具有一容纳腔,所述气体调节装置被设置于所述容纳腔,其中,所述气体调节装置与所述气囊分别被设置于所述康健部的底部的两侧;所述康健部的底部进一步具有至少一通孔,其中,通过所述通孔,所述气体调节装置连通所述气体容纳部;所述康健部进一步包括一收纳壳和一顶盖,所述收纳壳的边缘与所述顶盖的边缘连接以形所述容纳腔,所述顶盖进一步具有一康健环境形成孔,其中,所述康健环境形成器被嵌入所述康健环境形成孔;所述康健装置进一步包括一子驱动装置,所述子驱动装置被设置至于所述康健环境形成器的底部外侧与该康健部的底部内侧之间以供驱动所述康健环境形成器,其中所述子驱动装置被设置为一第二气囊,其中,所述第二气囊连通所述气体调节装置,所述控制模块控制所述气体调节装置调节所述该第二气囊的所气体的量;或者所述子驱动装置被实施为一升降装置,其中,所述升降装置通信地连接于所述控制模块以通过所述控制模块控制与所述驱动部协同工作。

康健装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脊椎康健领域,尤其涉及一康健装置,其中该康健装置通过节奏性向脊椎提供力的方式对脊椎进行康健。

背景技术

[0002] 脊椎疾病是指脊椎的骨质、椎间盘、韧带、肌肉发生病变,进而压迫、牵引刺激脊髓、脊神经、血管、植物神经从而出现复杂多样的症状。常见的脊椎疾病为颈椎病和腰椎病。

[0003] 值得注意的是,近年来,脊椎疾病呈现出年轻化的趋势,在40岁人群中,40%以上的人脊椎有各种疾病。这些脊椎疾病的成因与年轻人伏案学习或工作的不正确姿势有关。不正确的姿势容易使脊椎长时间处于屈曲位或某些特定体位,不仅使脊椎椎间盘内的压力增高,而且也使脊椎部的肌肉韧带长期处于非协调受力状态,从而引起脊椎病变。

[0004] 对于颈椎病和腰椎病,采用牵引的方式进一种常见保健方式。在对颈椎病进行牵引治疗时,需要沿颈椎,向头部方向在一段时间内持续施加一作用力,以拉伸颈椎。颈椎牵引可增大椎间隙,扩大变窄的椎间孔,使神经根和椎动脉有足够的活动空间,椎动脉免受挤压而保持畅通,改善供血。神经根免受压迫与推挤,由压迫粘连造成的炎症也会随之吸收,从而使得不论是压迫引起的麻木,还是粘连炎症引起的疼痛都逐渐得到缓解。在对腰椎进行牵引时,需要沿腰椎在一段时间内施加作用力,以拉伸腰椎,从而使得椎间隙增宽,行隐窝变大。椎间隙的增宽有利于椎间盘的回纳,侧隐窝变大,神经通道变宽。使神经根避开突出物的挤压,以减轻或消除神经根受压引起的一系列刺激感觉异常,如疼痛、麻木、沉困、酸胀等,进而达到治疗目的。值得一提的是,采用牵引的方式所以对颈椎或腰椎所施加的作用力都是沿脊椎方向施加的,目的是增加椎间隙。

[0005] 对颈椎的牵引会带来副作用。对颈椎的牵引是在一段时间内对颈椎施加沿颈椎方向远离颈椎部们的作用力。颈椎牵引的主要受力部位是颈项,颈椎是小肌肉群集的地方,周围韧带较薄弱,施加不当的作用力会造成新的损伤。颈椎牵引时,还要注意角度。颈椎有一自然生理弯曲,力的方向要与脊椎有平角。若采用坐姿进行牵引治疗时,若垂直向上用力,各椎间隙受力不均等,弧顶处受力最大,患者难以接受。颈颌牵引带位置的摆放要避开颈动脉,否则,会引起晕厥。而腰椎牵引治疗腰椎病也具有不可忽视的副作用。若进行腰椎牵引,则在一段时间内沿脊椎轴施加远离脊椎的作用力。从解剖结构来说,脊椎的两侧是骶棘肌,棘突间有棘间韧带,纵贯棘突有棘上韧带。椎间隙在拉力的作用下明显增宽。与此同时,韧带各肌肉也被拉长,韧带长期受到牵引,必然造成松弛无力,使腰椎稳定性受到影响,腰椎不胜负重。腰椎肌肉受到牵拉进肌梭变长,可造成肌肉疲劳,甚至引起腰椎滑脱发生。

[0006] 值得一提的是,腰椎治疗和颈椎治疗需要不使用不同的设备。也就是说,当前的市场上并没有一种牵引设备能够同时对腰椎和颈椎进行保健。其原因在于,颈椎和腰椎位于脊椎的不同位置。采用牵引的方式时,同一种施力结构无法同时适用颈椎和腰椎。如,采用牵引的方式对颈椎进行保健,需要对头部进行固定,然后对头部施加力的作用以使得头部受到远离颈椎的作用力。然而,对头部进行固定及施加作用力无法适用于对腰部进行固定

及拉伸。市场上有一种枕头,该枕头具一弧度可使得头枕在该枕头上时,颈椎可恢复原来的生理弓度。但是颈椎的生理弓度和腰椎的生理弓度是不同的。因此该枕头不适用于腰椎。腰椎枕也不适用于颈椎。值得一提的是,头部需要躺在该枕头时,颈椎被动的恢复生理曲线。但是颈部的肌肉或韧带处于非协调状态。也就是说,在该颈椎离开该枕头后,该颈部的肌肉或韧带处于非协调状态,颈椎也就不能被维持其生理曲线。此外,当前对腰椎的保健装置只是针对腰椎提供保健。但是对腰部肌肉和腰部皮肤却没有采取相应的措施。也就是说,当前的腰椎的保健装置并没有将腰椎、腰部肌肉、腰部皮肤作为一个整体进行考虑。同样地,对颈椎的保健装置也只是针对颈椎进行保健。对颈部肌肉,颈部肌肤没有采取对应的保健措施。进一步地,对颈椎或腰椎的保健有多种方式,如热保健、按摩、光保健等。每一种保健方式对应一种设备。也就是说,当前并没有一种设备对颈椎或腰椎提供多种方式的保健。

[0007] 值得一提的是,在进行牵引保健时,若在医院,则医生根据各人的情况针对性地给出牵引力度、牵引时间的建议。但这要求患者到医院接受保健。而现实的情况是,并不是每个人都能在固定时间到医院接受保健。而对医院而言,医院由于资源有限,情况严重的患者会得到优先的处理。也就是说,患者的保健时间未必得到保证。针对这种情况,某些制造商提供家用牵引设备,以便于在家里进行牵引保健。通过家用牵引设备所提供施加的力度是由使用者自行控制的。使用该牵引设备进行牵引的时间也是由该使用者控制的。其中一种方式,使用者在使用该牵引设备感到不适就停止使用该牵引设备。采用这种方式受使用者的主观意志影响。在不同的时间,使用者的身体状态不相同。因此,使用者感觉不适的情况也不相同。以这种方式控制牵引设备的牵引力度和使用时间,并不一定能够对脊椎病起来保健的效果。因此,制造商随该牵引设备附送一使用说明。使用说明描述该牵引设备的建议使用时间和建议牵引力度。值得注意的是,该牵引设备的建议使用时间和建议牵引力度,是制造商进行数据收集后得出的一个平均值。也就是说,牵引设备的建议使用时间是平均使用时间。牵引设备的建议牵引力度是平均牵引力度。或许采用建议的使用时间和建议牵引力度比依靠使用者的感觉决定的使用时间和牵引力度得出的效果好。但是建议的使用时间和建议牵引力度未必适合每一个使用者。如何为每一个使用者设置适合该使用者的该使用时间和牵引力度以使得该使用者得到有效的保健是一个亟待解决的问题。

[0008] 颈椎病是一种常见疾病,尤其在白领当中更为常见。白领长期伏案工作,极其容易形成颈椎病。一种治疗常用的方法是牵引治疗方法。采用这种方式,该颈椎病患者头部被一支撑装置支撑以使得该颈椎病患者的颈椎因没有受到头部的压力而自然伸展。采用这种治疗方法,该颈椎病患者需要定期到医院接受治疗,这给患者带来极大的不便。另一种常见的治疗方法是佩戴护颈装置。佩戴该护颈装置使得该头部的压力施加于该护颈装置,从而使该治疗者的颈椎得以自然伸展。虽然佩戴该护颈装置后,该患者能够自由活动。但是受限于该护颈装置,该患者不能够舒适地进行治疗。上述两种治疗方式中,患者可以采用坐姿或站姿进行治疗。采用这两种姿势进行治疗时,患者的身体还处于活动状态。身体的肌肉没有完全放松,这也使得治疗的效果减弱了。

[0009] 上述两种方式所采用的基本原理都是患者的头部的重量被治疗装置支撑,使颈椎自然伸展。进一步地,这些治疗装置可对患者的颈椎进行拉伸。进行拉伸的目的为使该患者的颈椎得到放松,以恢复颈椎的生理曲线。但是在拉伸的过程中,患者的感觉并不舒适。而且,该拉伸过程需要持续一段时间。在拉伸的过程中,该患者的颈部也处于持续的紧张状

态,影响拉伸效果。但是,现今市场中,缺少一种在患者处于放松状态下,对颈椎进行保健的产品。

[0010] 健康是社会生活中恒久不变的话题,在当今生活中也尤为受到重视。

[0011] 随着年龄的增长,加之长久的辛勤劳作,许多经历了生活艰辛的老年人却在本该安度晚年的时候承受身体不适带来的苦痛。腰间盘突出、老寒腿、关节炎、肩周炎等疾病常常折磨着许多的中老年人。

[0012] 当今社会生活中,遭受骨骼和关节病痛折磨的不仅仅是老年人。许许多多的年轻人也常常需要承受关节病痛等亚健康状态带来的不适。科技的发展和进步解放了许多的劳动力。越来越多的人日常的工作中需要久坐。舒适的办公方式和办公环境在给人们带来惬意的同时,也给许多人带来了烦恼。如果不能通过康复运动等方式进行预防,久坐经常会给消费者带来一些病痛。腰颈部的病痛是困扰办公室一族的常见病痛。许多的消费者常常待病痛影响到自己的工作和生活时才开始重视。这时他们可能要求助一些按摩康健机构来进行治疗。但是类似脊椎变形这种疾病不是可以简单通过药物治疗来痊愈的。正如其形成是一个日积月累的过程一样,其治愈也是一个漫长的过程。定期去康健机构进行康健治疗对许多消费者来说实在是一件费时、费力,又费钱的事情。因此,许多的消费者往往无法坚持持续治疗,而是在症状比较严重时进行治疗,而在症状较轻时就停止治疗。这样无疑会导致康复困难。

[0013] 针对上述状况,商场上出现了各种各样的腰枕、颈枕等康健装置,以帮助受到腰颈等疼痛的消费者缓解痛苦。可是这些康健装置根本无法满足消费者的需求。以腰枕为例,多数的腰枕都是为腰部提供一个支撑,以帮助消费者保持腰部的弧度,帮助其舒展。可是,市场上多数的腰枕仅仅是提供一个支撑,其提供支撑的强度和力度无法根据不同消费者的不同需要进行调整。不仅如此,将腰颈椎长时间固定于一个固定的弧度对缓解腰颈疼痛和恢复脊椎形状的作用不是很明显,并且会另使用者感到不适。往复的舒展才会给消费者带来舒适的感受,并且有利于保持和恢复人体脊椎的健康。然而市场上的腰颈枕无法达到往复舒展的效果。

实用新型内容

[0014] 本实用新型的一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置提供节奏性的驱动力。

[0015] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置通过提供节奏性的驱动力用于提供脊椎舒展。

[0016] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置通过提供节奏性的驱动力用于放松相邻两节脊椎。

[0017] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置通过一调节装置提供节奏性的驱动力。

[0018] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置的该调节装置采用电驱动方式提供节奏性的驱动力。

[0019] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置通过一壳体,该调节装置提供节奏性的驱动力驱动该壳体进行往复运动。

[0020] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该壳体对该使用者的腰部提供整体的支撑。

[0021] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该壳体对该使用者的颈部提供整体的支撑。

[0022] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该壳体为刚性材料。

[0023] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该调节装置采用气压的方式提供驱动力。

[0024] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该调节装置采用机械的方式提供驱动力。

[0025] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该调节装置提供一气囊,通过向该气囊充气的方式提供压力以使得该壳体进行往复运动。

[0026] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一控制模块,该控制模块节奏地控制该调节装置提供驱动力。

[0027] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一控制模块,该控制模块控制该调节装置提供驱动力的频率。

[0028] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一热源,该热源调节温度。

[0029] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一发光装置,该发光装置提供光照。

[0030] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一调节模块,该调节模块调节该控制模块控制该调节模块、该热源和该发光装置协同工作。

[0031] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一按摩装置,该按摩装置提供按摩。

[0032] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一供能模块,该供能模块提供电能。

[0033] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,该康健装置通过该调节装置提供弓度康健。

[0034] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,该康健装置通过该调节装置提供常规弓度康健。

[0035] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,该康健装置通过该调节装置提供扩展弓度康健。

[0036] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,该康健系统进一步提供一康健平台,该康健平台提供一初始化环境数所供该康健装置进行初始化。

[0037] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,在该康健装置进行弓度康健的过程中,该康健平台调节该康健装置进行弓度康健。

[0038] 本实用新型的一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置提供一康健部和一驱动部,该驱动部驱动该康健部提供弓度康健。

[0039] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该驱动部间隔地驱动该康健部进行往复运动。

[0040] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该驱动部节奏地驱动该康健部进行往复运动。

[0041] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该驱动部以气压方式驱动该康健部。

[0042] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该驱动部以电磁方式驱动该康健部。

[0043] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该驱动部以升降装置的方式。

[0044] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该驱动部提供一气体调节装置和一气体容纳部,该气体调节装置通过调节该气体容纳部的气体容量调节气压。

[0045] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一控制模块,该控制模块控制该气体调节装置间隔性向该气体容纳部的气体容量充气。

[0046] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一控制模块,该控制模块控制该气体调节装置节奏性向该气体容纳部的气体容量充气。

[0047] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供至少一检测元件,检测元件提供检测数据。

[0048] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,检测元件进一步提供至少一压力传感器。

[0049] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,检测元件进一步提供至少一气压传感器。

[0050] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,检测元件进一步提供至少机电传感器。

[0051] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一康健环境形成器,该康健环境形成器提供形成一康健环境。

[0052] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一热源装置,该热源装置提供调节该康健环境温度。

[0053] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一光源装置,该光源装置提供光照。

[0054] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一光源装置,康健部提供磁康健。

[0055] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置及其系统,其中,该康健装置进一步提供一按摩装置,按摩装置提供按摩。

[0056] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供节奏性的驱动力以提供节奏性的往复运动。

[0057] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供节奏性的驱动力作用于颈部,以使得颈椎的弓度节奏性的改变。

[0058] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供节奏性的驱动力作用于腰部,以使得腰椎的弓度节奏性的改变。

[0059] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供一康健环境,该康健环境有利于进行弓度康健。

[0060] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供一康健环境,该康健环境有利于进行热保健。

[0061] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供一康健环境,该康健环境有利于进行光保健。

[0062] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供一康健环境,该康健环境有利于进行低频保健。

[0063] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供控制形成一康健环境的节奏。

[0064] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供控制形成一热环境的节奏。

[0065] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供控制形成一低频环境的节奏。

[0066] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供控制形成一光环境的节奏。

[0067] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置提供控制协同形成该热环境、该低频环境、和该光环境。

[0068] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过控制一调节装置形成驱动力,以驱动进行弓度康健。

[0069] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过控制一调节装置的驱动力变化形成驱动节奏。

[0070] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过分别控制至少两调节装置协同工作以形成驱动力。

[0071] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过分别控制至少两调节装置驱动力变化节奏,以提供节奏地驱动。

[0072] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过控制一气囊里的气体的量形成驱动力。

[0073] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过控制气囊里气体的量的变化节奏形成节奏地驱动。

[0074] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过协同控制至少两气囊里的气体的量形成驱动力。

[0075] 本实用新型的另一个目的在于提供一康健装置,该康健装置通过协同控制至少两气囊里的气体的量的变化形成节奏地驱动。

[0076] 本实用新型的另另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够被用

于为腰椎提供往复舒展。

[0077] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够被用于为颈椎提供往复舒展。

[0078] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够即能够被用于为腰椎提供往复舒展,还可以被用于为颈椎提供往复舒展。

[0079] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够提供多方面的护理,其中多方面的护理协同作用,从而其保健效果更佳。

[0080] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够为腰和/或颈椎提供舒展和热疗的双重护理,从而其保健效果更佳。

[0081] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置通过设置气囊的方式提供舒展的保健效果,具有轻便、舒适、操作简单、舒展效果好等优点。

[0082] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置通过对一气囊进行充放气来达到往复舒展的效果,其中该气囊的充放气可以通过电动的方式控制和实现。

[0083] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够采集人体康健参数并对其进行存储,进而能够根据其存储的康健参数为使用者提供更加适合的个性化康健护理。

[0084] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够调取使用者康健护理相关的参数,从而为使用者提供更加适合的个性化康健护理。

[0085] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够调取其它康健装置记录的使用者康健护理相关的参数,从而为使用者提供更加适合的个性化康健护理。

[0086] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够调取医院等医疗机构记录的使用者康健护理相关的参数,从而为使用者提供更加适合的个性化康健护理。

[0087] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够在对使用者进行康健护理时获取该使用者的康健参数,并能够对该康健参数进行共享,从而方便该使用者得到更加全面、适合的康健护理和治疗。

[0088] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够在对使用者进行康健护理时获取该使用者的康健参数,并能够将该康健参数进行上传,以方便其它的康健装置获取和利用。

[0089] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够在对使用者进行康健护理时获取该使用者的康健参数,并能够将该康健参数进行上传,进而方便医院等医疗机构获取和利用。

[0090] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置提供一种控制方法,以适用于该康健装置供电不足的状况。

[0091] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置能够产生不同色彩和形状的光效,其中产生光效的元件能够提供光亮、光线、光谱更加均匀的照射。

[0092] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置通过发热

薄膜产热,进而提供热敷的效果。

[0093] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置提供舒展的节奏和频率可以被控制。

[0094] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置提供舒展的节奏和频率可以根据需要被设置。

[0095] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置提供一适应人体骨骼并且轮廓相对固定的表面,从而提供更好的支撑效果。

[0096] 本实用新型的另一目的在于提供一康健装置及其系统,其中该康健装置不仅可以实现整体的升降来提供舒展作用,而且可以通过局部升降来提供舒展作用效果。

[0097] 通过下面的描述,本实用新型的其它优势和特征将会变得显而易见,并可以通过权利要求书中特别指出的手段和组合得到实现。

[0098] 依本实用新型,前述以及其它目的和优势可通过一康健装置实现,该康健装置包括:

[0099] 一驱动部:

[0100] 一康健部,该驱动部被设置于该康健部的一侧,和

[0101] 一控制模块,该控制模块通信地连接所述驱动部,其中,该控制模块控制驱动部节奏地驱动所述康健部进行往复运动。

[0102] 根据本实用新型的一实施例,该控制模块通过控制该驱动部调节所述驱动部提供驱动力的速度以形成驱动该康健部的驱动节奏。

[0103] 根据本实用新型的一实施例,该驱动部进一步包括:

[0104] 一气体调节装置;和

[0105] 一气体容纳部,该气体调节装置连通该气体容纳部,其中,该控制模块控制该气体调节装置调整该气体容纳部的气体容量,其中,该控制模块通过控制该气体调节装置调节该气体容纳部的气体容量的速度控制该气体容纳部提供驱动力的节奏。

[0106] 根据本实用新型的一实施例,该驱动部进一步包括一气囊,通过该气囊形成所述气体容纳部,该气体调节装置连通该气囊,其中,该控制模块控制该气体调节装置以供调节该气体容纳部所容纳的气体的量。

[0107] 根据本实用新型的一实施例,该康健部进一步具有一容纳腔,该气体调节装置被设置于该容纳腔,其中,该气体调节装置与该气囊分别被设置于所述康健部的底部的两侧。

[0108] 根据本实用新型的一实施例,该康健部的底部进一步具有至少一通孔,其中,通过该通孔该气体调节装置连通该气体容纳部。

[0109] 根据本实用新型的一实施例,该康健部进一步包括至少一康健环境形成器,该康健环境形成器形成一康健环境,其中该康健环境形成器被设置于该康健部的中部。

[0110] 根据本实用新型的一实施例,该康健环境形成器进一步包括一热源装置,该控制模块通信地连接该热源装置,其中,该控制模块控制该热源装置产生热量形成一热环境,从而使得该康健环境提供该热环境。

[0111] 根据本实用新型的一实施例,该康健环境形成器进一步包括一光源装置,该光源装置通信地连接该光源装置,其中,该控制模块控制该光源装置形成一光环境,从而使得所述康健环境提供所述光环境。

[0112] 根据本实用新型的一实施例,该光源装置进一步包括至少一光源和一透光装置,该透光装置覆盖该光源,该光源所产的光通过该透光装置形成该光环境。

[0113] 根据本实用新型的一实施例,该热源装置被设置于该光源于该透光装置之间,其中,该热源装置被预设成形以使得该光源照射所述热源装置展示所预设的形状。

[0114] 根据本实用新型的一实施例,进一步包括至少一按摩装置,其中,该按摩装置通信地连接该控制模块,该控制模块控制该按摩装置提供一按摩环境,其中,该按摩装置被设置于该康健部。

[0115] 根据本实用新型的一实施例,进一步包括一磁性元件,其中,该磁性元件被设置于该康健部以提供一磁性环境。

[0116] 根据本实用新型的一实施例,该康健环境形成器进一步包括至少一检测元件,该检测元件通信地连接该控制模块,其中该控制模块根据该检测元件所反馈的检测数据调整该气体容纳部所容纳气体的量。

[0117] 根据本实用新型的一实施例,该检测元件进一步包括至少一压力传感器,该压力传感器被设置于该康健部以检测该康健部提供的压力,其中,该压力传感器通信地连接该控制模块,该控制模块根据该压力传感器的反馈调节该驱动部提供的驱动力。

[0118] 根据本实用新型的一实施例,该检测元件进一步包括至少一肌电传感器,该肌电传感器被设置于该康健部,其中,该肌电传感器通信地连接该控制模块以使得该控制模块根据该肌电传感器的反馈调节该驱动部提供的驱动力。

[0119] 根据本实用新型的一实施例,该康健部进一步包括一收纳壳和一顶盖,该收纳壳的边缘与该顶盖的边缘连接以形所述容纳腔。

[0120] 根据本实用新型的一实施例,该顶盖进一步具有一康健环境形成孔,其中,该康健环境形成器被嵌入该康健环境形成孔。

[0121] 根据本实用新型的一实施例,该康健装置进一步包括一子驱动装置,该子驱动装置被设置至于该康健环境形成器的底部外侧与该康健部的底部内侧之间以供驱动该康健环境形成器。

[0122] 根据本实用新型的一实施例,该子驱动装置被设置为一第二气囊,其中,该第二气囊连通该气体调节装置,该控制模块控制该气体调节装置调节该第二气囊的所容纳的气体的量。

[0123] 根据本实用新型的一实施例,该子驱动装置被实施为一升降装置,其中,该升降装置通信地连接于所述控制模块以通过该控制模块控制与该驱动部协同工作。

[0124] 依本实用新型,前述以及其它目的和优势可通过一康健系统实现,该康健系统包括:

[0125] 一康健平台;和

[0126] 至少一康健装置,该康健装置通信地连接所述康健平台,其中,该康健平台分析获取自该康健装置的康健数据,生成一康健方案,其中,该被发送至康健方案该康健装置,该康健装置根据该康健方案进行康健。

[0127] 根据本实用新型的一实施例,所述康健平台进一步包括:

[0128] 至少一数据中心,该数据中心存储该康健装置提供的康健数据;和

[0129] 至少一分析中心,该数据中心通信地连接该分析中心,其中,该分析中心分析该康

健数据,生一康健方案。

[0130] 根据本实用新型的一实施例,其中,该康健平台进一步包括至少一建模中心,该建模中心分别通信地连接该数据中心和该分析中心,该建模中心供建立至少一脊椎模型,其中,该分析中心根据一使用者的脊椎模型和该康健数据生志该康健方案。

[0131] 根据本实用新型的一实施例,所述康健装置进一步包括:

[0132] 一驱动部;

[0133] 一康健部,该驱动部被设置于该康健部的一侧;和

[0134] 一控制模块,该控制模块分别通信地连接该驱动部和该分析中心,其中,该控制模块接收该分析中心所发送的该康健方案,所述控制模块根据该康健方案控制该康健装置节奏地驱动该康健部进行往复运动。

[0135] 根据本实用新型的一实施例,所述控制模块根据该康健方案控制该康健部提供一康健环境。

[0136] 根据本实用新型的一实施例,所述驱动部进一步包括:

[0137] 一气体调节装置;和

[0138] 一气体容纳部,所述气体调节装置连通所述气体容纳部,其中,所述控制模块控制所述气体调节装置调整所述气体容纳部的气体容量,其中,所述控制模块通过控制所述气体调节装置调节所述气体容纳部的气体容量的速度控制所述气体容纳部提供驱动力的节奏。

[0139] 根据本实用新型的一实施例,所述驱动部进一步包括一气囊,所述通过所述气囊形成所述气体容纳部,所述气体调节装置连通该气囊,其中,所述控制模块控制所述气体调节装置以供调节所述气体容纳部所容纳的气体的量。

[0140] 根据本实用新型的一实施例,所述康健部进一步包括至少一康健环境形成器,所述康健环境形成器形成一康健环境,其中所述康健环境形成器被设置于所述康健部的中部。

[0141] 依本实用新型,前述以及其它目的和优势可以通过一康健装置实现,其包括:

[0142] 至少一保健模块,其被用于提供保健作用;和

[0143] 至少一供能模块,其被用于对该保健模块提供能量。

[0144] 根据本实用新型的一实施例,该保健模块包括至少一调节装置,其中该调节装置被可通电连接于该供能模块,从而能够从该供能模块获取能量。

[0145] 根据本实用新型的一实施例,该调节装置实现舒展作用的方式选自气压作用、电磁作用、液压作用和机械抬升。

[0146] 根据本实用新型的一实施例,该调节装置包括至少一膨胀模块至少一充气模块,其中该充气模块被用于对该膨胀模块充气,从而使该膨胀模块膨胀。

[0147] 根据本实用新型的一实施例,该调节装置进一步包括至少一压力感应模块,其被用于感应该膨胀模块内部的压力。

[0148] 根据本实用新型的一实施例,该保健模块进一步包括至少一热源,其被用于提供一热护理环境,其中该热源与该供能模块进行可通电连接。

[0149] 根据本实用新型的一实施例,该保健模块进一步包括至少一发光装置,其中该发光装置与该供能模块进行可通电连接。

[0150] 根据本实用新型的一实施例,该保健模块进一步包括至少一按摩,其中该按摩装置与该供能模块进行可通电连接。

[0151] 根据本实用新型的一实施例,该保健模块进一步包括至少一调控模块,其中该调控模块与该供能模块进行可通电连接。

[0152] 根据本实用新型的一实施例,其进一步包括至少一支撑模块,其中该支撑模块为该保健模块和该供能模块提供固定和保护,并被用于支撑人体。

[0153] 通过对随后的描述和附图的理解,本实用新型进一步的目的是和优势将得以充分体现。

[0154] 本实用新型的这些和其它目的、特点和优势,通过下述的详细说明,附图和权利要求得以充分体现。

附图说明

[0155] 图1阐释了根据本实用新型的第一个优选实施例的一康健装置。

[0156] 图2是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置的立体结构示意图。

[0157] 图3阐释了根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置。

[0158] 图4阐释了本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置的一俯视图。

[0159] 图5阐释根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置的一拆解结构。

[0160] 图6A是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置沿图3中的 A-A一剖面示意图。

[0161] 图6B是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置沿图3中的 B-B一剖面示意图。

[0162] 图7A和图7B是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置的侧视结构示意图。

[0163] 图7C和图7D是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置的一应用示意图。

[0164] 图8阐释了根据本实用新型的第二个优选实施例的一康健装置。

[0165] 图9是根据本实用新型的上述第二个优选实施例的该康健装置的立体结构示意图。

[0166] 图10A、图10B、图10C和图10D是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的该康健装置的侧视结构示意图。

[0167] 图11是根据本实用新型其中一个优选实施例中,该康健装置被应用于腰部康健。

[0168] 图12是根据本实用新型其中一个优选实施例中,该康健装置被应用于颈部康健,其中,该第二调节装置被抬升以进行颈部康健。

[0169] 图13阐释了根据本实用新型的一康健系统。

[0170] 图14A和图14B所示的是本实用新型的另一优选实施例,该康健装置的示意图,描述该康健装置该驱动部进行驱动该康健部。

[0171] 图14C和图14D所示的是本实用新型的另一优选实施例,该康健装置被用于腰部康健的示意图。

[0172] 图15所示的是本实用新型另一优选实施例该康健装置的示意图,描述该康健装置的该康健部的底部具有一通孔。

[0173] 图16A所示的是本实用新型另一优选实施例该康健装置的示意图,描述该康健装置沿A-A方向的曲面。

[0174] 图16B所示的是本实用新型另一优选实施例该康健装置的示意图,描述该康健装置沿B-B方向的曲面。

[0175] 图17所示的是本实用新型另一优选实施例该康健装置的示意图,描述该康健装置通过该控制端操作。

[0176] 图18所示的是本实用新型另一优选实施例该康健装置的俯视图。

[0177] 图19所示的是本实用新型另一优选实施例该康健装置的示意图,描述该康健装置处于顶盖开启状态。

[0178] 图20所示的是本实用新型另一优选实施例的该康健系统的结构框图。

[0179] 图21A和图21B所示的是本实用新型康健装置另一优选实施例的示意图,描述该康健环境形成器可移动。

[0180] 图21C和图21D所示的是本实用新型康健装置的剖视图,描述了该子驱动装置驱动该康健环境形成器移动。

[0181] 图22A和图22B所示的是本实用新型康健装置的剖视图,描述了该驱动装置的另一替代实施方式。

[0182] 图23A和图23B所示的是本实用新型康健装置的剖视图,描述了该驱动装置的另一替代实施方式。

[0183] 图24A和图24B所示的是本实用新型康健装置的剖视图,描述了该驱动装置的另一替代实施方式。

具体实施方式

[0184] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0185] 本领域技术人员应理解的是,在本实用新型的揭露中,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,其仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0186] 可以理解的是,术语“一”应理解为“至少一”或“一个或多个”,即在一个实施例中,一个元件的数量可以为一个,而在另外的实施例中,该元件的数量可以为多个,术语“一”不能理解为对数量的限制。

[0187] 本实用新型的提供一康健装置及其系统,以方便使用者进行保健,从而帮助其保持身体健康。本实用新型所述“康健装置”是指能够提供保健、康复、护理、按摩或者其任意组合功能的装置。相应的,“康健”是指保健、康复、护理、按摩或者其任意组合。

[0188] 说明书附图之图1至图7D阐释了根据本实用新型的第一个优选实施例的一康健装置。根据本实用新型的该第一个优选实施例的该康健装置能够被用于腰部和/或颈部的康健。在对该第一个优选实施例进行描述时,以用于腰部的康健装置为例。本领域技术人员应该能够理解,该康健装置也可以被用于颈部等其它身体部位。本实用新型在这方面不做限制。如图1所示,该康健装置包括一支撑模块10、一保健模块20和一供能模块30。该保健模块20被设置于该支撑模块10,从而受到该支撑模块10的固定和保护。该供能模块30被用于向该保健模块20 提供能量,从而使该保健模块20能够提供康健保健作用。

[0189] 该支撑模块10的形状、尺寸和结构与人体及其骨骼的形状、尺寸和结构相适应,从而能够对人体提供支撑,例如对人的腰椎或颈椎提供支撑。该保健模块 20被设置于该支撑模块10,以方便对支撑于该支撑模块10的人体提供保健作用。

[0190] 根据本实用新型的该第一个优选实施例,该保健模块20包括一热源21、一调节装置22、一发光装置23、一按摩装置24和一调控模块25。该热源21被设置,从而该康健装置能够提供热护理功能。该热源21能够产生热量,从而提供一适宜的温度环境,以提供热敷或者热疗的功能。该调节装置22被设置,从而该康健装置能够提供舒展护理功能。该发光装置23被用于提供预设光效。该按摩装置24被设置,从而该康健装置能够提供按摩功能。该调控模块25被设置,从而对该热源21、该调节装置22、该发光装置23和该按摩装置24进行调节和控制,并对其相互之间的协同关系进行调节和控制。

[0191] 如图1所示,该调控模块25包括一监测模块251、一存储模块252、一数据交互模块253、一控制模块254和一调节模块255。该监测模块251被用于监测该康健装置的使用者的身体参数以及该供能模块30的能量供应状况。更具体地,该监测模块251能够监测该热源21、该调节装置22、该发光装置23和该按摩装置24,从而获取该康健装置的使用者的身体参数。具体地,该监测模块251包括一能量监测模块2511和一身体参数监测模块2512。该能量监测模块2511被用于监测该供能模块30的供能状况有关的数据,进而作为该调节模块255调节该热源21、该调节装置22、该发光装置23和该按摩装置24的依据。根据本实用新型的该第一个优选实施例,该供能模块30被用于提供电能。相应的,该能量监测模块2511被用于监测该供能模块30的电量供应状况。例如,当该能量监测模块2511监测到该供能模块30的电量不足时,其根据该供能模块30所能提供的电量状况调节该热源21、该调节装置22、该发光装置23、该按摩装置24 及其相互协调作用的关系。例如当该供能模块30所能提供的电量不足时,该调节模块255可以调节该供能模块30优先向该热源21和该调节装置22供电,而停止向该发光装置23和该按摩装置24供电,从而暂停该康健装置的发光和按摩功能。电量不足状况下的供能优先级可以被自动设置,也可以根据使用者需要被设置。本实用新型在这方面不做限制。

[0192] 该监测模块251的该身体参数监测模块2512被用于监测该康健装置的使用者的身体参数有关的数据。

[0193] 该存储模块252对该监测模块251监测的参数进行存储,以便该数据交互模块253对这些参数进行应用。

[0194] 该数据交互模块253包括一获取模块2531、一输入模块2532、一处理模块2533和一输出模块2534。该获取模块2531能够获取该监测模块251监测到的数据或者该存储模块252存储的数据。也就是说,该获取模块2531既可以直接从该监测模块251获取数据,也可以从

而存储模块252获取数据。也就是说,该监测模块251监测到的数据既可以直接传递至该获取模块2531,也可以首先被存储于该存储模块252,然后经由该存储模块252被该获取模块2531。

[0195] 值得一提的是,根据本实用新型的该第一个优选实施例,该获取模块2531 不仅可以获取该监测模块251监测的数据和该存储模块252存储的数据,还可以通过其它的方式从其它地方获取数据,例如通过联网的网络平台获取数据或者从而相互联网的其它系统、平台或模块获取数据。

[0196] 该输入模块2532将该获取模块2531获取的数据输入该处理模块2533。该处理模块2533对被输入的数据进行处理,以方便该输出模块2534对这些数据进行输出。

[0197] 该输出模块2534包括一呈现模块25341和一上传模块25342。该呈现模块 25341对被该输入模块2532输入并被该处理模块2533处理的数据予以呈现,以便被知悉。

[0198] 该上传模块25342对被该输入模块2532输入并被该处理模块2533处理的数据进行上传,以便被后续利用。该上传模块25342可以将该数据上传至该存储模块252,以便该存储模块252对该数据进行存储,以方便该康健装置被再次使用时,对该数据进行利用。也就是说,该康健装置在被持续使用过程中会对使用者的状况进行跟踪和记录,会变得越来越“聪明”,越来越了解使用者及其需求,从而更好地发挥效用。

[0199] 在联网状态下,该上传模块25342还可以将该数据上传至其它系统、平台或模块,以实现该数据的共享,从而使其使用者在进行其它方面的康健治疗或锻炼时能够对该数据进行利用,从而更好地为使用者服务。例如,使用者可以在每天通过该康健装置进行康健护理,从定期到医院接受治疗。该借助该康健装置进行康健护理的同时,该康健装置对该使用者的身体健康数据进行采集和上传。当其身体健康数据被上传至医院的系统或平台时,当该使用者其医院接受治疗时并可从医院的系统或平台直接利用这些数据。值得一提的是,除了直接被上传外,这些数据还可以通过其它的方式被使用者在就医时利用,例如使用者可以通过该输出模块2534拷贝这些数据并将其拷贝的数据携带至需要的场合,例如医院。具体地,该输出模块2534进一步包括一输出端口25343。该输出端口25343可被用于连接一存储设备,例如U盘、手机,从而向该存储设备传送数据。

[0200] 如图1所示,该控制模块254包括一热控制模块2541、一调节控制模块2542、一光控制模块2543和一按摩控制模块2544,其分别被用于控制该热源21、该调节装置22、该发光装置23和该按摩装置24。

[0201] 该调节模块255被用于调节该控制模块254对该热源21、该调节装置22、该发光装置23以及该按摩装置24的控制作用,从而使该热源21、该调节装置 22、该发光装置23和该按摩装置24更好地发挥协同作用的功效。

[0202] 如图2至图5所示,根据本实用新型的该第一个优选实施例,该支撑模块10 包括一第一壳体11,其被用于固定和保护该保健模块20的该热源21、该调节装置22、该发光装置23和该按摩装置24以及该供能模块30。根据本实用新型的该第一个优选实施例,该热源21具体实施为一发热膜21。该调节装置22的舒展作用通过充气膨胀的作用实现。具体地,该调节装置22包括一膨胀模块221 和一充气模块222。该充气模块222被用于向该膨胀模块221充气。该膨胀模块 221被充气后膨胀,从而带动该第一壳体11运动,进而对躺于该第一壳体11的人体腰部产生作用。根据该第一个优选实施例,该膨胀模块221具体实施为一气囊221。该

充气模块222具体实施为一气泵222,其中该气泵222从该供能模块30获取能量并与该气囊221相连通,以被用于向该气囊221充气。如图4所示,该气囊221被设置于该第一壳体11的底部。当该气囊221被充气后,其膨胀为具有较大的体积,从而推动该第一壳体11向上运动,这时,躺在该壳体11上方的人的腰部被推动向上,从而其腰部的弯曲弧度得以增大。当该气囊221放出一定量的气体后,在气囊221的膨胀程度减弱,从而该气囊221带动该第一壳体11向下运动,从而被该第一壳体11支撑的人的腰部的弯曲弧度相应减小。经过往复的充放气过程,对人的腰部产生往复的作用力。

[0203] 具体地,如图6B所示,该第一壳体11的截面具有一预设弧度,以与人体的形状相适应。如图说明书附图之图7C所示,当人体躺于该康健装置时,受到该第一壳体11的支撑,人体的腰部被支撑为该预设弧度。这时,该保健模块20的该热源21和该按摩装置24以及该发光装置23均可以对人体产生作用。这时,如需调整人的腰部弯曲的弧度,可通过该控制模块254控制该调节装置22。根据该第一个优选实施例,通过该舒展控制模块2542控制该气囊221的膨胀程度。如需加强人体腰部的弯曲程度,则对该气囊221进行充气,以使该气囊221的膨胀程度增强,进而该第一壳体11的位置上升,进而躺于该第一壳体11的人的腰部被抬高,从而其腰部弯曲程度得以加强,如图7D所示。如需减小人体腰部的弯曲程度,则使该气囊221放出一定量的气体,从而其气囊221的膨胀程度减弱,进而该第一壳体11的位置下沉,进而躺于该第一壳体11的人的腰部的弯曲程度减弱。如此往复,人的腰椎得以被多次舒展,从而起到保护腰部的作用。值得一提的是,通过该气囊221对人的腰部提供往复作用的频率和强度可以通过该舒展控制模块2542进行控制。

[0204] 根据本实用新型的该第一个优选实施例,该供能模块30包括一电源31和一系列导电元件32。该气泵222通过该导电元件32可通电连接于该电源31,从而能够从该电源31获取电能。在电动基础上,这种往复的舒展效果得以良好实现。

[0205] 如图1所示,该调节装置22进一步包括一压力感应模块223。该控制模块254的该充气控制模块2562对该膨胀模块221的充放气进行控制,进而对膨胀模块221的膨胀进行控制。该压力感应模块223被用于感应该膨胀模块221的压力,从而作为该充气控制模块2562控制该膨胀模块221充放气的依据。例如,不同使用者的胖瘦不同,其腰椎反弓的承受力也不同,因此可以设置一压力阈值。当压力感应模块223感应到该膨胀模块221内部压力到达该压力阈值后,则该膨胀模块221则被停止充气。

[0206] 根据本实用新型的该第一个优选实施例,该充气控制模块2562包括一电磁阀25621和一微电脑芯片25622。该压力感应模块223具体实施为一压力传感器223。该电磁阀25621被设置于该气囊221,从而能够被用于控制该气泵222对该气囊221进行充气的节奏。

[0207] 值得一提的是这种通过气囊实现舒展作用的设置方式仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例还可以通过其它的方式实现,例如液压、电磁和机械抬升方式。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。

[0208] 值得一提的是,该膨胀模块221、该充气模块222、该充气控制模块2562和该压力感应模块223能够被该舒展控制模块2562控制,从而实现不同节奏的往复运动和不同舒展力度的选择。

[0209] 该压力传感器223可以感知该气囊221的压力,以便该充气控制模块2562控制该充气模块222的充气速度和时间,从而实现对该气囊221膨胀程度的控制,进而对往复运动

的速度、频率、幅度以及其所起到的舒展作用进行控制。

[0210] 根据本实用新型的该第一个优选实施例,该微电脑芯片25622与该压力感应模块223相连接,并被用于控制该气囊221、该气泵222以及被设置于该气囊221 的该电磁阀25621,从而对该调节装置22进行控制。

[0211] 该发光装置23包括一系列发光元件231和一光处理元件232。该发光元件 231向该光处理元件232发射光线。该发光元件231发射的光经该光处理元件232 处理,从而形成发光面积大,光线均匀的光效。根据本实用新型的该第一个优选实施例,该光处理元件232具体实施为一屏幕材料,类似电视屏幕,从而该发光装置23具体实施为一“发光板”,其具有光线均匀、照射面积大、薄的优点。值得一提的是,该光处理元件232实施为一屏幕材料仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,该光处理元件232还可以实施为其它材料,例如透明模块。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。

[0212] 值得一提的是,该发光装置23薄的特点有利于该康健装置整体的形状更薄,使其外形优美的同时,也使其占用空间小,更加小巧、便携,使用方便。

[0213] 如图5所示,该发光装置23被设置于该第一壳体11形成的一容纳腔110内,从而受到该第一壳体11的包括和固定。该发光装置23通过该导电元件32可通电连接于该电源31,从而可以从该电源31获取电能。该第一壳体11设置有至少一透视窗119,以便该发光装置23发射的光被射出该容纳腔110外。具体地,该透视窗119具有透光性,从而该发光装置23发出的光能够从该透视窗119被射出。值得一提的是,该透视窗119可以被设置为各种造型,从而该发光装置 23发出的光从该透视窗119被投射后形成预设图案,从而增加该康健装置的美感和吸引力。根据本实用新型的该第一个优选实施例,该发光装置23进一步包括一反光层233。相对于该发光元件231,该反光层233被设置于与该光处理元件232相反的一侧,从而当该发光元件231发出的光被投射至该反光层233时,该反光层233将其反射至该光处理元件232,以便该光处理元件232对其进行处理,从而该发光装置23产生的光的强度更强。

[0214] 值得一提的是,该发光装置23不仅可以产生可见光,以提供吸引人的光造型,还可以被用于提供远红外、LED、蓝光灯并将该光处理元件232的材质设置为陶瓷、含锆材料等,以通过光的方式对使用者进行护理。本实用新型在这方面不做限制。

[0215] 根据本实用新型的该第一个优选实施例,该热源21具体实施为一发热膜21,其被设置于该发光装置23的背面。

[0216] 更具体地,该第一壳体11包括一壳主体111和一中心壳体112。该壳主体111 环绕该中心壳体112。该中心壳体112进一步具有一限位部1121。如图6A和图 7A所示。若使用者使用该康健装置对该使用者的腰部进行护理。该使用者平躺于该康健装置,该使用者的腰部被设置于该第一壳体11之上。具体地说,该使用者的腰部被设置于该中心壳体112的该限位部1121。在该调节装置22调节该第一壳体11的过程中,该第一壳体11受到该调节装置22的作用力以使得该第一壳体11上升。该第一壳体11对使用者的腰部施加作用力以抬升该使用者的腰部,从而使用得该使用者的脊椎受到作用力而舒展。在上升的过程中,该限位部1121限制该使用者的腰部的横向移动,以避免该使用者的脊椎由于横向移动而降低脊椎的舒展效果。该调节装置22对该第一壳体11施加的作用力逐渐减弱时,该使用者的腰部随着该第一壳体11下降。在该第一壳体11下降的过程中,该中心壳体112的该限位部1121限制该

使用者的腰部横向移动,从而避免该使用者的腰椎横向移动。值得一提的是,通过在该中心壳体112设置一弧面形成该限位部1121。以这样的方式使得该限位部适于人体的曲线,提高使用时的舒适度。

[0217] 值得一提的是,为保持该第一壳体11的顶表面的协调性并能够对人体提供舒适的支撑,该中心壳体112沿如图3所示A-A的截面呈内凹状,如图6A所示。

[0218] 相反地,当人体躺于该第一壳体11时,该中心壳体112需要对人体,例如人体腰部提供一与腰椎形状相适应的支撑,因此,该中心壳体112沿如图所示 B-B的截面呈内凸状,如图6B所示。

[0219] 如图2和图3所示,该透视窗119被形成于该中心壳体112。值得一提的是,根据本实用新型的该第一个优选实施例,该壳主体111与该中心壳体112被分别设置仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,其也可以被一体设置,从而一体连接。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。该发光装置23以及该发热膜21均被设置于该中心壳体112的背侧。值得一提的是,该发热膜21被设置为相对于该发光装置23远离该中心壳体112有利于在该中心壳体112的正面形成更为均匀的热环境,从而能够更好地对人体,例如人体腰部进行护理,例如提供热疗。本领域技术人员应该能够理解,该发热膜21被设置为相对于该发光装置23远离该中心壳体112仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,其还可以被设置于该中心壳体112与该发热膜21之间,并提供产生光效的作用。当然,根据本实用新型的其它实施例,该发热膜21还可以被设置于该中心壳体112的外侧。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。

[0220] 如图5所示,该壳主体111包括一第一壳主体1111和一第二壳主体1112。该第一壳主体1111与该第二壳主体1112通过可拆卸的方式进行连接,从而方便对设置于该容纳腔110内的元件进行安装、拆卸、维修和更换。

[0221] 值得一提的是,该发热膜21被该导电元件32可通电连接至该电源31,从而可以从该电源31获取发热的能源。该发热膜21还与该控制模块256的该热控制模块2561相连接,从而能够被该热控制模块2561控制。

[0222] 同样地,该发光装置23与该控制模块256的该光控制模块2563相连接,从而能够被该光控制模块2563控制。

[0223] 根据本实用新型的该第一个优选实施例,该按摩装置24具体实施为一震动电机24,其通过震动对人体进行按摩,其与该第一壳体11相连接,从而在其震动时带动该第一壳体11震动,进而通过该第一壳体11对人体进行按摩。该按摩装置24被该导电元件32可通电连接至该电源31,从而可以从该电源31获取能量。该按摩装置24还与该控制模块256的该按摩控制模块2564相连接,从而能够被该按摩控制模块2564控制。

[0224] 值得一提的是,该调控模块25还可以根据该供能模块30提供的电量形成用电策略。例如,当该电源31的电量不足时,该康健装置的该调节装置22提供的舒展强度可能会逐渐减弱,直至电量耗尽。然而这样强度如果难以起到良好的舒展效果,长时间的舒展是没有什么意义的,只会浪费使用者的时间。这时,该调控模块25可以智能缩短该调节装置22的工作时间,从而保障该调节装置22提供的舒展作用的强度,从而使用户在电量不足时依然能够体验不打折的舒展服务。

[0225] 如图2所示,根据该第一个优选实施例的该康健装置的该调控模块25的该控制模块256具体实施为一控制器。

[0226] 值得一提的是,该控制模块256被具体实施为一控制器仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,其也可以被设置于该第一壳体11。根据本实用新型的其它实施例,其还可以被设置为一电子设备,例如一手机的一APP。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。

[0227] 值得一提的是,该第一壳体11弯曲的造型有利于对人体的腰部和颈部提供良好支撑。该康健装置既可以被用于腰部,也可以被用于颈部。在具体应用过程中,其不仅可以根据不同使用者进行功能和效果调整,还可以根据人的身体的不同部位进行功能和效果调整。

[0228] 值得一提的是,该第一壳体11以及被设置于该第一壳体11的元件形成的整体共同升降的设置方式也仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,还可以设置为不同部件的升降被分别控制,以现实更加多样化的应用。

[0229] 值得一提的是,该调节装置22被设置于该第一壳体11底部的设置方式也仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例该调节装置 22还可以被设置为其它的方式。例如该第一壳体11分为两层,并将该调节装置 22设置于两层之间。

[0230] 该调节装置22被设置为气囊的形式也仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,其还可以被设置为其它的方式,例如利用电磁原理的方式,利用液压和利用机械的控制。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。

[0231] 值得一提的是,该康健装置设置热疗、舒展、按摩和发光的功能仅仅是对本实用新型的示例而非限制。根据本实用新型的其它实施例,其还可以设置其它的功能,例如增加电疗的功能。值得一提的是,该康健装置还预留有功能空间,从而用户可以根据需要增设功能。需要对产品进行升级时,无需对该康健装置进行整体更换,而只需增设功能元件即可。例如增设金属导电片,以将该康健装置升级为“中或低频”保健器。

[0232] 说明书附图之图8至图10D阐释了根据本实用新型的第二个优选实施例的一康健装置。与上述第一个优选实施例不同的是,该康健装置的调节装置22A包括一第一调节装置229A和一第二调节装置228A。该第一调节装置229A和该第二调节装置228A既可以被同时调节,也可以根据需要被部分调节,即只调节其中之一。如图10B所示,该第一调节装置229A驱动该康健装置的一第一壳体11A 整体往复运动,从而适于使人的腰部得以舒展。如图10C所示,该第二调节装置228A驱动该康健装置的该第一壳体11A的该中心壳体112A往复运动,从而适于时人体的颈部得以舒展。如图10D所示,该第一调节装置229A和该第二调节装置228A还可以同时发挥作用以增加中间区域的可调节幅度。本领域技术人员应该能够理解,上述部分调节和整体调节的描述仅仅是对本实用新型的示例而非限制。其可以被分别用于其他的情形。只要能够达到本实用新型的实用新型目的,本实用新型在这方面不做限制。

[0233] 说明书附图之图13阐释了根据本实用新型的一康健系统,其包括至少一康健装置1000和一康健平台2000。如图所示,该康健装置1000可以将其收集的使用者的健康参数上传至该康健平台2000,以实现这些数据的共享。这些数据可通过该康健平台被其它康健装置或者医院等康健机构获取,从而更好地为使用者提供康健服务。同样的,该康健装置1000

也可以从该康健平台2000获取其它康健装置、医院或者一些康健机构提供的康健数据,从而启动适应相应使用者个性化需求的康健程序。值得一提的是,所述“康健平台”是指能够获取、存储、处理和输出康健数据的模块。

[0234] 在本实用新型一优选实施例中,使用者采用躺姿使用本实用新型康健装置 1000。在本优选实施例中,该康健装置1000被放置于该使用者的腰部。值得一提的是,采用躺姿时,使用者的全身放松,以提高使用本实用新型康健装置的效果。在开始使用本实用新型康健装置1000时,该调节装置22驱动该第一壳体 11上升。该调节装置22驱动该第一壳体11上升达到一预设阈值后,该调节装置22停止驱动该第一壳体11上升。在该第一壳体11上升的过程中,该使用者的腰部被整体地抬升,以使得该使用者的腰椎的弓度增加。该调节装置22减少驱动力,以使得该第一壳体11下降。该使用者的腰部整体地随着该第一壳体11 下降,该使用者的腰椎的弓度减少。在该第一壳体11下降至一预设下限阈值后,该调节装置22停止减少驱动力。然后,该调节装置22驱动该第一壳体11上升,该使用者的腰部被整体地抬升,该使用者的腰椎弓度增加。当该第一壳体11上升达到该预设阈值时,该调节装置22停止驱动该第一壳体11上升。然后,该调节装置22减少驱动力,以使得该第一壳体11下降,该使用者的腰部整体地随着该第一壳体11下降,该使用者的腰椎的弓度减少。在该第一壳体11下降至一预设下限阈值后,该调节装置22停止减少驱动力。以这样的方式,该调节装置22驱动该第一壳体11往复地进行升降,以使得该使用者的腰椎弓度发生变化,从而对该使用者的腰椎进行弓度康健。进一步地,在该调节装置22驱动该第一壳体11往复地进行升降的过程中,该使用者的腰部肌肉也被锻炼。

[0235] 该控制模块254控制该调节装置22调整驱动力。具体地说,该控制模块254 控制该调节装置22提供驱动力以抬升该第一壳体11。该控制模块254控制该调节装置22减少所提供的驱动力以使得该第一壳体11下降。值得一提的是,在该调节装置22驱动该第一壳体11上升到该预设阈值后,该控制模块254可控制该调节装置22继续增加该驱动力。该使用者的腰部被该第一壳体11抬升。该使用者的腰椎的弓度进一步增加。该控制模块254根据一扩展阈值增控制该调节装置 22增加驱动力。在该调节装置22提供的驱动力达到扩展阈值后,该控制模块254 控制该调节装置22停止增加驱动力。该控制模块254控制该调节装置22减少驱动力至该预设阈值。该使用者的腰部随着该第一壳体11下降。该使用者的腰椎弓度恢复至该调节装置22驱动该第一壳体11上升至该预设阈值进的腰椎弓度。在该调节装置22提供的驱动力减少至预设阈值后,该控制模块254控制该调节装置22增加驱动力,以使得该使用者的腰部随着该第一壳体11被抬升。该使用者的腰部提升。该使用者的腰椎弓度增加。在该调节装置22提供的驱动力达到扩展阈值后,该控制模块254控制该调节装置22停止增加驱动力。该控制模块 254控制该调节装置22减少驱动力至该预设阈值。该使用者的腰部随着该第一壳体11下降。该使用者的腰椎弓度恢复至该调节装置22驱动该第一壳体上升至该预设阈值进的腰椎弓度。以上述的方式,本实用新型康健装置1000提供扩展弓度康健。

[0236] 也就是说,本实用新型康健装置1000所提供的弓度康健包括两个阶段,其中一个阶段是常规康健阶段,另一个是扩展弓度康健阶段。在常规康健阶段中,该控制模块254控制该调节装置22提供驱动力以抬升该第一壳体11上升至该预设阈值。该使用者的腰椎弓度增加。然后,该控制模块254控制该调节装置22 减少提供驱动力,以使得该第一壳体11下降至初始状态。该使用者的腰椎弓度恢复至初始状态。在扩展弓度康健阶段,该使用者的腰椎

弓度达到该在常规康健阶段的最大值。此时,该控制模块254控制该调节装置22提供驱动力以抬升该第一壳体11上升至该预设阈值。该控制模块254控制该调节装置22继续提供驱动力以使得该第一壳体11继续上升。该使用者的腰椎弓度继续增加。在该调节装置22提供的驱动力达到扩展阈值后,该控制模块254控制该调节装置22停止增加驱动力。该控制模块254控制该调节装置22减少驱动力至该预设阈值。该使用者的腰部随着该第一壳体11下降。该使用者的腰椎弓度恢复至该调节装置22驱动该第一壳体11上升至该预设阈值时的腰椎弓度。优选地,在该扩展弓度康健阶段,该第一壳体11被抬升幅度比在常规弓度康健阶段中的上升幅度少。也就是说,在该扩展弓度康健阶段该使用者的腰椎弓度调节幅度比在该常规弓度康健阶段该使用者的腰椎弓度调节幅度少。在常规弓度康健阶段,该第一壳体11被抬升到该预设阈值后,相邻两脊椎的间隙已经被增加一定程度。在该扩展弓度康健阶段,在相邻两节脊椎的间隙已经被增加至一定的程度的基础后,该第一继续增加相邻两节脊椎的间隙。在该第一壳体11被升高至该扩展阈值后,该第一壳体11被下降至该预设阈值。相邻两节脊椎的间隙缩小。该第一壳体11在预设阈值和扩展阈值之间进行往复移动,以通过这样的方式使得相邻两节脊椎得到放松,从而利于脊椎进行康健。

[0237] 进一步地,该控制模块254控制该调节装置254提供该驱动力的节奏。具体地说,该控制模块254控制该调节装置节奏地提供该驱动力以使得该第一壳体被提升。该控制模块254控制该调节装置节奏地减少提供该驱动力以使得该第一壳体下降。值得一提的是,该控制模块254控制该调节装置22改变提供驱动力的节奏。在该常规康健阶段和该扩展弓度康健阶段该控制模块254控制该调节装置22分别使用不同的节奏驱动。值得一提的是,该控制模块254进一步控制该调节装置22提供驱动力的转换节奏。也就是说,该控制该模块254控制该调节装置22提供驱动力的转换至该调节装置22减少提供驱动力的过程中,该调节装置22维持该驱动力的时间。也就是说,在该调节装置22从提供驱动力到转换至减少驱动力的过程中,该调节装置22进一步具有一维持驱动力的过程。

[0238] 在本实用新型其中一优选实施例中,该调节装置22被实施为该气囊221和该充气模块222。该控制模块254控制该充气模块222向该气囊221充气以使得该气囊膨胀以产生驱动力,从而驱动该第一壳体11上升。在该第一壳体11被驱动至该预设阈值后,该控制模块254控制该充气模块222停止向该气囊221充气。然后该控制模块254控制该充气模块222对该气囊221放气,以使得该气囊221 缩小,从而减少驱动力。该第一壳体11下降。该控制模块254控制该充气模块222向该气囊221的充气节奏。该控制模块254控制该充气模块222向该气囊221 的放气节奏。该控制模块254控制该充气模块222改变向该气囊221。值得一提的是,该调节装置22可采用电磁方式或机械方式提供驱动力。

[0239] 值得一提的是,该调节模块255调节该控制模块254以使得该控制模块254 分别控制该热源21和该调节装置22协同工作。例如,该康健装置1000刚被开始工作时,若当前温度低,不利于通过该康健装置1000进行康健,该调节模块255调节该控制模块254以使该控制模块254控制该热源21开始工作以升高温度,从而使得该温度适于该腰部肌肉进行康健。然后,该调节模块255调节该控制模块254以控制该调节装置22提供驱动力。该第一壳体11被抬升。该使用者的腰部被抬升。该使用者的脊椎弓度增加。在该调节装置22提供的驱动力达到预设阈值时,该控制模块254控制该调节装置22减少驱动力,该第一壳体11下降。在该控制模块254控制该调节装置22提供该弓度康健的过程中,该调节模块255调节该控制模块

254以控制该热源21维持温度,以利于进行弓度康健。也就是说,若该温度高于适于进行康健的温度时,该调节模块255调节该控制模块254以控制该热源21停止控制供热。若该温度过低时,该调节模块255调节该控制模块254以控制该热源21供热以提高温度。值得一提的是,在进行弓度康健的过程中,该调节模块255调节该控制模块254以控制该发光装置23发光,从而对该腰部肌肤进行光保健。如,通过该发光装置23产生的光源照射该使用者的肌肤,对腰部肌肤提供美容等。该调节模块255调节该控制模块254以控制该发光装置23发光的光照强度。进一步地,该调节模块255调节该控制254以分别控制该热源和该发光装置23协同工作,以建立一康健环境适于进行弓度康健。该调节模块255调节该控制模块254以分别控制该热源21、该发光装置23 和该调节装置22协同工作,以使得该调节装置22在该康健环境中进行弓度康健。值得一提的是,该热源21可被实施为发热膜或发热丝。

[0240] 值得一提的是,该身体参数监测模块2512能够监测该身体温度、该身体的肌电信号等参数。该身体参数监测模块2512发送该身体温度该调节模块255。该调节模块255根据该身体温度调节该控制模块255以控制该热源21调节温度。具体地说,该调节模块255分析该身体温度。若该身体温度低于适宜进行弓度康健的温度,该调节模块255调节该控制模块254以控制该热源21供热以提供温度。若该身体温度高于适宜进行弓度康健的温度,该调节模块254调节该控制模块254以控制该热源21停止供热以降低温度。值得一提的是,该调节模块254 可通过分析该身体的肌电信号和身体温度,得到适宜进行弓度康健的温度。也就是说,在进行弓度康健的过程中,该调节模块254通过分析该身体的肌电信息、身体温度,压力传感器所传送的压力数据和该发光装置23的光照强度等,调节该控制模块254分别控制该调节装置22、该热源21、该发光装置23协同工作。进一步地,该调节模块255调节该控制模块254控制该按摩装置24与该调节装置22、该热源21和该发光装置23协同工作。

[0241] 该康健平台2000通信地连接该康健装置1000。具体地说,该康健平台2000 通信地连接该数据交互模块253。该调节模块255将所接收的该身体温度数据、该身体肌电信号、该压力数据和/或光照强度等数据通过该数据交互模块253发送至该康健平台2000。该康健平台2000供接收和存储至少一个用户数据。所述用户数据包括收该身体温度数据、该身体肌电信号、该压力数据、光照强度和/ 或该用户进行弓度康健的时间等。若该用户将该用户的用户数据通过该康健装置 1000传送至该康健平台2000,该康健平台2000根据该用户数据选择多个用户数据进行处理,生成一初始化环境数据。该初始化环境数据被该康健平台2000发送至该康健装置1000。通过该数据交互模块253,该初始化环境数据被传送至该调节模块255。该调节模块255根据该初始化环境数据调节该控制模块254以分别控制该热源21、该调节装置22、该发光装置23和该按摩装置24协同工作。值得一提的是,该调节模块255根据该初始化环境数据调节该控制模块254以分别控制该热源21和该发光装置23形成该康健环境。在完成该初始化环境之后,该调节模块255分别获取收的该身体温度数据、该身体肌电信号、该压力数据和 /或光照强度进行分析。在分析之后,该调节模块255根据分析结果调节该控制模块254以分别控制该热源21、该调节装置22、该发光装置和该按摩装置24协同工作,以利于进行弓度康健。

[0242] 值得一提的是,该使用者进一步通过X光、B超、CT、核磁共振等方式获得该使用者的身体数据。将该身体数据传送至该康健平台2000,该康健平台2000 分析该使用者的身体数据,确定该使用者的脊椎的生理弓度。该康健平台2000 将该脊椎的生理弓度包括在该初

始化环境数据。该调节模块255分析该初始化环境数据获取该脊椎的生理弓度。该调节模块255调节该控制模块254以控制该调节装置22将提供驱动力抬升该第一壳体11。通过抬升该第一壳体11将该使用者有腰椎抬升至生理弓度。然后,该调节模块255调节该控制模块254以控制该调节装置22继续提供驱动力从而将该第一壳体11继续抬升。该使用者的腰椎的弓度增加。该调节模块255调节该控制模块以控制该调节装置22减少驱动力,该第一壳体11下降,以使得该腰椎弓度下降。当该使用者的腰椎弓度下降至该腰椎的生理弓度进,该调节模块255调节该控制模块254停止减少驱动力。然后,该调节模块255调节该控制模块254提供力,以使得该第一壳体11上升,该腰椎弓度从该生理弓度开始增加。也就是说,该弓度康健进一步包括一生理弓度阶段。该调节装置22调节该控制模块254以控制该调节装置22提供驱动力以使得该第一壳体11被抬升。该使用者的生理弓度被作为该调节装置22调节该控制模块254以控制该调节装置22进行常规弓度康健的初始值。值得一提的是,该康健平台2000提供监控该康健装置1000进行弓度康健。也就是说,在进行弓度康健的过程中,该康健平台2000根据该身体温度数据、该身体肌电信号、该压力数据和/或光照强度等数据对该康健装置1000进行调整。

[0243] 图14A~图14B所示的是本实用新型的另一个优选实施例的一康健装置10B的示意图。本实用新型康健装置10B包括一驱动部12B和一康健部11B。该驱动部12B驱动该康健部11B进行往复运动以提供弓度康健。该驱动部12B间隔性驱动该康健部11B。优选地,该驱动部12B节奏性地驱动该康健部11B。该驱动部12B被设置于该康健部11B的一侧。优选地,该驱动部12B被设置于该康健部11B的下方。本实用新型康健装置10B被用于背部康健。优选地,本实用新型康健装置10B被用于对腰部或颈部的康健。该使用者使用本实用新型康健装置10B时,该使用者与该康健部11B所接触的身体部位被定义为该使用者的康健部位。优选地,该使用者的康健部位为腰部和颈部。所述弓度康健是指,间隔性地对调整力的作用以使得相邻两节脊椎放松。优选地,所述弓度康健被用于腰椎。节奏性地对腰椎调整力的作用以使得相邻两节腰椎放松。所述弓度康健也被用于颈椎。节奏性地对颈椎调整力的作用以使得相邻两节颈椎放松。

[0244] 在本优选实施例中,本实用新型康健装置10B被用于对该使用者的腰部进行康健。如图14C和图14D所示。该驱动部12B间隔性驱动该康健部11B,以使得该康健部11B间隔性地向该使用者的腰部调整力的作用。具体地说,该驱动部12B驱动该康健部11B向该使用者的腰部施加力的作用。随着该驱动部12B逐渐增加驱动力,该康健部11B被驱动以向该使用者的腰部施加力的作用。当该驱动部12B产生的驱动力大于该使用者腰部所受到的重力时,该使用者的腰部被抬升,以使得该使用者有腰椎的弓度增加。该驱动部12B调整所产生的驱动力,以使得该驱动力小于该使用者腰部所受到的重力时,该使用者的腰部下降,以使得该使用者的腰椎的弓度减少。通过该驱动部12B间隔性地增加驱动力和减少驱动力,该康健部11B被间隔性地升高和降低,以使得该使用者的腰柱弓度间隔地增加和减少,从而使得该使用者的腰部进行弓度康健。

[0245] 也就是说,所述驱动部12B间隔性地驱动该康健部11B是指,该驱动部12B在增加驱动力和减少驱动力之间间隔性地转换。也就是说,通过该驱动部12B间隔地调整驱动力,该驱动部12B间隔地驱动地该康健部进行往复运动。具体地说,该驱动部12B在完成增加驱动力这个过程后,转换为减少驱动力的过程;该驱动部12B在完成减少驱动力的过程后,转换为

增加驱动力的过程。值得一提的是,在增加驱动力的过程和减少驱动力的过程之间,该驱动部进一步提供一维持该驱动力的过程。也就是说,当该驱动部12B增加的驱动值达到一预设值时,该驱动部12B维持提供该驱动力。该康健部11B支撑该使用者的腰部,以在预设的时间段内维持该腰椎的弓度。在预设的时间段之后,该驱动部12B减少驱动力,该康健部11B降低,以使得该使用者的腰椎的弓度减少。值得一提的是,该驱动部12B维持提供驱动力的时间段可被设置。该驱动部12B提供驱动力的最达值可被设置。值得一提的是,在该使用者的腰椎弓度逐渐增加的过程中,相邻两节腰椎的间隔逐渐增加。该使用者的腰椎被拉伸。也就是说,通过间隔性对腰椎改变力的作用以使得该使用者腰椎逐渐适应相邻的两节腰椎的间隔增加,有助于该使用者的腰椎恢复生理弓度。同样地,所述弓度康健也适用于颈椎。值得一提的是,该驱动部12B间隙地调节力,该驱动部进一步控制调整间隙,以使得间隔形成节奏。进一步地,该驱动部12B通过控制转换驱动力的速度以形成驱动节奏。也就是说该驱动部12B控制该增加驱动力转换为减少驱动力的速度,以形成驱动节奏。进一步地,该驱动部12B通过控制驱动力的调整速度形成驱动节奏。具体地说,该驱动部12B控制增加该驱动力的速度和/或减少该驱动力的速度以形成驱动节奏。通过该该驱动部12B控制驱动节奏,该康健部11B进行往复运动的节奏也受到控制,进而,该使用者的腰椎进行弓度康健节奏也得到控制。

[0246] 如图16A和图16B所示,在本优选实施例中,该驱动部12B以气压的方式驱动该康健部11B。具体地说,该驱动部12B进一步包括一气体调节装置121B 和一弹性覆盖物122B。该弹性覆盖物122B被设置于该康健部11B的一底部。该弹性覆盖物122B的边缘与该康健部11B的底部密封地连接,以在该康健部11B 的底部与该弹性覆盖物122B之间形成一气体容纳部1221B。该康健部11B进一步具有一容纳腔111B。该容纳腔111B位于该康健部11B的内部。该气体容纳部 1221B形成于该康健部11B的外部。也就是说,该气体容纳部1221B与该容纳腔111B分别被设置于该康健部11B的底部的两侧。该气体调节装置121B连通该气体容纳部1221B。该气体调节装置121B被设置于该容纳腔111B之内。该气体调节装置121B调节该气体容纳部1221B的气体容量。如图15所示,该康健部11B的底部设有至少一通孔1113B。该气体调节装置121B通过该通孔1113B 与该气体容纳部1221B连通。该气体调节装置121B向该气体容纳部1221B供应气体以使得该气体容纳部1221B充满气体。该气体调节装置121B从该气体容纳部1221B抽出气体,以将该气体容纳部1221B的气体排出。通过该气体调节装置121B调节该气体容纳部1221B气体的容量,以调节该气体容纳部1221B的气压,从而调节该驱动部12B向该康健部11B提供驱动力。值得一提的是,该康健部11B的底部具有一连接槽1112B。该弹性覆盖物112B密封地连接该连接槽 1112B。优选地,该弹性覆盖物112B的边缘被密封地连接该连接槽1112B以形成该气体容纳部1221B。值得一提的是,该弹性覆盖物112B具有良好的气密性。也就是说,该弹性覆盖物112B所形成的该气体容纳部1221B具有良好的气密性。

[0247] 值得一提的是,该弹性覆盖物122B可被实施为一气囊122C。该气囊122C 具有一气体容纳部1221C与一接口1222C。该接口1222C与该通孔1113B 连通。该气体调节装置121B与该通孔1113B连通。通过该通孔1113B,该气体调节装置121B与该接口1222C连通。该气体调节装置121B通过该通孔1113B 与该接口1222C' 连通该气体容纳部1221C。该气体调节装置121B连通该气体容纳部1221C以调整该气体容纳部1221C的容量。

[0248] 当该使用者使用该康健装置10B时,该使用者可采用躺姿或坐姿。若该使用者采用躺姿,如躺在床上,该康健装置10B被放置腰部之下,以使得该康健装置10B支撑该使用者的腰部。该康健装置10B也可被放置颈部之下。优选地,该康健装置10B被水平放置于该使用者的腰部或颈部。

[0249] 当该康健装置10B使用时,该康健装置10B被放置于一支撑元件。若该使用者躺在该支撑元件使用该康健装置10B,该支撑元件支撑该康健装置10B。若该使用者坐在椅子上使用该康健装置10B时,椅背作为该支撑元件供支撑该康健装置100。也就是说,本实用新型康健装置适合躺姿或坐姿进行康健。以该使用者采用躺姿使用该康健装置10B为例。优选地,如该康健装置10B的底部被水平放置于支撑元件。该支撑元件支撑该康健装置10B。该弹性覆盖物122B于该支撑元件接触。该气体调节装置121B向该气体容纳部1221B充气。在该气体容纳部1221B被充入气体之后,该气体容纳部1221B的气体容量不断增加。该气体容纳部1221B的气压逐渐增加。气体向该康健部11B和该弹性覆盖物122B分别施加压力。但是,该支撑元件阻碍该气体容纳部1221B向该支撑元件方向扩展,从而使用得该气体容纳部1221B向该康健部11B的方向扩展。也就是说,该气体容纳部1221B的气压被作为驱动力。当该气体容纳部1221B所容纳的气体对该康健部11B施加的力大于该使用者的腰部对该康健部所施加的力时,该康健部11B向远离该支撑件的方向移动。该康健部11B被推离初始位置。若该康健部11B与该使用者的腰部接触,该康健部11B向该使用者的腰部施加力的作用以使得该使用者的腰椎受到力的作用。该使用者的腰椎受到力的作用后,该使用者的腰椎随着该康健部11B向远离该支撑件的方向移动。该使用者的腰椎的弓度增加。该使用者的腰椎的弓度增加,使得两腰椎骨间隙增加。进一步地,腰部肌肉也被动地得到锻炼。该气体调节装置121B设置一充气预设值。该气体调节装置121B向该气体容纳部1221B供应的气体的量达到充气预设值后,该气体调节装置121B停止向该气体容纳部1221B供应气体。此时,该康健部11B停止移动。该气体容纳部1221B所容纳的气体对该康健部11B施加的力以支撑该康健部11B停留的当前位置。该康健部11B支撑该使用者的腰部。该使用者的腰椎被维持于当前的弓度。该使用者的腰部肌肉得以伸展,以这样的方式,该使用者的腰部肌肉也得到锻炼。

[0250] 该气体调节装置121B进一步调节该气体容纳部1221B的气体容量,以通过减少该气体容纳部1221B的气体容量调节该气体容纳部1221B提供的驱动力。该气体容纳部1221B的气体容量减少,该气体对该康健部11B施加的力减少。该康健部11B对该使用者的腰部的提供的驱动力减少。当该康健部11B对该使用者的腰部所施加的力少于该康健部11B受到该使用者的腰部的重力时,该康健部11B向该支撑件的方向移动。该使用者的腰椎的弓度减少,该使用者的两腰椎骨的间隙减少。值得一提的是,该气体调节装置121B进一步控制调节该气体容纳部1221B的气体容量的速度。具体地说,该气体调节装置121B进一步控制对该气体容纳部1221B的充气速度和/或抽气速度,以通过控制该气体容纳部1221B的充气速度和/或抽气速度形成该驱动节奏。进一步地,该气体调节装置121B进一步控制由对该气体容纳部1221B由充气转换为抽气的转换速度和/或由抽气转换为充气的转换速度,以控制该驱动节奏。进一步地,该气体调节装置121B控制该气体容纳部1221B的气体的量以维持所提供的该驱动力。

[0251] 值得一提的是,该气体调节装置121B进一步设置一气体补充预设值。该气体容纳部1221B的气体容量达到气体补充预设值后,该气体调节装置121B向该气体容纳部1221B供

应气体。该康健部11B停止向该支撑元件移动。当该气体窝内部1221B所容纳的气体对该康健部11B所施加的力大于该使用者的腰部对该康健部所施加的力时,该康健部11B向远离该支撑件的方向移动。该使用者的脊椎弓度被增加,从而使得两节脊椎骨之间的间隙增加。相邻两节脊椎得到放松。当该气体容纳部1221B部的充气量到达该充气预设值后,该气体调节装置121B 控制气体流出该所体容纳部1221B。该康健部11B受到气体的力少,该使用者的腰部受到的力减少。该使用者的脊椎的弓度降低,该使用者的两节脊椎骨的间隙减少。通过该气体调节装置121B重复调节该气体容纳部1221B所容纳的气体量,该康健部11B进行往复运动以调节对该使用者的腰椎所施加的力,从而使得该使用者的两腰椎骨的间隙持续变化。以这样的方式,不断改变两腰椎骨的间隙,以使得腰椎得到锻炼,从而腰椎适应两腰椎骨的间隙增加。进一步地,该使用者的腰部肌肉也得到锻炼。值得一提的是,通过调节对使用者的腰部受力方式,避免使用者的腰部长时间地处理一种状态。如,长时间地对该使用者的腰椎施加力的作用,以使得该使用者的两腰椎骨的被维持于一个较大的间隙。长时间地维持如图14D的姿势,可能使腰椎受到损伤。进一步地,也可能使得腰部肌肉受到损伤。

[0252] 该康健装置10B进一步包括一控制模块13B。该控制模块13B通信地连接该气体调节装置121B。该控制模块13B控制该气体调节模块121B调节该气体容纳部1221B的气体容量。该控制模块13B控制该气体调节模块12B间隔地向该气体容纳部1221B供应气体。进一步地,该控制模块13B控制该气体调节模块 12B节奏地向该气体容纳部122供应气体。该控制模块13B控制该气体调节模块 12节奏地抽取该气体。通过控制该气体容纳部1221B的气体容量,该控制模块13B控制该康健部11B所受到的力,从而控制该康健部11B向该使用者的腰部所述施加的力以避免该使用者的腰部被长时间地维持在一种状态。另一方面,通过控制该气体容纳部1221B的气体容量,该控制模块13B控制该康健部11B的高度。当该康健部11B受到的力减少时,该康健部11B向该支撑元件移动。当该康健部11B受到的力增加时,该康健部11B向该使用者的腰部移动。以这样的方式,该康健部11B向该使用者的腰部施力,以改变该使用者的腰椎的弓度。进一步,该控制模块13B设定一锻炼范围。所述锻炼范围是指,在预设的时间段内,该控制模块13B通过控制该气体调节模块121B以使得该使用者腰部受到的力在一定范围内变化,从而使得该使用者的腰椎的弓度在一定的范围内变化。该使用者的腰部通过锻炼以适应腰椎弓度的变化。同时,该使用者的腰部肌肉也在该锻炼范围内得到锻炼。也就是说,该控制模块13B通过控制该气体调节装置121B,以使得该康健部11B能够间隔性地向该使用者施加力的作用。优选地,该控制模块13B通过控制该气体调节装置121B,以使得该康健部11B节奏性地向该使用者施加力的作用。

[0253] 该康健装置10B进一步包括至少一检测元件14B。该检测元件14B通信地连接该控制模块13B。该检测元件14B进一步包括至少一压力传感器141B。该压力传感器141B被设置于该康健部11B。该压力传感器141B可供检测该康健部 11B向该使用者的腰部施加的压力。该压力传感器141B也可供检测该使用者对该康健装置10B施加的压力。优选地,该压力传感器141B被设置于该康健部11B 的该容纳腔111B。该检测元件14B进一步包括至少一气压传感器142B。该气压传感器142B供检测该气体容纳部1221B的压力。该压力传感器141可被设置于该气体容纳部1221B。通过该压力传感器14B,该控制模块13B获得该使用者的腰部向该康健部11B所施加的压力。通过该气压传感器142B,该控制模块13B 获得该气体容纳部1221B内气体的压力的。该控制模块13B根据所获得该使用者的腰部向该康健部11B所施加

的压力和该所气容纳部1221B内的气体的压力,控制该气体调节装置121B调节该气体容纳部1221B的气体容量,从而调节该气体容纳部1221B所提供的压力。

[0254] 如图17所示,该检测元件14B进一步包括至少一肌电传感器143B,该肌电传感器143B被设置于该康健部11B。具体地说,该肌电传感器142B被设置于该康健部11B的表面。该弹性覆盖物122B与该肌电传感器143B被分别设置于该康健部11B的两侧。该肌电传感器143B供获取与该使用者的康健部位的肌电数据。在本优选实施例中,该肌电传感器143B获取的是该使用者的腰部肌肉产生的肌电信号。在本优选实施中,通过该使用者的腰部皮肤与该肌电传感器143B 接触的方式,该肌电传感器143B获取该使用者的肌电信号。值得一提的是,获取该肌电信号的方式不受本实用新型的限制。也就是说,通过接触式或非接触式获得该肌电信号的方式都属于本实用新型的保护范围。该检测元件14B进一步包括一温度传感器144B。该温度传感器144B被设置于该康健部11B的表面。若该使用者的康健部位的皮肤与该温度传感器144B接触,该温度传感器144B 获得该使用者的康健部位的皮肤的温度。

[0255] 该肌电传感器142B将所获取的该肌电信号发送至该控制模块13B。该控制模块13B通过分析该肌电信号获得该使用者的腰部肌肉状态。进一步地,通过分析该肌电信号,该控制模块13B获得该使用者的腰椎状态。该控制模块13B 根据该腰椎状态控制该气体调节装置121B调节该气体容纳部121的气体容量,从而控制该康健部11B向该使用者的腰部施加的力。以这样的方式,该控制模块13B根据该使用者的腰椎状态和/或腰部状态通过该气体调节装置121B调节该气体容纳腔的气体的容量,从而控制该康健部11B对该使用者所施加的力。以这种方式,该使用者在使用该康健装置10进行康健时,实时检测该使用者的腰部状态和/或该腰椎状态,以获得更佳的使用效果。

[0256] 如图18所示。该康健装置10B进一步包括至少一康健环境形成器16B。该康健环境形成器16B形成该康健环境119B。优选地,该康健环境形成器16B被设置于该康健部11B的中部。该康健环境形成器16B通过控制热能的提供以形成一热环境。也就是说,该康健环境形成器16B通过控制热能的提供以调节该热环境的温度。该控制模块13B通信地连接该康健环境形成器16B。也就是说,该控制模块13B通过该康健环境形成器16B调节该康健环境119B的温度。具体地说,该康健环境形成器16B进一步包括至少一热源装置161B。该热源装置161B产生热能。该控制模块13B通信地连接该热源装置161B。也就是说,该控制模块13B通过控制该热源装置161B控制该康健环境119B的温度。如,该康健装置10B被用于进行弓度康健之前,该控制模块13B控制该热源装置161B产生热。一方面,该康健环境119B的温度被改变以利于进行康健。另一方面,消除了该使用者的康健部位与该康健部11B接触时所产生的不适的感觉,提升用户体验。进一步地,调整该康健环境119B的温度有利于缩短腰部肌肉所需要的准备活动的时间,从而提高该使用者进行弓度康健的效率。进一步地,在进行弓度康健的过程中,保持该康健环境119B在一定的温度,有利于弓度康健。如促进腰部的血液循环。优选地,该热源装置161B被实施为该发热装置1611B,如,发热膜或发热丝。

[0257] 该康健环境形成器16B进一步包括至少一光源装置162B。该光源装置162B 通信地连接该控制模块13B。该控制模块13B控制该光源装置162B发光,以形成一光环境。也就是说,通过该控制模块13B控制该康健环境的该光环境的光照强度。若该使用者的康健部位位于该康健环境119B,该康健环境119B的光环境作用于该使用者的康健部位的皮肤,以对该使用者的康健部的皮肤进行光康健。也就是说,该光源装置162B所产生的光作用于该使用

者的康健部位的皮肤,以对该使用者的康健部的皮肤进行光康健。进一步地,该光源装置162B进一步包括至少一光源1621B和至少一透光装置1622B。该透光装置1622B覆盖该各该光源1621B。各光源1621B分别产生的光透过该透光装置1622B照射以形成该光环境。值得一提的是,该透光装置1622B进一步被设有高透射率的颜色转换层,以根据需要设置该透光装置162B获取所需的颜色光线。如吸收蓝光,透光绿光。或只允许红光透过等。该透光装置1622B可进一步对透过的光线进行处理以使得透出的光线能够照射更大的范围。如,该透光装置1622B提供透光处理。优选地,该热源装置161B被设置于该光源1621B与该透光装置1622B之间。具体地说,该发热膜161B被设置于各该光源1621B和该透光装置1622B之间。该透光装置1622B被设置于该康健环境形成器16B的顶部。该使用者的该康健部位能够与该透光装置1622B接触。该发热膜161B被固定地设置于该透光装置1622B的下方。各该光源装置1621B被设置于该发热膜161B的下方。值得一提的是,该发热膜161B被设置于预设形状,以使得各该光源1621B所产生的光透过该透光装置1622B后,以预设的形状呈现。值得一提的是,该发热膜161B可被替代实施为发热丝。值得一提的是,该控制模块13B分别控制该热源装置161B和该光源1621B,以使得该光源1621B可作为形成该热环境的辅助热源。

[0258] 图16A所示的是该康健装置10B沿图18所示的A-A截面。如图16A所示,沿A-A方向,该康健部11B的两端部向该康健部11B的中部逐渐降低,以在该康健部11B的中部形成一限位部118B。也就是说,该康健部11B进一步包括一限位部118B。优选地,该限位部118B被设置于该康健环境形成器16B的顶部。若该使用者的腰部被放置至该限位部118B后,该使用者的腰部被限制水平移动。以这样的方式,在该使用者进行弓度康健时,阻止该使用者的腰部水平移动,从而便于维持该使用者的腰部在该限位部118B进行康健。

[0259] 图16B所示的是该康健装置10B沿图18所示的B-B截面。如图16B所示,沿B-B方向,该康健部11B的中部向该康健部两侧逐渐降低,以形成一曲面。该使用者的康健部位与该康健部11B接触后,该曲面适应该使用者的康健部位的曲线。优选地,沿B-B方向,该曲面适应该使用者腰部的生理曲线。值得一提的是,沿B-B方向,该康健环境形成器16B的顶部从中部向两边降低。以这样的方式,该康健装置10B在使用时,该使用者的康健部位可被贴合于该曲面。优选地,该使用者的腰部曲线和/或该使用者的颈部曲线贴合。

[0260] 该康健装置10B进一步包括至少一按摩装置17B。该按摩装置17B通信地连接该控制模块13B。该控制模块13B控制该按摩装置17B提供一按摩环境。也就是说,该康健环境进一步提供一按摩环境。该按摩装置17B被设置于该康健部10B。该按摩装置17B以振动的方式提供按摩。也就是说,该控制模块13B通过控制该按摩装置17B为该康健环境119B提供按摩。值得一提的是,在该使用者进行弓度康健之前,该控制模块13B控制该按摩装置17B提供按摩以缩短该使用者的康健部位进行弓度康健之前的适应时间。进一步地,在该使用者的康健部位进行弓度康健时,该按摩装置17B同时提供按摩以使得该康健环境119B在进行弓度康健时伴随提供按摩。优选地,该按摩装置17B被实施为该振动电机。该按摩装置17B被设置于该容纳腔111B。该康健装置10B进一步提供至少一磁性元件19B。该磁性元件19B提供一磁性康健环境。该磁性元件19B被设置于该康健部10B。也就是说,该康健环境119B进一步提供一磁性环境。通过该磁性环境提供磁康健。在该使用者进行弓度康健,可同时进行在该磁性环境中进行磁康健。优选地,该磁性元件19B被设置于该康健环境生成器16B的表面的中部。如图18所示。具体地说,该磁性元件19B被设置于该透光装置1622B的表面的中部。

该康健装置10B进一步包括至少一供能装置18B。该供能装置 11分别通电地连接该驱动装置12B、该控制模块13B、该检测元件14B、该康健环境形成器16B和该按摩模块17B。该供能装置18B能够提供电能。优选地,该供能装置18B被实施为一电源或为电池。该供能装置18B被设置于该容纳腔 111B。如图17所示,该康健装置10B进一步包括至少一控制端15B。该控制端 15B通信地连接该控制模块13B。该使用者通该控制端15B控制该康健装置10B。该控制端15B可以无线的方式或有线的方式通信地连接该控制模块13B。

[0261] 如图19所示,该康健部11B进一步包括至一收纳壳112B和一顶盖113B。该收纳壳112B的边缘与该顶盖113B的边缘连接以在该收纳壳112B与该顶盖113B的内部形成该容纳腔111B。优选地,该收纳壳112B的边缘与该顶盖113B 的边缘嵌合地连接。该供能装置18B、该控制模块13B、该气体调节装置121B、该按摩装置17B被固定地放置于该收纳壳112B。该康健环境形成器16B被设置于该收纳壳112B。优选地,该康健环境形成器16B被设置于该收纳壳112B的中部。该顶盖113B进一步具有一康健环境形成孔1131B。该康健环境形成孔 1131B被设置于该顶盖113B的中部。在该顶盖113B的边缘与该收纳壳112B的边缘被嵌合地连接之后,该康健环境形成器16B被嵌入该康健环境形成孔1131B。以这样的方式,该康健环境生成器16B所形成的该康健环境119B能够被扩展至该顶盖113B的表面。优选地,该康健环境生成器16B被嵌入该康健环境形成孔 1131B之后,该顶盖113B的表面与该康健环境生成器16B的顶部的表面位于同一个曲面。优选地,该通孔113B被设置于该康健环境生成器16B的一侧。该所体调节装置121B被设置为与该通孔113B同一侧。该按摩装置17B与该气体调节装置121B被分别设置于该康健环境生成器16B的两侧。

[0262] 值得一提的是,该透光装置1622B进一步具有了一间隔槽16221B。该间隔槽16221B将该透光装置1622B划分为两子透光装置16222B。也就是说,该透光装置1622B进一步包括至少一间隔槽16221B和至少两子透光装置16222B,该间隔槽16221B被设置于两子透光装置16222B之间。也就是说,相邻的两子透光装置16222B之间被设置一间隔槽16221B。各该子透光装置16222B的下方对应地被设置至少一该光源1621B。通过该控制模块13B分别控制各该子透光装置16222B对应的该光源1621B发光节奏,以通过各该子透光装置16222B展示形成预设的信息。所述预设信息可用于提示使用者使用该康健装置10B进行康健。值得一提的是,该透光装置1622B具有的子透光部越多。该透光装置1622B 能够展示的信息量则越多。

[0263] 值得一提的是,该压力传感器141B、该肌电传感器143B可被设置于该顶盖113B的表面和/或该康健环境生成器的表面。优选地,该肌电传感器143B可被设置于该间隔槽16221B。该使用者使用该康健装置10B时,该使用者的该康健部位的皮肤可与该肌电传感器接触,以获取该使用者的该康健部位肌电信号。该压力传感器141B也可以被设置于该间隔槽16221B。该使用者使用该康健装置 10B时,该压力传感器141B采集压力数据并将该压力传感器141B所采集的压力数据传送至该控制模块13B。

[0264] 以该使用者的腰部使用该康健装置10B为例。该使用者平躺地使用该康健装置10B。在该康健装置10B被置于该使用者的腰部之下后,该使用者的腰部与该康健装置10B接触。该康健装置10B受到该使用者的压力。该压力传感器141B 检测该使用者施加至该康健装置10B的压力。该温度传感器144B检测该使用者的温度。该控制模块13B分别接收该压力传感器141B所提供的压力信息和该温度传感器144B所提供的温度信息。该控制模块13B根据所接收的压力信息和温度信息控制该康健装置10B启动。具体地说,该控制模块13B分析

该温度信息。若该温度信息达到预设温度值,则该控制模块13B控制该驱动气体调节装置121B调节该气体容纳部1221B所容纳的气体的量,以使得该气体容纳部121B 向该康健部11B提供驱动力,从而使得该康健部11B被提升。该康健部11B向该使用者的腰部施加驱动力,以驱动该使用者的腰部沿该康健部11B移动的方向移动。值得一提的是,该肌电传感器143B向该控制模块13B提供该肌电信号。该控制模块13B根据该肌电信号判断该使用者的腰部状态。该控制模块13B可根据该肌电信号进一步判断该使用者的腰椎状态。该控制模块13B根据该腰部状态控制该气体调节装置121B调节该气体容纳部1221B所容纳的气体的量。具体地说,若该控制模块13B根据该肌电信号判断该使用者的腰部不适宜被抬升,该控制模块13B控制该气体调节装置121B停止向该气体容纳部1221B供应气体。该控制模块13B进一步控制该气体调节装置121B从该所体容纳部1221B抽取气体,以减少该气体容纳部1221B中气体的容量,从而降低该气体容纳部1221B 对该康健部11B提供的驱动力。该康健部11B向下移动。该使用者的腰部向下移动。该康健部11B向下移动能够使得该使用者的腰椎恢复至该腰椎的生理曲线。该肌电传感器143B持续向该控制模块13B提供该肌电信号。该控制模块13B通过分析该肌电信息判断该气体调节装置121B是否停止从该气体容纳部1221B抽出气体。在该控制模块13B控制该气体调节装置121B停止从该气体容纳部1221B 抽出气体之后,该控制模块13B控制该气体调节装置121B向该气体容纳部1221B 供应气体。该气体容纳部1221B向康健部11B提供驱动力,以驱动该康健部11B 上升。该使用者的腰部向上移动,该使用者的腰椎弓度增加。若该控制模块13B 分析从该肌电传感器143B所获取的该肌电信号,得出停止向该气体容纳部供应气体,则该控制模块13B控制该气体调节装置121B停止向该气体容纳部1221B 供应气体。该控制模块13B控制该气体调节装置121B从该气体容纳部1221B抽取气体。该康健部11B向下移动,该使用者的腰椎的弓度减少。该控制模块13B 通过控制该气体调节装置121B不断在供应气体和抽出气体转换,以不断调节该使用者的腰椎弓度,从而对该使用者的腰椎进行弓度康健。值得一提的是,该控制模块13B可分别从该压力传感器141B和该气压传感器142B所获取的压力信息进行判断,以确定控制该气体调节装置121B的操作。该控制模块13B控制该气体调节装置121B的操作包括,停止供应气体、停止抽出气体、供应气体和抽出气体。该控制模块13B可结合从该温度传感器144B所获取的温度信息,从该压力传感器141B所获取的压力信息和从该气压传感器142B获取该压力信息和从该肌电信号传感器获取的肌电信号进行判断。

[0265] 值得一提的是,在该使用者进行弓度康健的过程中,该控制模块13可控制该光源装置162B向该使用者的腰进行照射,以对该使用者的腰部提供光保健。如美容。该控制模块13也可控制该热源装置161B进行温度调节,以使得该使用者的腰部肌肉适于进行弓度康健。

[0266] 在另一优选实施例中,该控制模块13B分析从该温度传感器144B所提供的温度信息。若该控制模块13B判断当前温度不适宜进行弓度康健,该控制模块 13B控制该热源装置161B调节温度。如,该控制模块13B控制该热源装置161B 升高温度,以适于进行弓度康健。值得一提的是,该控制模块13B获取该光源装置162B所提供的光能够产生热。该控制模块13B控制该该光源装置162B发光,以通过光产生热,从而加快提高温度以达到适于进行弓度康健的温度条件。该控制模块13B持续分析该温度传感器144B所提供的温度信息。若该控制模块 13B通过分析该温度传感器144B所提供的温度信息获得当前温度适于进行弓度康健,

该控制模块144B控制该气体调节装置121B向该气体容纳部1221供应气体,以开始进行弓度康健。该控制模块144B控制该光源装置162B提供光湖,

[0267] 如图20所示,本实用新型康健系统进一步包括一康健平台20B,所述康健平台20B通信地连接所述康健装置10B。该康健装置10B向该康健平台20B提供该使用者的康健数据。在该康健平台20B分析该使用者的康健信息之后,该康健平台20B生成一康健方案。该调节策略被该康健平台20B发送至该康健装置10B,该康健装置10B执行该康健方案,以调节该康健装置10B使得该康健装置10B适于对该使用者进行康健。具体地说,该康健装置10B的该控制模块13B通信地连接该康健平台20B。该控制模块13B向该康健平台20B提供该使用者的康健信息。如,该使用者在使用该康健装置10B时,该康健装置10B提供的驱动力、温度、光照强度、该使用者的腰椎弓度变化范围等。

[0268] 该康健平台20B进一步包括一数据中心21B和一分析中心22B。该数据中心21B通信地连接该分析中心22B。该数据中心21B分析存储至少一该康健装置10B所提供的康健数据。所述康健数据是指该康健装置10B的该控制模块13B在该康健装置10B在使用过程中的数据,特别是进行弓度康健的数据。如,该使用者进行弓度康健时,该气体调节装置121B向该气体容纳部1221供应气体的速度、该气体调节装置121B向该气体容纳部1221抽出气体的速度、进行弓度康健时温度变化数据,该光源装置162提供的光照强度等。该分析中心22B从该数据中心21B获取该使用者的康健数据。该分析中心22B分析该使用者的康健数据,生成一康健方案。该分析中心22B发送该康健方案至该康健装置10B的该控制模块13B,该控制模块13B根据该康健方案分别控制该气体调节装置121B、该热源装置161B和该光源装置162B协同工作。通过该气体调节装置121B、该热源装置161B和该光源装置162B协同工作,该康健装置10B提供适于该使用者的康健环境。该数据中心21B可被实施为至少一存储模块或存储装置。该分析中心22B可被实施为至少一服务器。

[0269] 该康健平台20B进一步包括一建模中心23B,该建模中心23B分别通信地连接该分析中心22B和该数据中心21B。该建模中心23B提供为使用者建立身体模型。优选地,该模型为立体模型。优选地,该模型为该使用者的脊椎模型。具体地说,该建模中心23B接收该使用者提供的建模信息。该使用者可通过X光、B超(B-scan ultrasonography)、CT(Computed Tomography,电子计算机断层扫描)和核磁共振等方式向该建模中心23B提供建模信息。如,该使用者可通过扫描X光片提供建模信息。该建模中心23B也可直接从X光机获取建模信息。优选地,该建模中心23B通过通信地连接X光机获取建模信息。该建模中心23B通过通信地连接该B超机获取建模信息。该建模中心23B通过通信地连接CT检测装置获取建模信息。该建模中心23B通过通信地连接该核磁共振装置获取建模信息。该建模中心23B根据所获取的建模信息建立该使用者的脊椎模型。优选地,该建模中心23B根据所获取的建模信息建立该使用者的三维脊椎模型。该使用者的脊椎模型被存储于该数据中心21B。值得一提的是,该建模中心23提供通信地连接该显示装置,以供显示脊椎模型。值得一提的是,该建模中心23B提供通信地连接智能设备。也就是说,该智能设备可通信地连接该建模中心23B。该智能设备包括,智能手机、电脑、平板电脑、笔记本电脑、智能眼镜等。例如:通过该智能手机访问该建模中心23B,该使用者脊椎模型被显示于该智能手机。专业人员,如医生、教授根据该使用者的脊椎对该使用者提出建议。该分析中心进一步根据该使用者的脊椎模型和康健数据进行分析,生成该康健方案。该康健装置根据该康健方案进行康健,以提高康健效果。

[0270] 进一步地,该康健装置10B的该控制模块13B通信地连接该建模中心23B。当在该使用者使用该康健装置10B进行康健时,该控制模块13B接收该数据中心23B所发出的该康健方案。该控制模块13B根据该康健方案分别控制该气体调节装置121B、该热源装置161B和该光源装置162B协同工作。通过该气体调节装置121B、该热源装置161B和该光源装置162B协同工作,形成该康健环境。进一步地,该康健装置10B在被使用过程中,该控制模块13B将该压力信息、该气压信息、该肌电信息和该温度信息分别传送至该建模中心23B。该压力信息由该压力传感器提供。该气压信息由该气压传感器提供。该肌电信号由该肌电传感器提供。该温度信息由该温度传感器提供。该建模中心23B对该压力信息、该气压信息、该肌电信息和该温度信息进行分析,以通过该压力信息、该气压信息、该肌电信息和该温度信息将该康健装置10B在被使用过程中对该使用者的脊椎的作用反映至该使用者的脊椎模型。也就是说,该建模中心23B将该康健装置10B在被使用过程中,对该使用者的脊椎的作用反映至该脊椎模型,以便于专业人员了解该使用者脊椎状态和/或该康健装置10B的使用情况。也就是说,该建模中心13B将该使用者使用该康健装置10B的情况动态地展示。值得一提的是,在该康健装置10B被使用的过程中,该专业人员可通过智能设备访问该建模中心23B。该专业人员通过该智能设备查看该使用者使用该康健装置 10B的情况。优选地,该专业人员可实时查看该使用者使用该康健装置10B的情况。进一步地,通过该智能设备,该专业人员可对该康健装置10B的进行调整。具体地说,该专业人员通过该智能设备调整该使用者的脊椎模型中的脊椎曲线。该建模中心23B将调整后的脊椎曲线发送至该分析中心22B。该分析中心22B 分析调整后的脊椎曲线,获得压力信息、温度信息和气压信息等。该分析中心 22B根据所获得的压力信息、该温度信息和该气压信息等,生成一调整方案。该分析中心22B将该调整方案发送至该控制模块13B。该控制模块13B根据该调节方案分别控制该气体调节装置121B、该热源装置161B和该光源装置162B协同工作。以这样的方式,该专业人员指导该使用者使用该康健装置10B。值得一提的是,该专业人员可通过多个智能设备分别该访问该建模中心23B,以查看多个使用者使用该康健装置10B的情况,从而分别为多个使用者使用该康健装置 10B提供指导。优选地,该专业人员为实时指导该使用该康健装置10B。值得一提的是,该专业人员也通过设置压力信息、温度信息、气压信息、光照强度、振动信息或该使用者的身体信息来调节该康健装置10B。该分析中心23B根据压力信息、温度信息、气压信息、光照强度、或该使用者的身体信息生成该调节方案。该控制模块13B根据该调节方案分别控制该气体调节装置121B、该热源装置 161B、该光源装置162B和/或该按摩模块17B协同工作。值得一提的是,该分析中心13进一步生成一提醒方案,以提醒该使用者使用该康健装置10B。该分析中心13将该提醒方案发送至该控制模块13B。该控制模块13B根据该提醒方案控制该光源装置162B根据预设节奏发光以提醒使用者使用该康健装置10B。

[0271] 如图21A~图21D所示,该康健环境形成器16B可移动地被设置于该康健部 11B。该康健装置10B进一步包括一子驱动装置123B,该子驱动装置123B被设置于该康健环境形成器16B的底部外侧与该康健部11B的底部内侧之间。其中一中实施方式,该子驱动装置123B以气动的方式驱动该康健环境形成器16B移动。该子驱动装置123B被实施为一第二气囊1231B。该第二气囊1231B被设置于该康健环境形成器16B的底部外侧与该康健部11B的底部内侧之间。该第二气囊1231B连通该气体调节装置121B。该气体调节装置121B能够调节该第二气囊1231B的气体容量。具体地说,该气体调节装置121B向该第二气囊1231B 提供气体,

以使得该第二气囊1231B向该康健环境形成器16B提供驱动力,从而驱动该康健环境形成器16B向远离该康健部11B的底部移动。该气体调节装置121B抽出该第二气囊内的气体,以使得该第二气囊向该康健环境形成器16B提供的驱动力减少,从而使得该康健环境形成器16B向该康健部11B的底部移动。值得一提的是,该控制模块13B控制该气体调节装置121B调节该第二气囊的气体的容量,以通过调节该第二气囊1231B的气体容量调节该康健环境形成器16B所提供的驱动力。也就是说,该分析中心22B所生成的康健方案中也可通过该控制模块13B控制该气体调节装置121B调节该第二气囊的气体容量协同实施。以这样的方式,该康健装置10B所提供的驱动力的调节范围和调节速度。该控制模块13B能够控制该气体调节装置121B同时调节该气体容纳部1221B的气体容量和该第二气囊1231B的气体容量。值得一提的是,该康健部11B的底部内侧设置有至少一阻止件169B。该阻止件169B阻止该康健环境形成器16B的底部外侧与该康健部11B的底部内侧接触。进一步地,在该康健环境形成器16B的底部外侧与该康健部11B的底部外侧之间形成一保留空间1691B,以供放置该第二气囊1231B。

[0272] 图22A和图22B所示的是本实用新型康健装置的一优选实施例中,该驱动装置12B的一替代实施方式。该驱动装置12B' 采用电磁方式驱动该康健部11B。具体地说,该驱动装置12B' 进一步包括一电磁铁元件122B' 和一永磁体元件 124B'。该电磁铁元件122B' 通电地连接该供能装置18B。该电磁铁元件122B' 被设置于该康健部11B的底部。该永磁体元件123B' 具有永久的磁性。优选地,该电磁铁元件122B' 被设置于该康健部11B的底部外侧。该永磁体元件123B' 附着于该电磁铁元件122B'。该供能装置18B向该电磁铁元件供应电能,以使得该电磁铁元件122B' 与该永磁体元件124B' 之间产生斥力,从而使得该电磁铁元件122B' 向远离该永磁体元件124B' 方向移动。该控制模块13B通信地连接该供能装置18B。该控制模块13B控制该供能装置18B向该电磁铁元件122B' 供应电能,以控制该电磁铁元件122B' 与该永磁体元件124B' 的所产的斥力大小,从而控制该驱动装置12B' 对该康健部所提供的驱动力。值得一提的是,该控制模块13B 可根据该康健方案控制该供能装置18B向该电磁铁元件122B' 供应电能。也就是说,该控制模块13B可控制该驱动装置12B' 协同工作。该控制模块13B控制该驱动装置12B' 间隔性地驱动该康健部11B。优选地,该控制模块13B控制该驱动装置12B' 节奏性地驱动该康健部11B。

[0273] 在本实用新型康健装置的一优选实施例中,该子驱动装置123B' 被实施为电磁方式。该子驱动装置123B' 进一步包括一电磁铁驱动元件1231B' 和一永磁铁驱动元件1232B'。该电磁铁驱动元件1231B' 被设置于该康健环境形成器16B的底部。优选地,该电磁铁驱动元件1231B' 被设置于该康健环境形成器16B的底部外侧。值得一提的是,该电磁铁驱动元件1231B' 可被设置为该康健环境形成器 16B的底部。该永磁铁驱动元件1232B' 附着于该电磁铁驱动元件1231B'。该供能模块18B向该电磁铁驱动元件1231B' 供应电能,以使得该电磁铁驱动元件 1231B' 与该永磁铁驱动元件1232B' 之间产生斥力,从而驱动该康健环境形成器16B向远离该永磁铁驱动元件1232B' 的方向移动。该康健环境形成器16B被驱动以向远离该永磁铁驱动元件1232B' 的方向移动。该控制模块13B控制该供能模块18B向该电磁铁驱动元件1231B' 供应电能,以减少该电磁铁驱动元件1231B' 与该永磁铁驱动元件1232B' 之间所产生的斥力,从而使得该电磁铁驱动元件 1231B' 向接近该永磁铁元件的方向移动。该康健环境形成器16B被驱动以向接近该永磁铁元件的方向移动。值得一提的是,该控制模块13B控

制该子驱动装置123B' 间隔性地驱动该康健环境形成器16B。优选地,该控制模块13B控制了驱动装置123B' 节奏性地驱动该康健环境形成器16B。值得一提的是,该控制模块13B可根据该康健方案控制该子驱动装置123B' 间隔性地驱动该康健环境形成器16B。优选地,该控制模块13B控制该子驱动装置12B' 节奏性地驱动该康健环境形成器。

[0274] 如图23A和图23B所示,在该子驱动装置12B的另一种替代方式中,该子驱动装置123B'' 被实施为一升降装置1231B''。该升降装置1231B'' 支撑该康健环境形成器16B。该升降装置1231B'' 进一步包括至少一升降支撑件11231B'',各该升降支撑件11231B'' 分别支撑该康健环境形成器16B。该控制模块13B控制各该升降支撑件11231B'' 升降,以驱动该康健环境形成器16B移动。

[0275] 值得一提的是,该子驱动部115B可被实施为一升降装置1154B'。该升降装置1154B' 被设置于该子康健部114B的下方。该升降装置1154B' 支撑该子康健部 114B。该升降装置1154B' 进一步包括至少一升降支撑件11541B'。各该升降支撑件11541B' 分别支撑该子康健部114B。该控制模块13B分别通信地连接该升降支撑件11541B'。该控制模块13B控制各该升降支撑件11541B' 升降,以驱动该子康健部114B的移动,从而向该使用的康健部位施加力的作用。该控制模块13B 通过控制各该升降支撑件11541B' 以间隔性驱动该子康健部114B。优选地,该控制模块13B通过控制各该升降支撑件11541B' 节奏性地驱动该子康健部114B。该子康健部114B节奏性地向该使用者的康健部位提供康健。值得一提的是,该升降装置1154B' 也作为该驱动部12B的一替代实施方式。

[0276] 本领域的技术人员应理解,上述描述及附图中所示的本实用新型的实施例只作为举例而并不限制本实用新型。本实用新型的目的已经完整并有效地实现。本实用新型的功能及结构原理已在实施例中展示和说明,在没有背离所述原理下,本实用新型的实施方式可以有任意变形或修改。

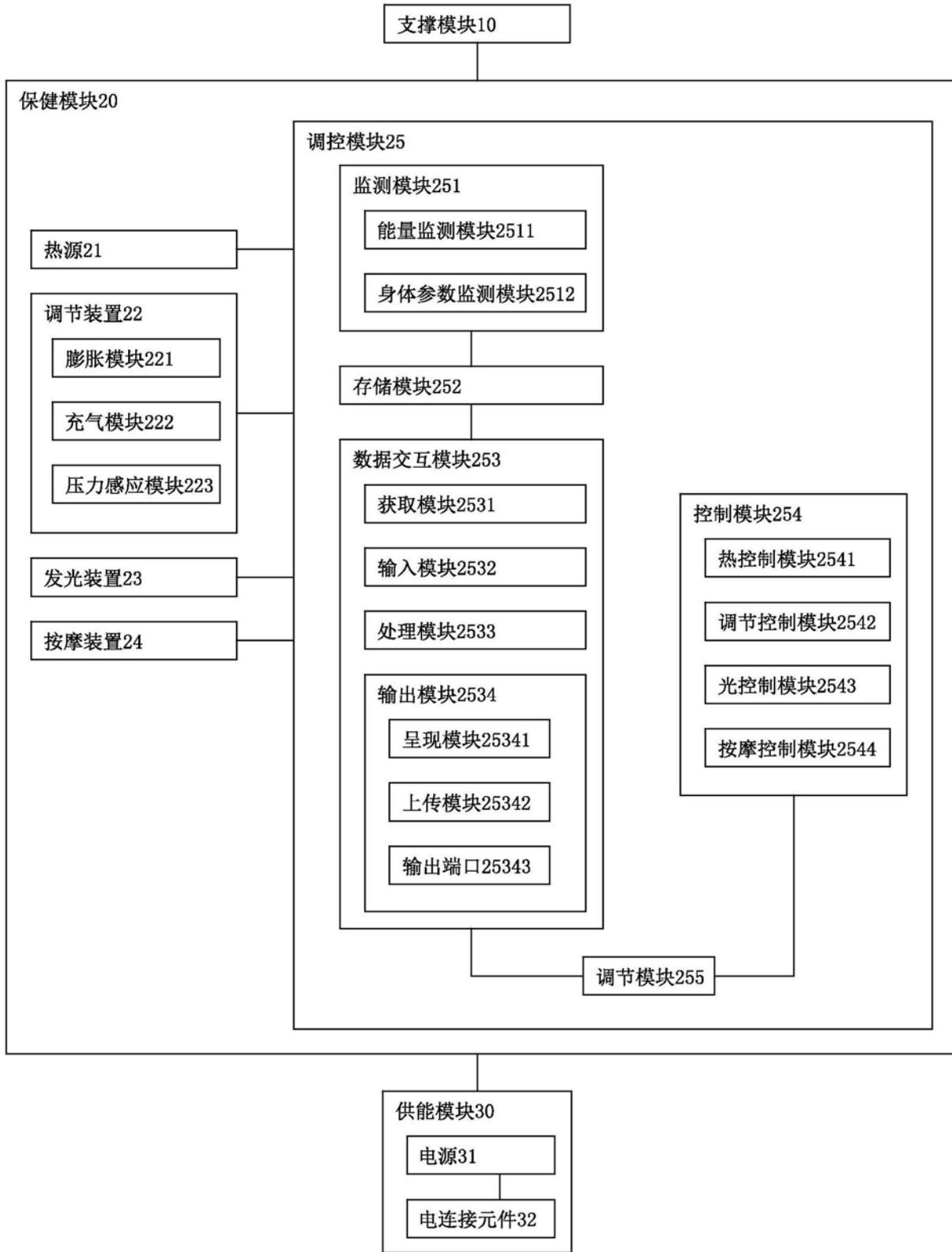


图1

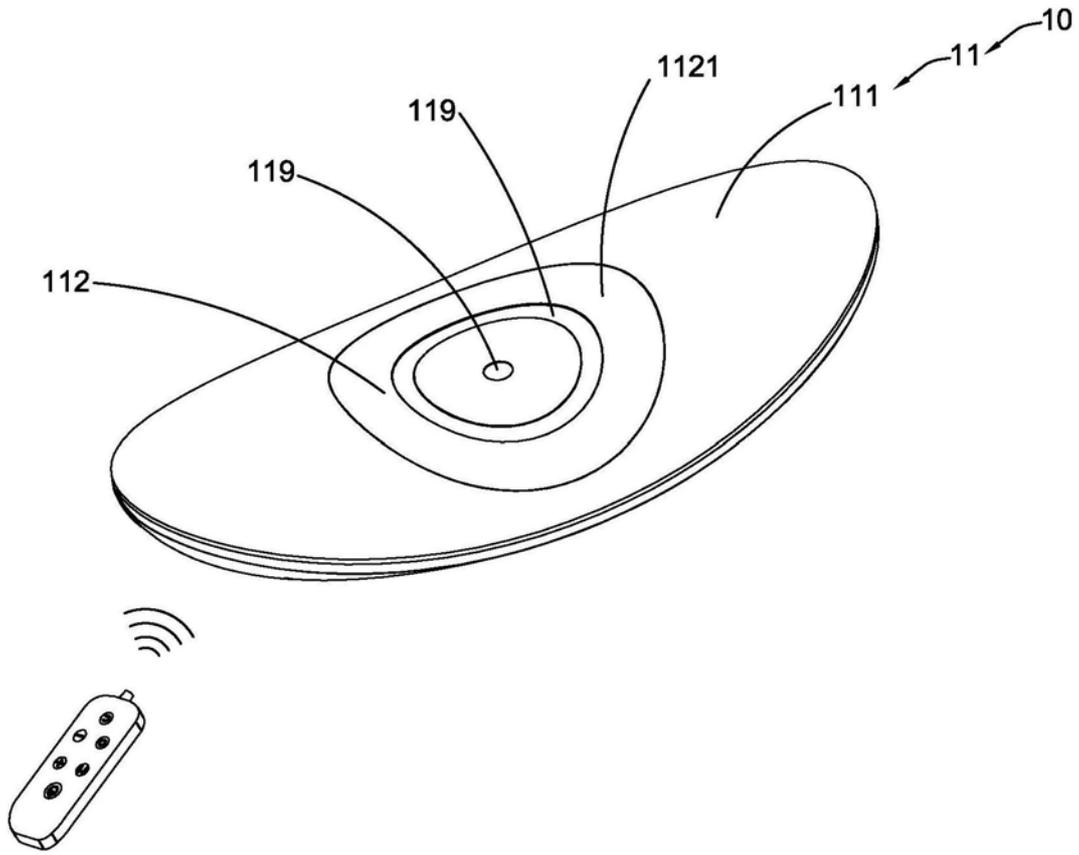


图2

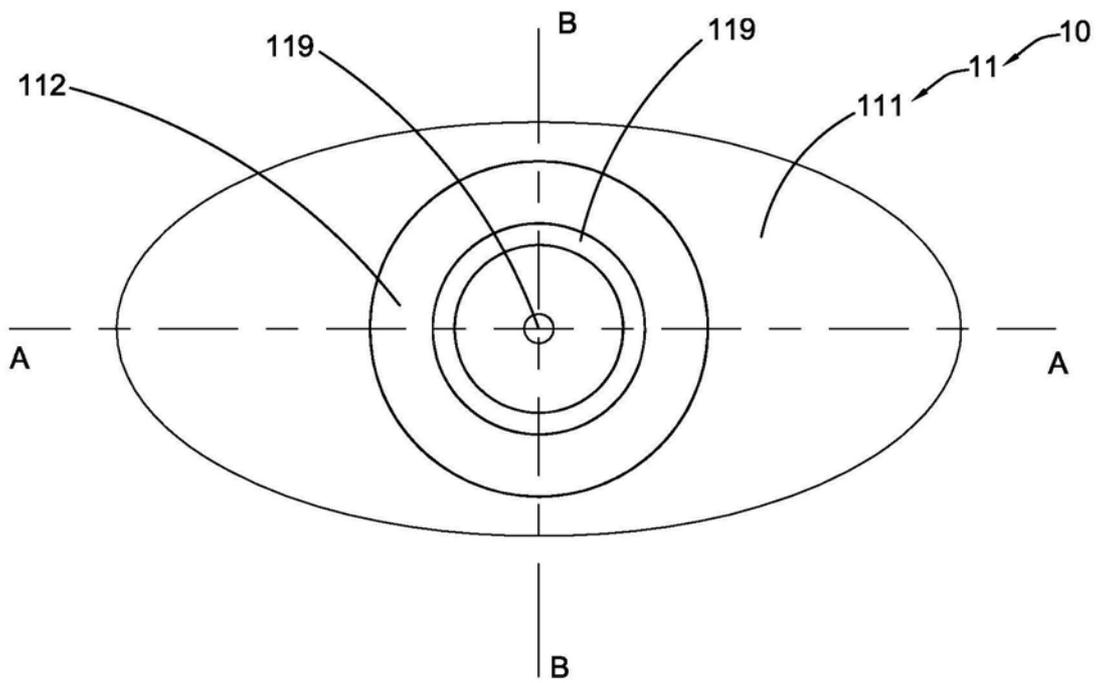


图3

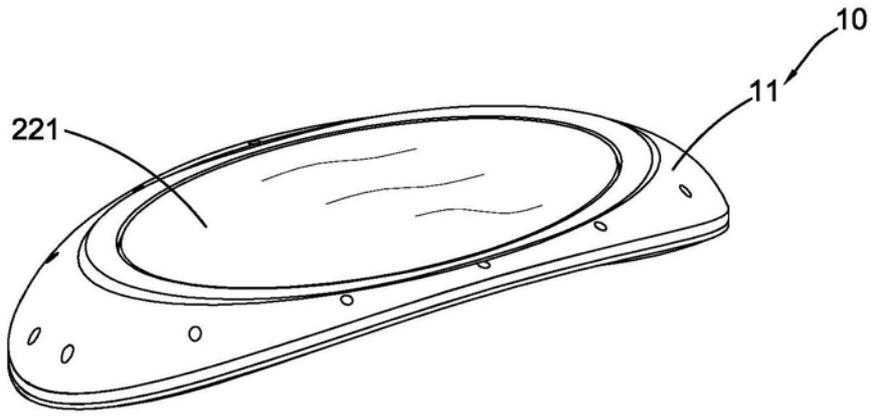


图4

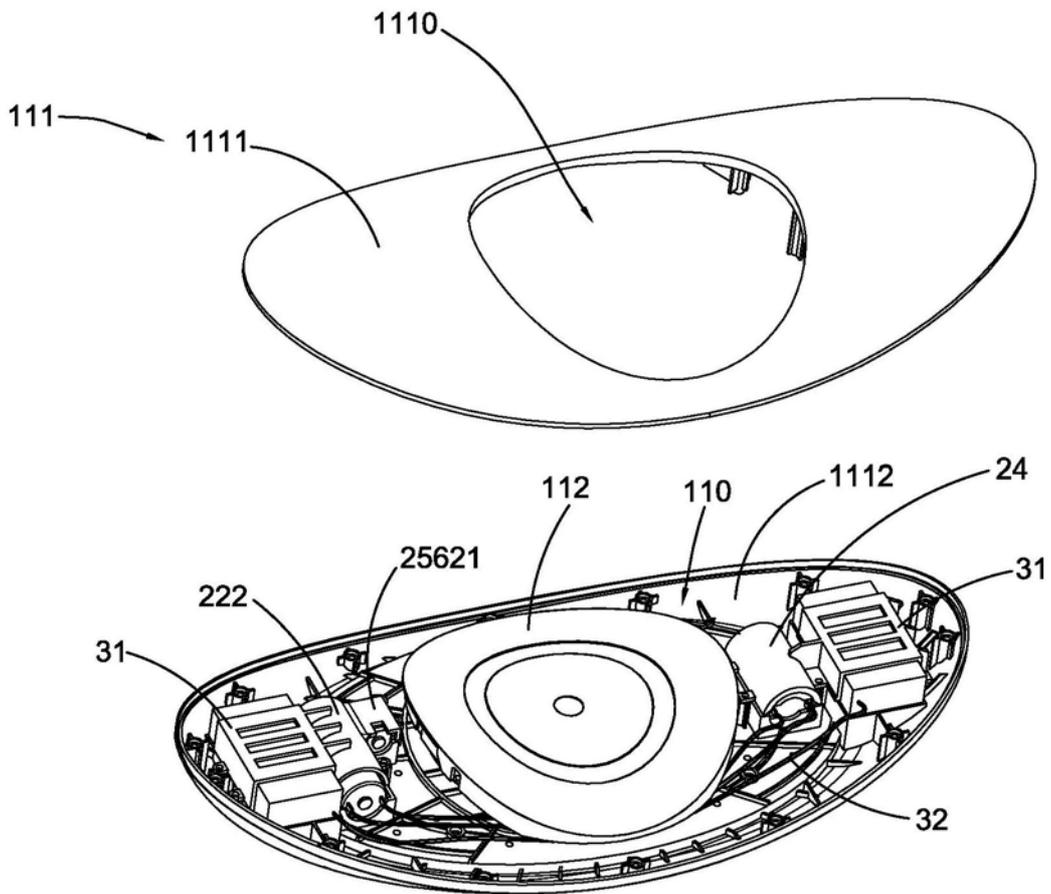
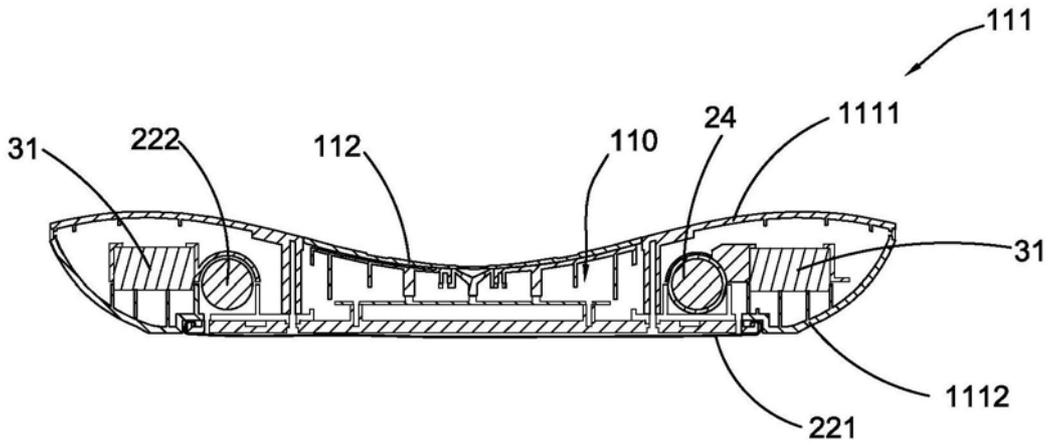
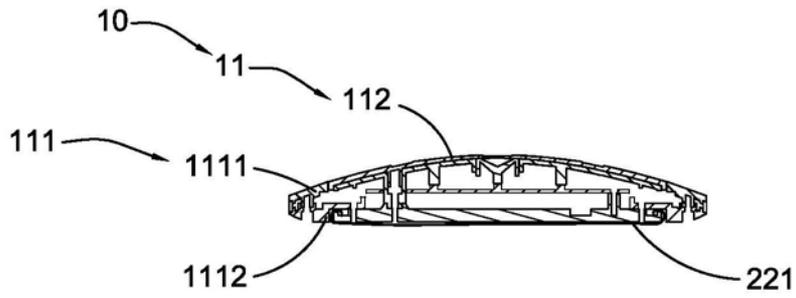


图5



A-A

图6A



B-B

图6B

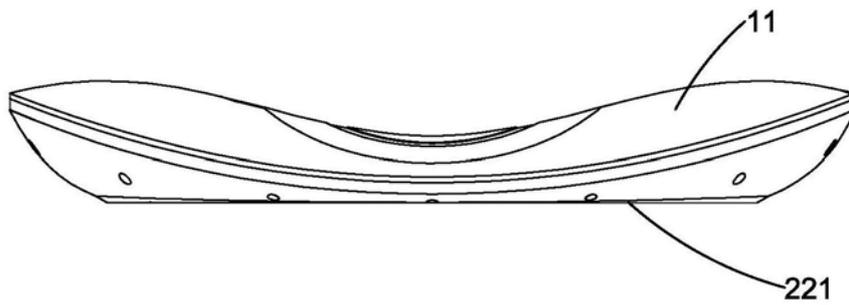


图7A

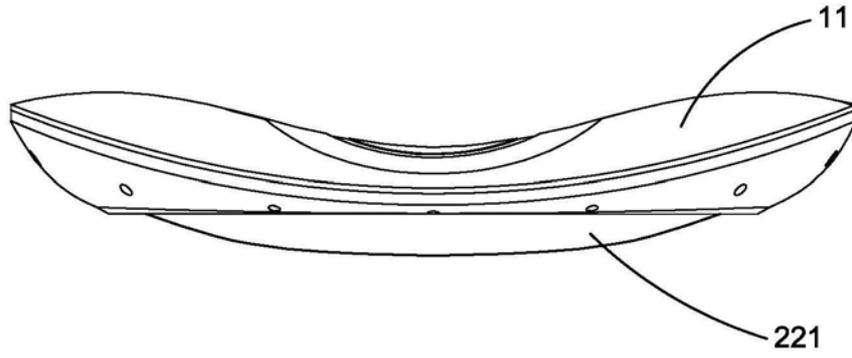


图7B

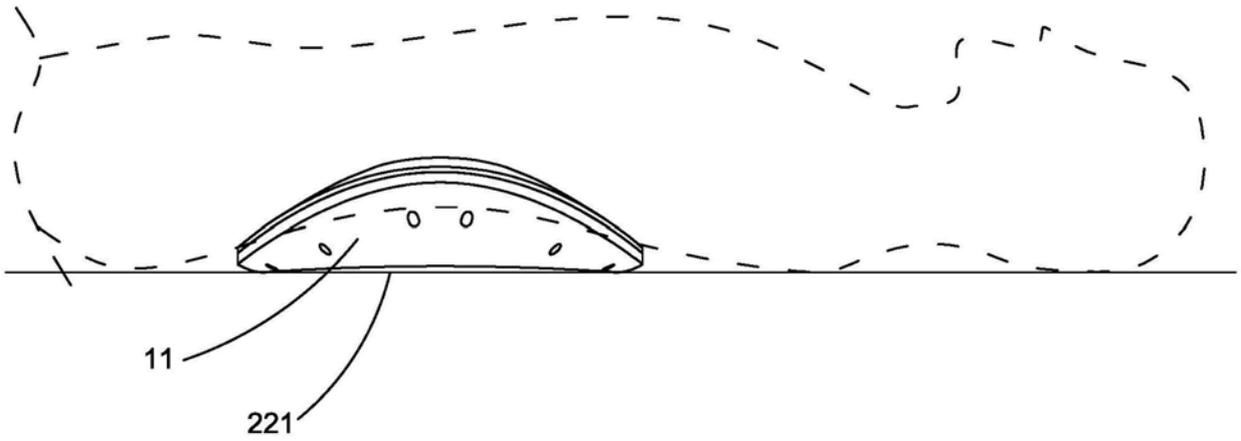


图7C

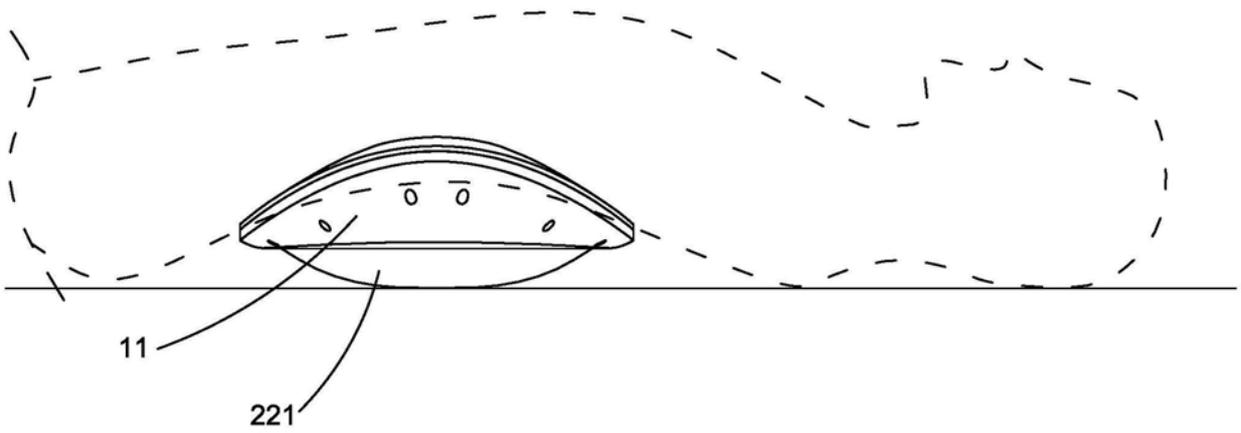


图7D

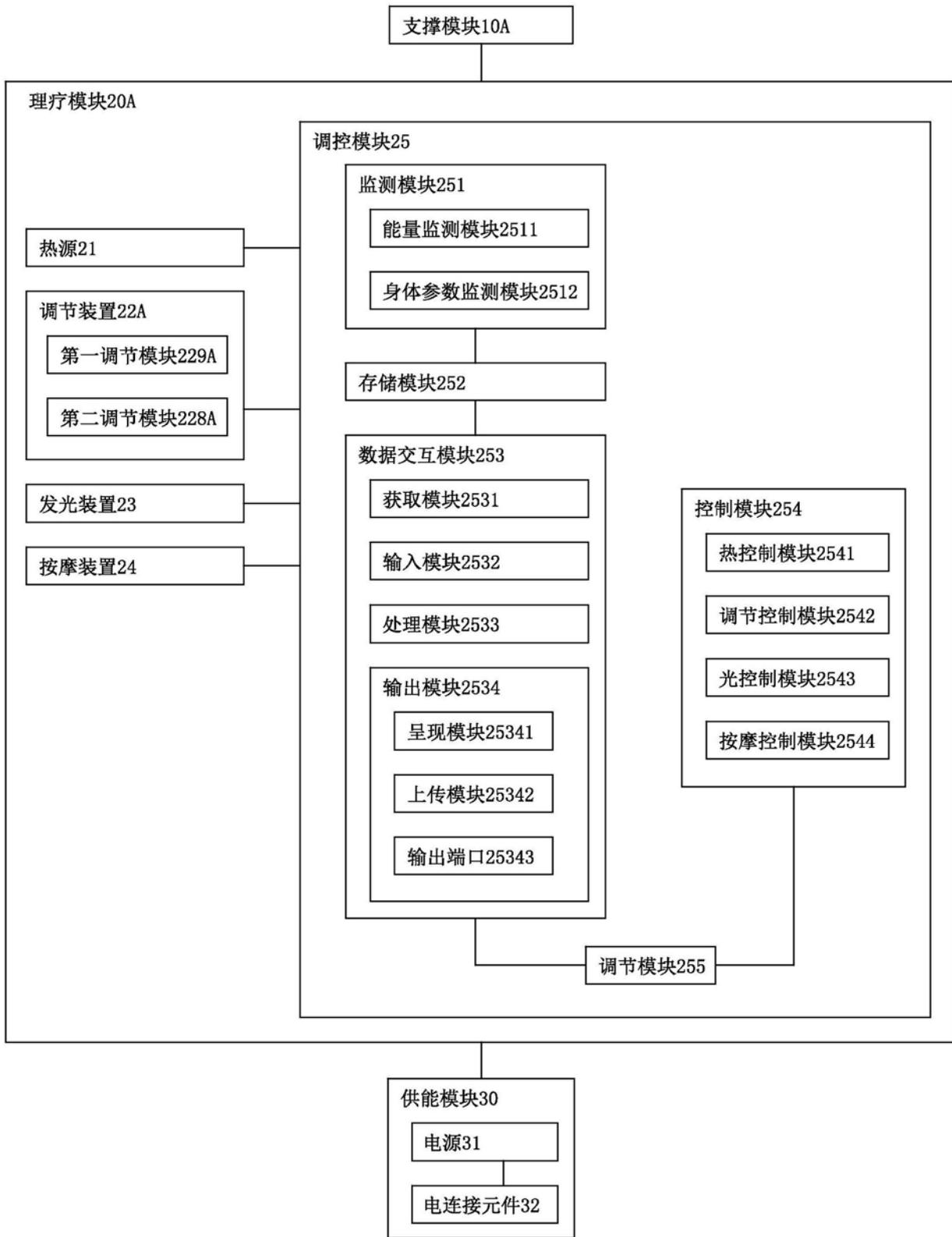


图8

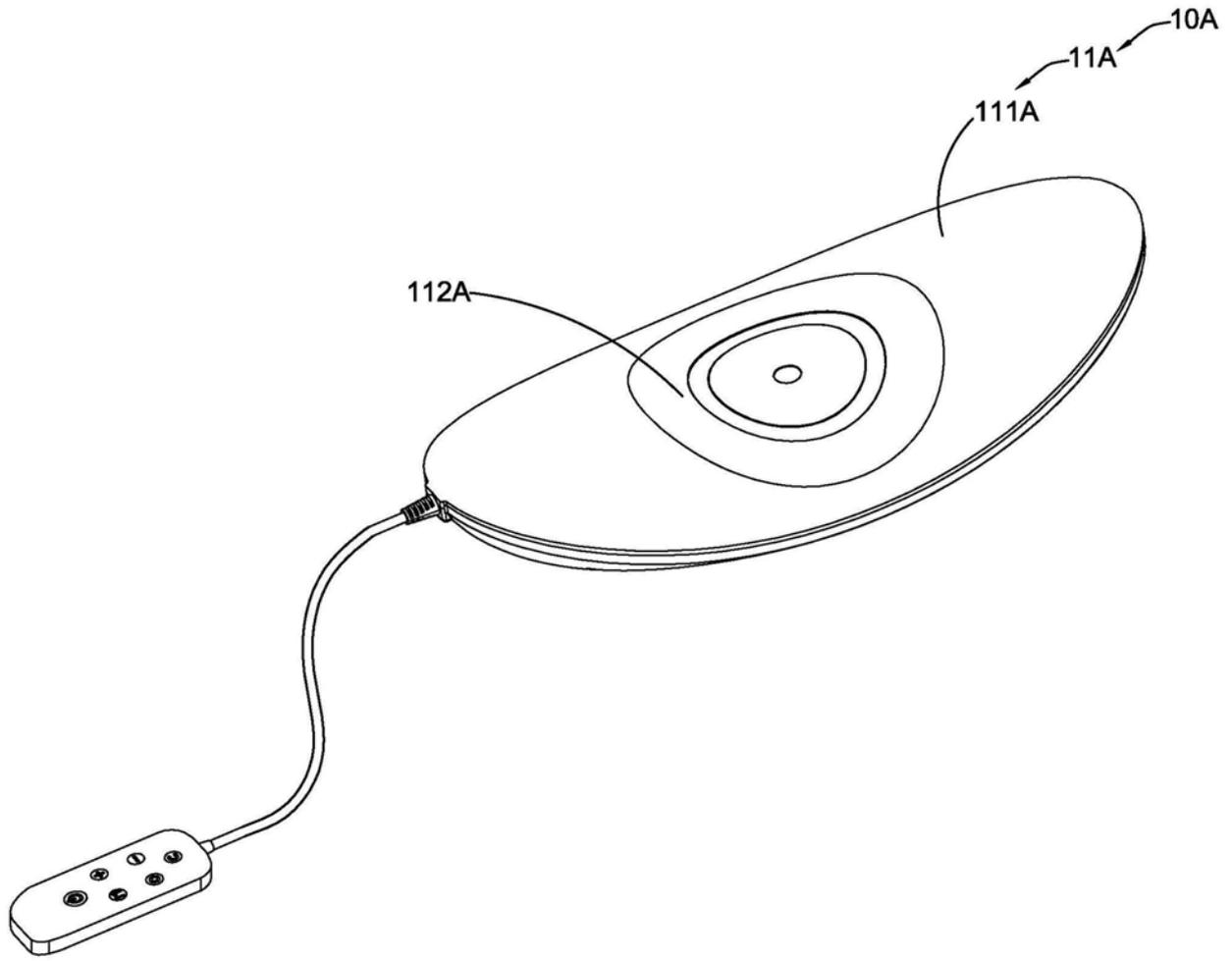


图9

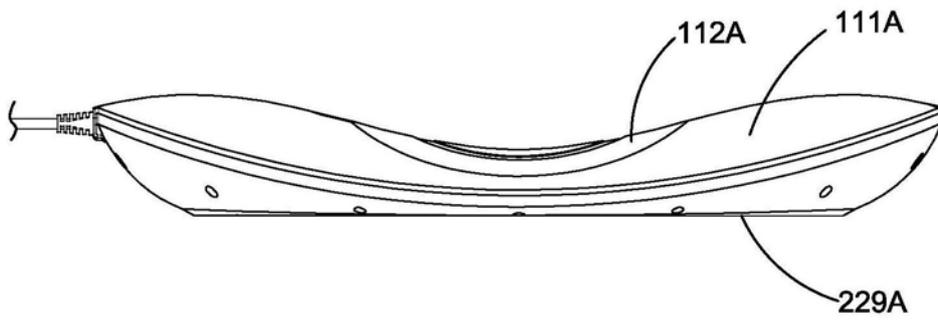


图10A

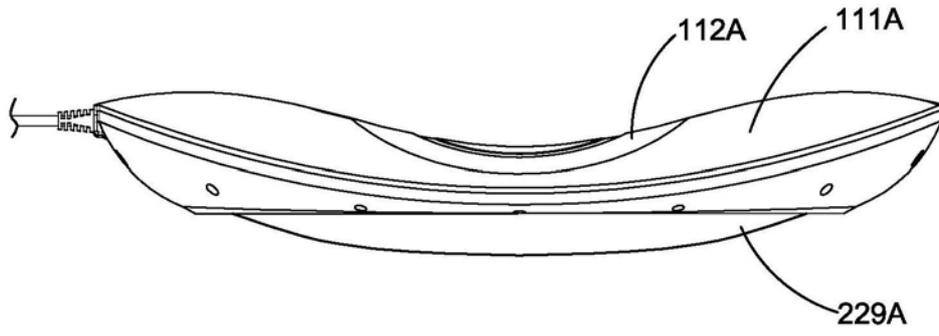


图10B

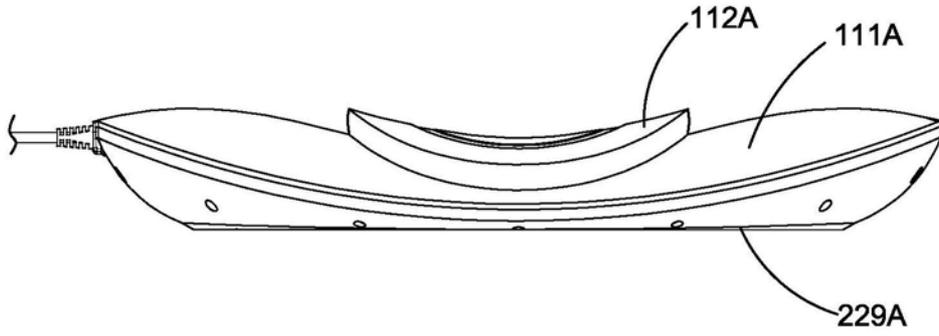


图10C

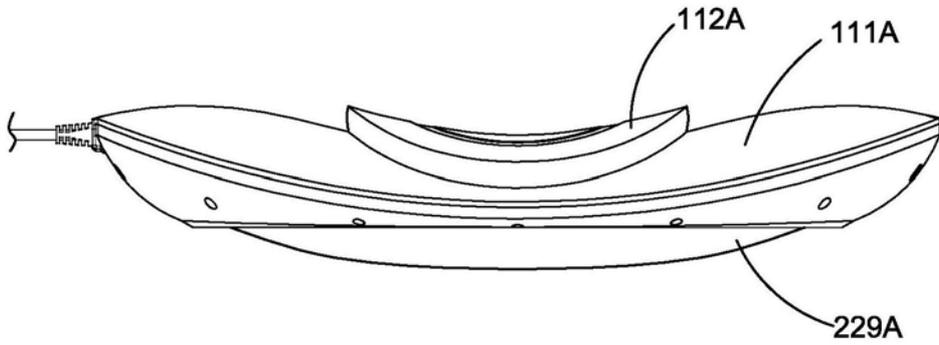


图10D

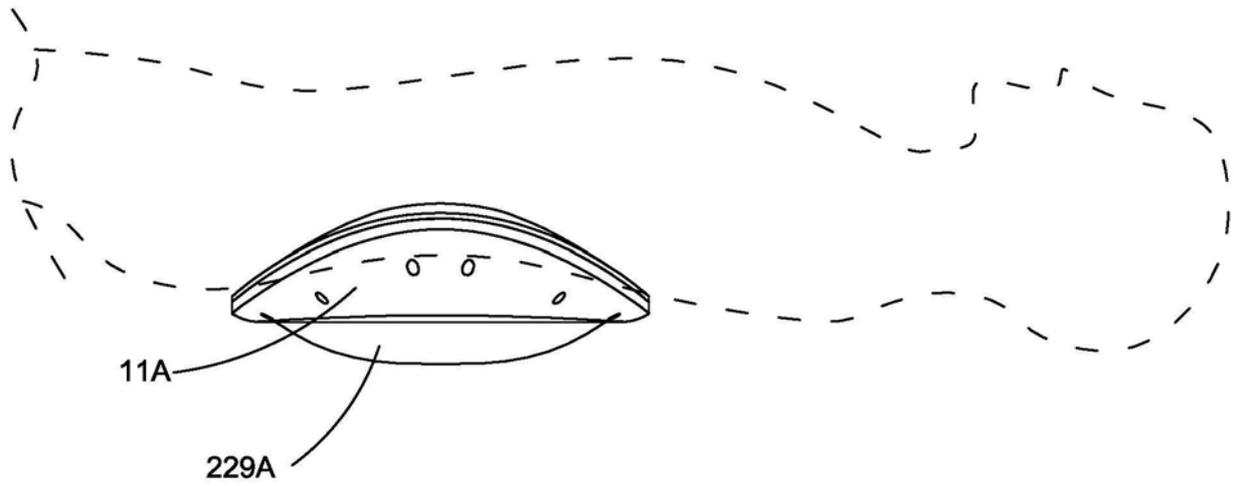


图11

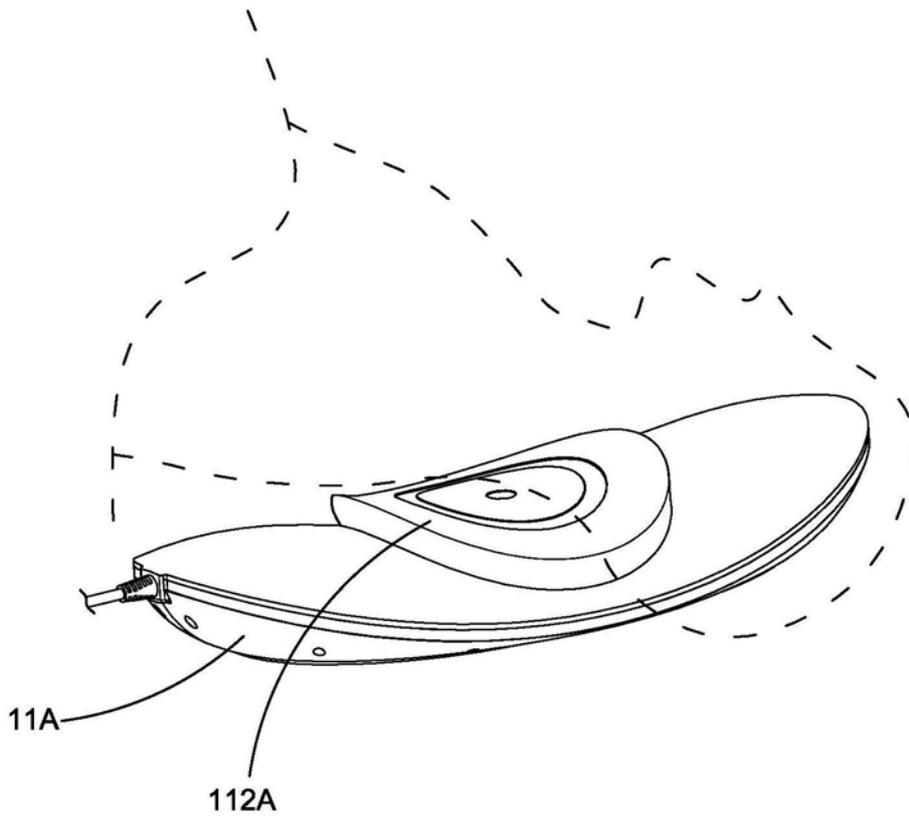


图12

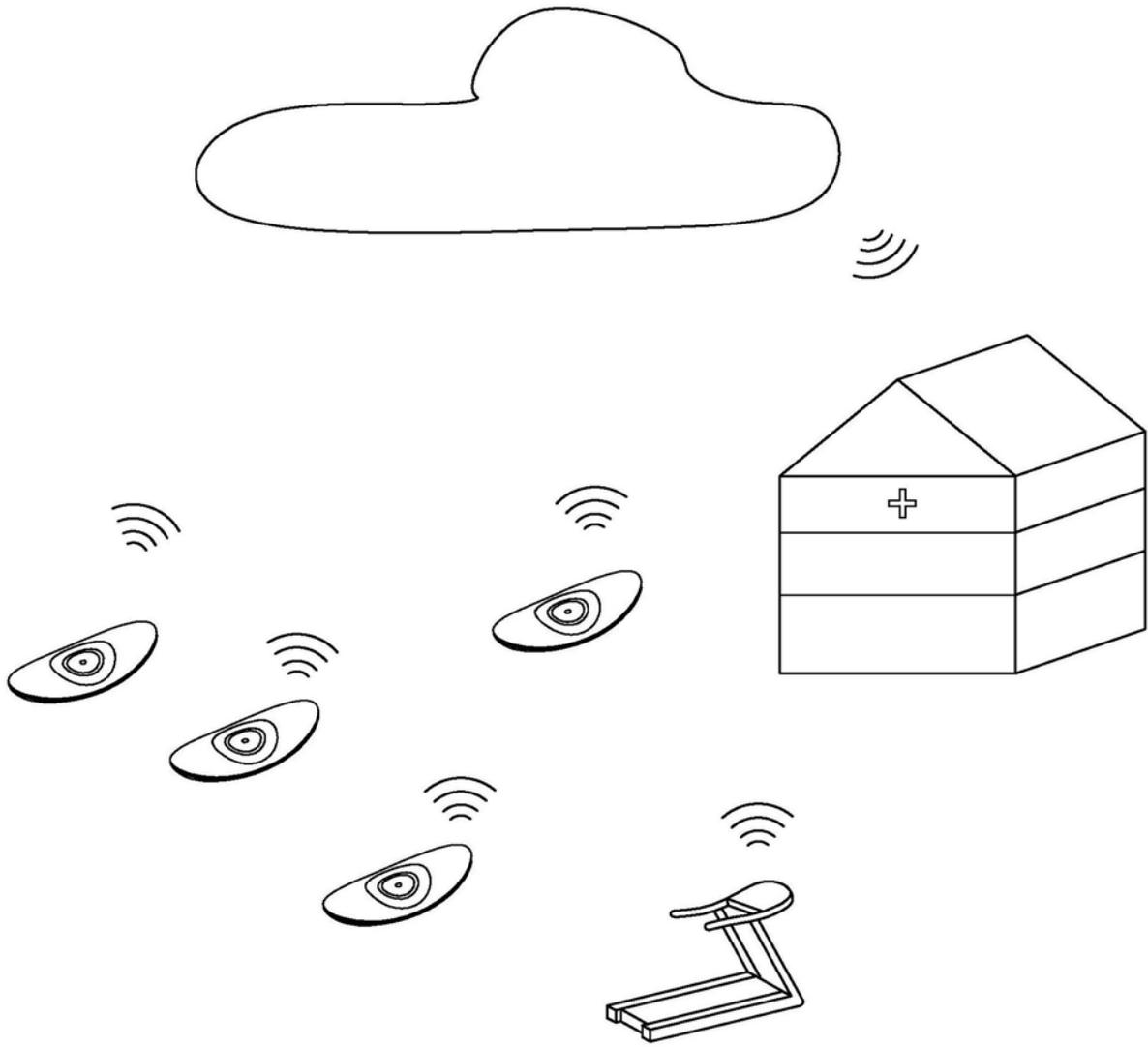


图13

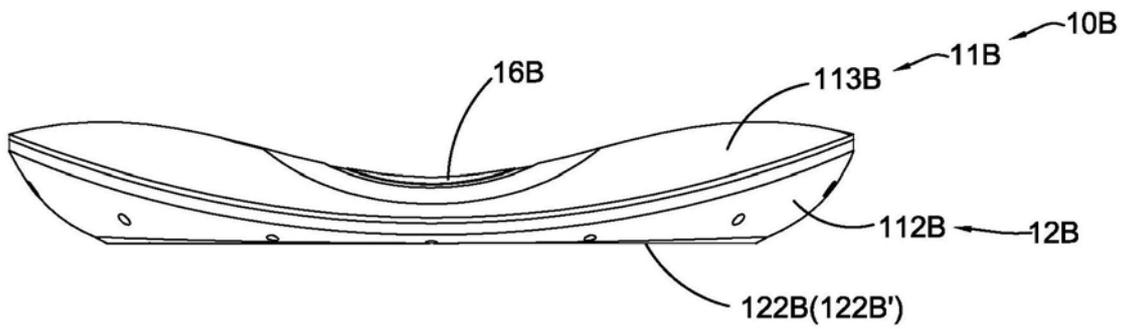


图14A

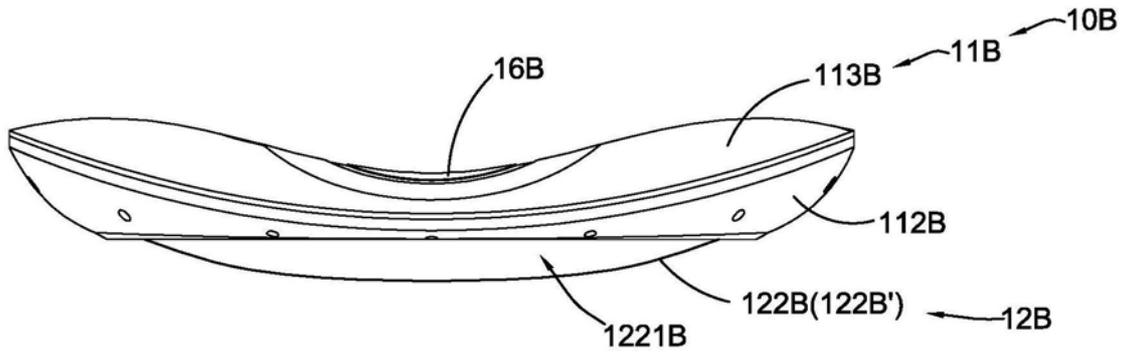


图14B

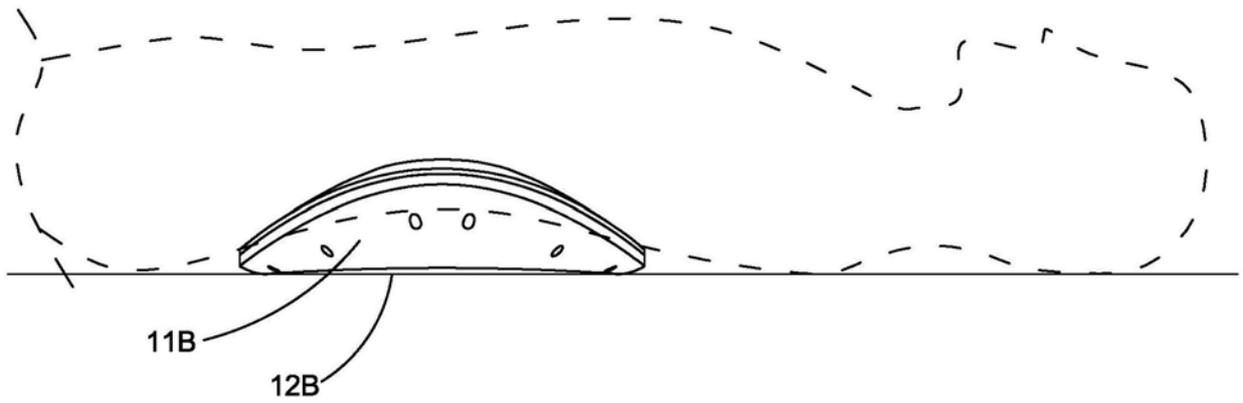


图14C

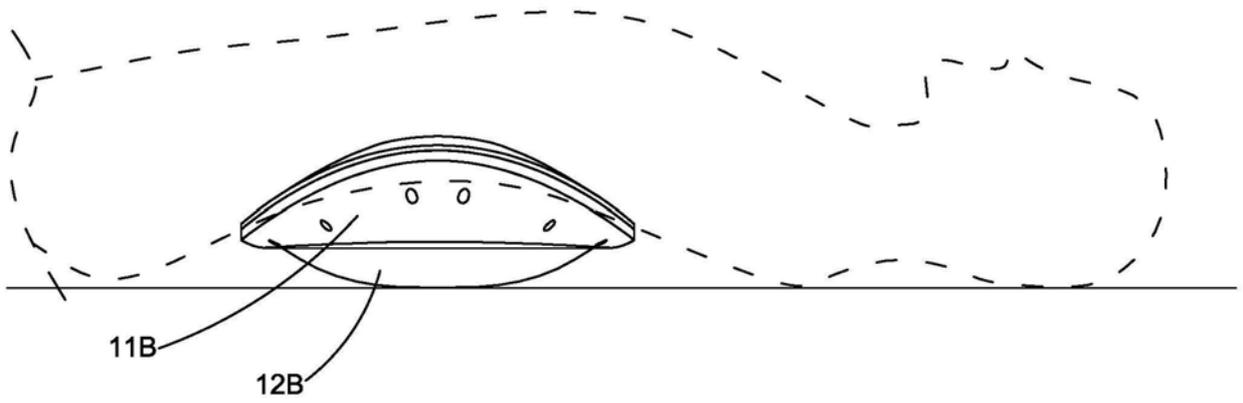


图14D

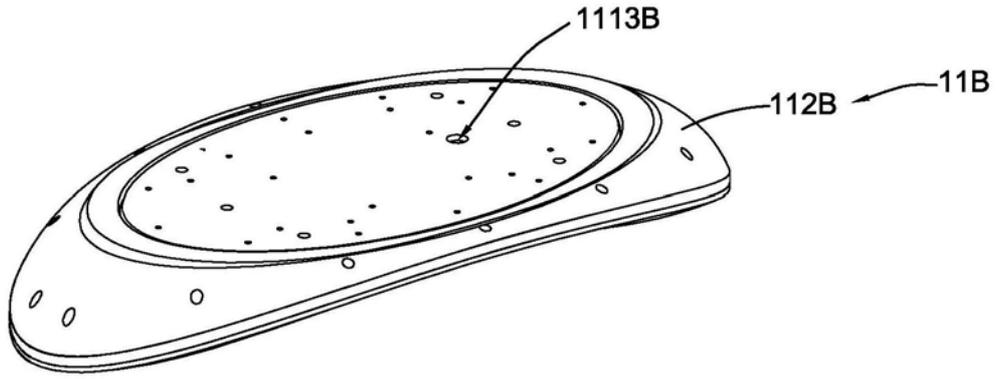


图15

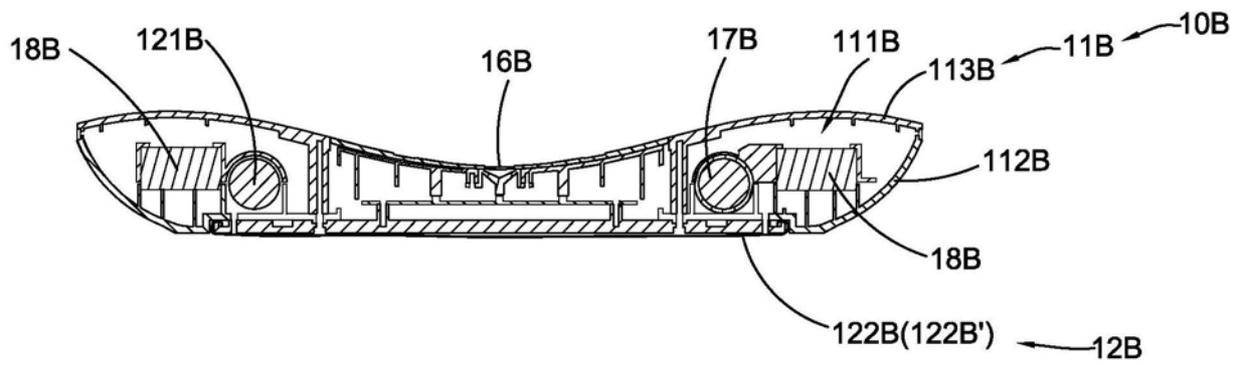


图16A

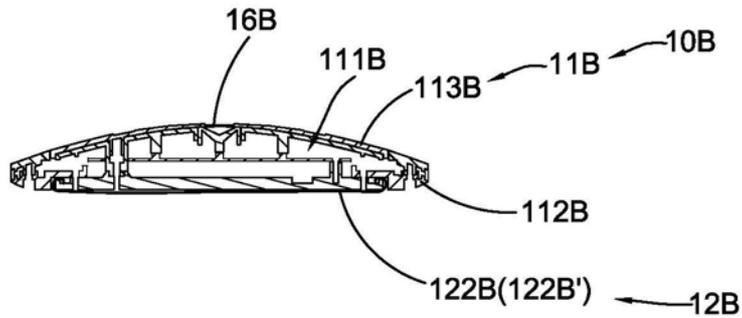


图16B

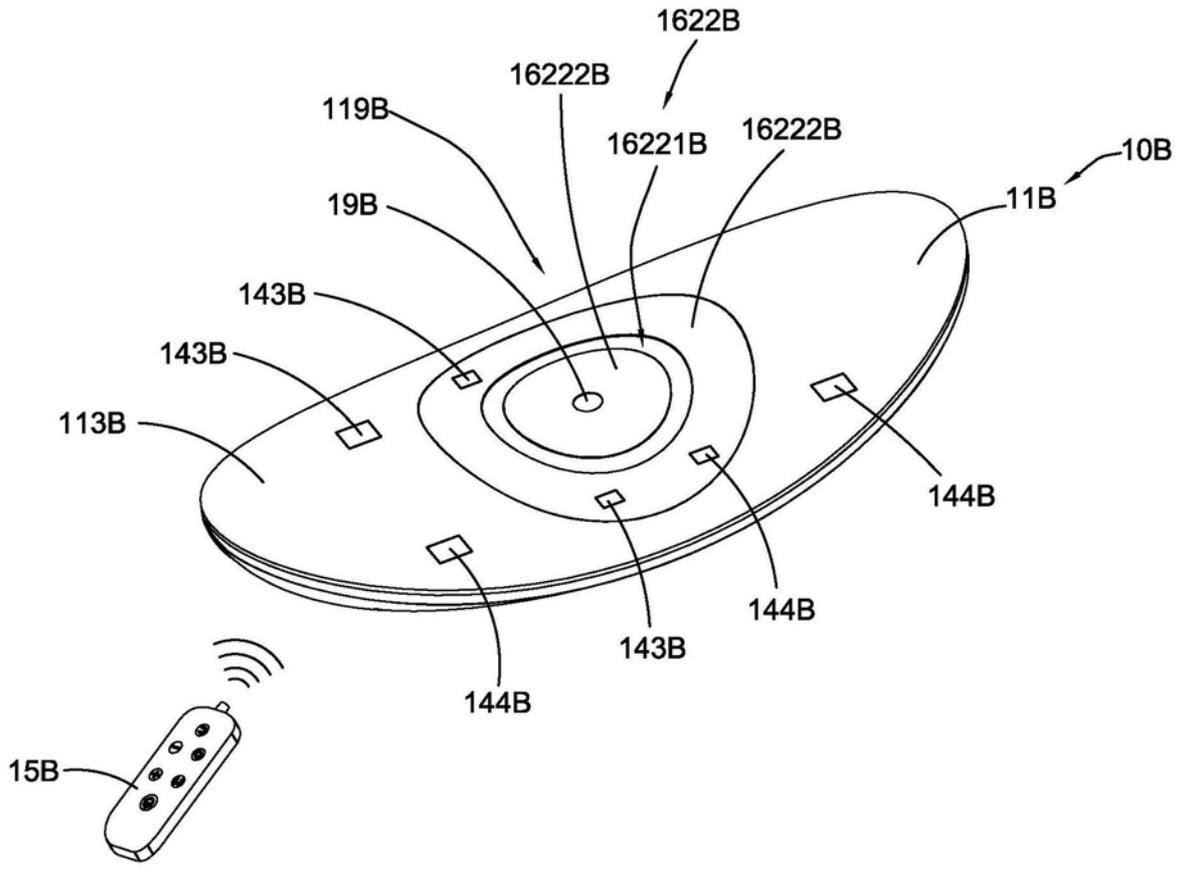


图17

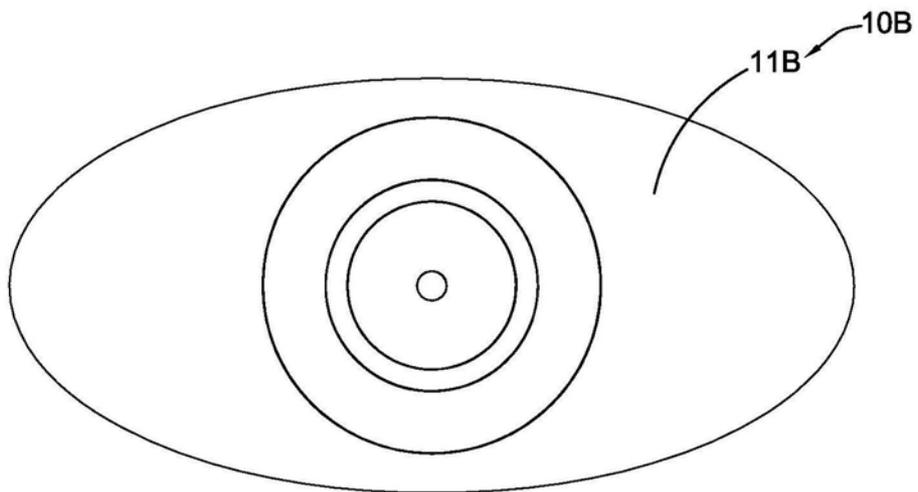


图18

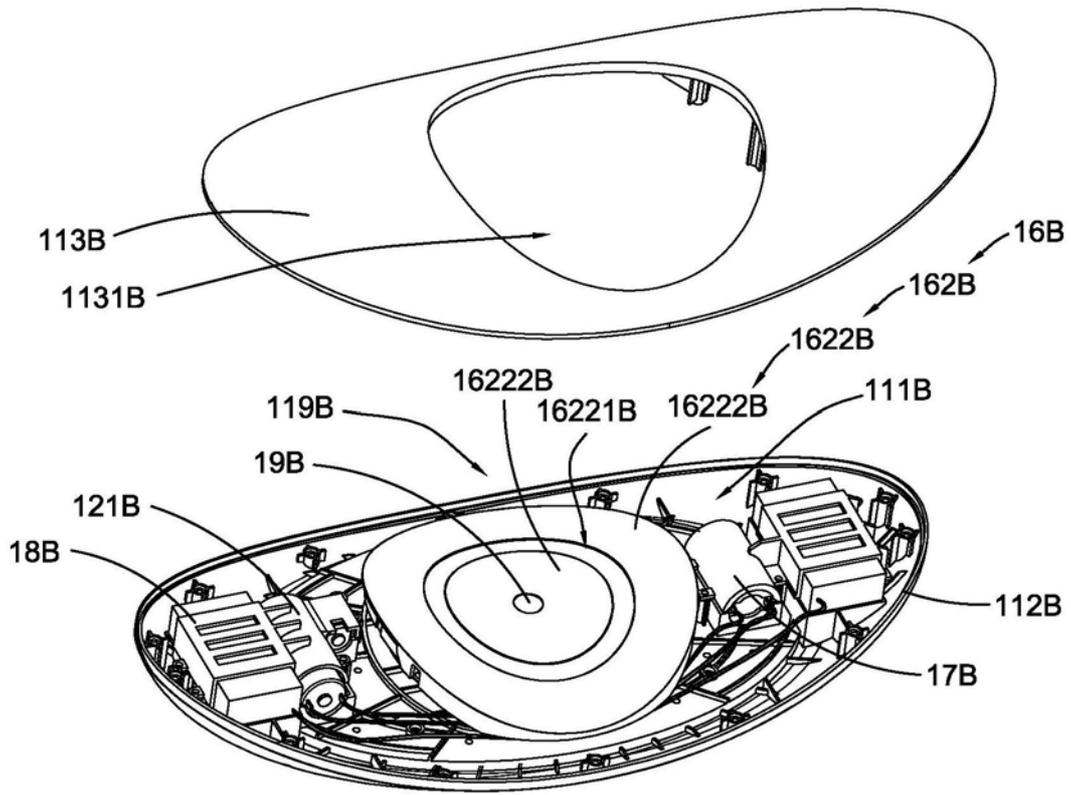


图19

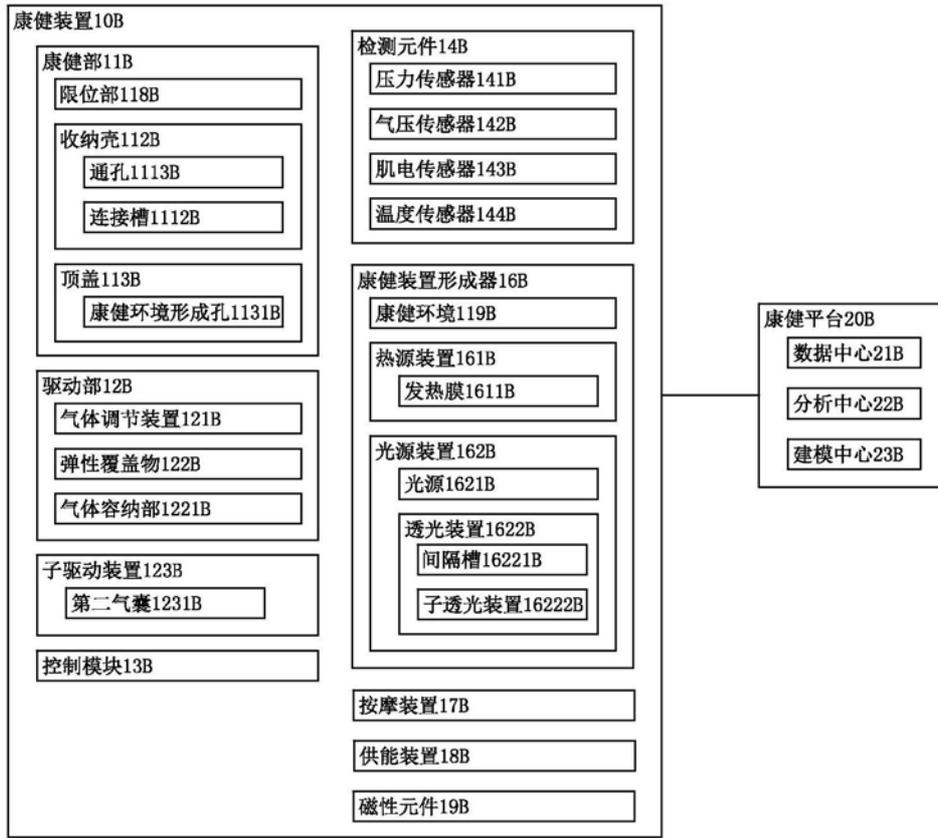


图20

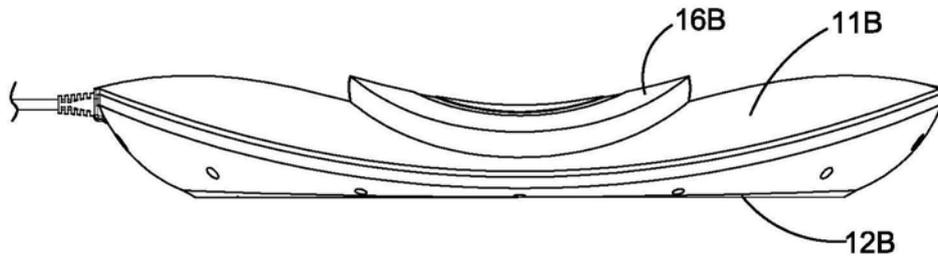


图21A

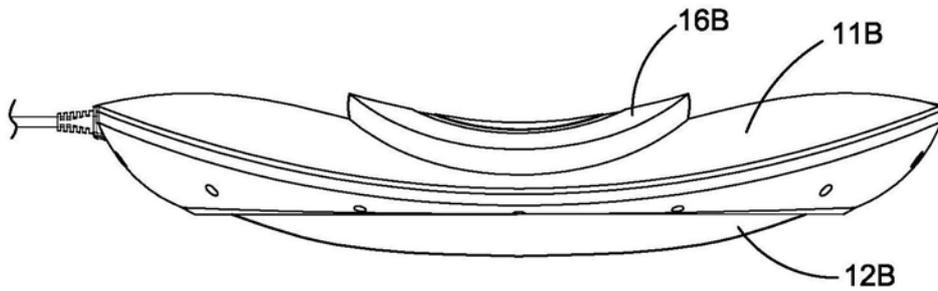


图21B

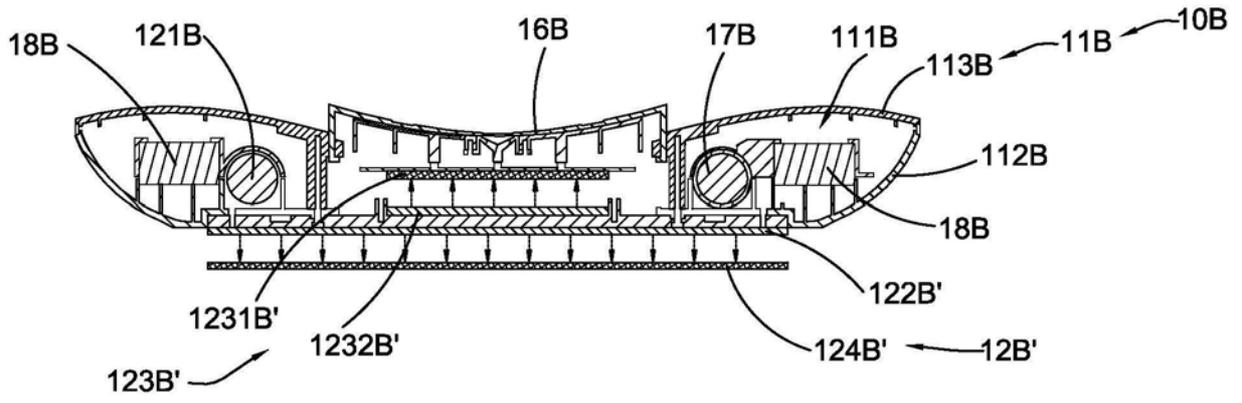


图22B

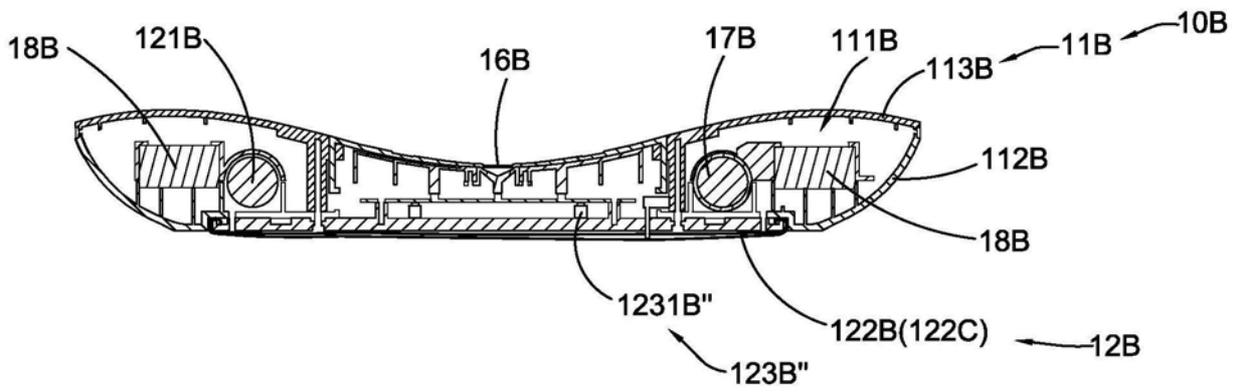


图23A

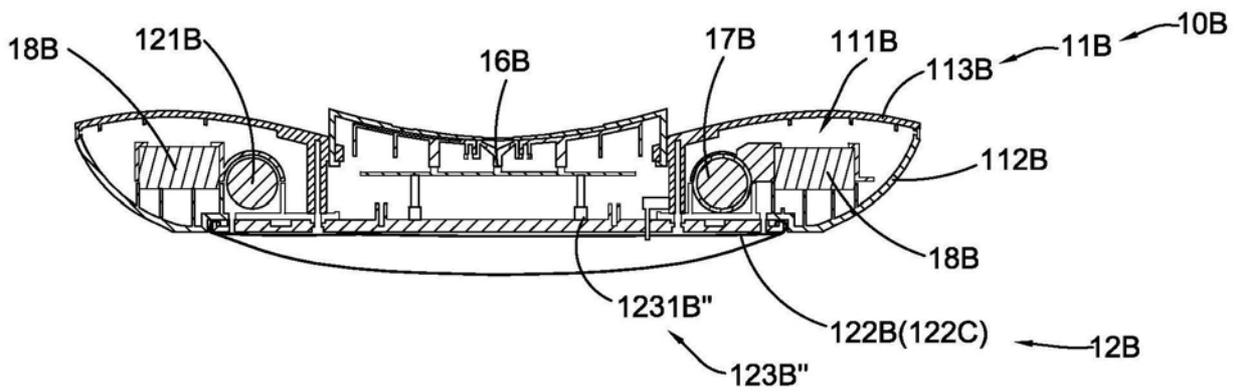


图23B

