

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510028012.6

[51] Int. Cl.

A61G 10/00 (2006.01)

A61G 99/00 (2006.01)

A61H 99/00 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61N 5/00 (2006.01)

G06Q 50/00 (2006.01)

[43] 公开日 2006 年 3 月 15 日

[11] 公开号 CN 1745733A

[22] 申请日 2005.7.21

[21] 申请号 200510028012.6

[71] 申请人 高春平

地址 226007 江苏省南通市易家桥新村 169 幢 401 室

[72] 发明人 高春平

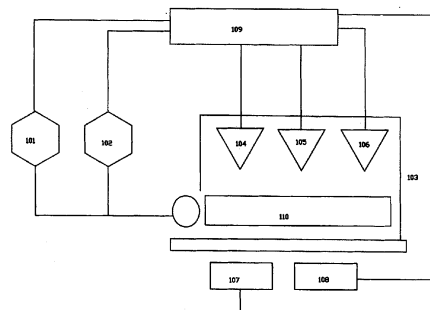
权利要求书 3 页 说明书 9 页 附图 6 页

[54] 发明名称

增强人体生物能量交换的装置

[57] 摘要

本发明涉及一种健康保健类装置，尤其涉及一种增强人体生物能量交换的装置，更具体的说，这是一种由超能量诱导系统，超能量状态探测和监视系统，太空舱样密封舱，加压雾化系统，能量离子流发生系统，彩色光能，发生及传输系统，芳香发生系统及计算机控制及管理系统组成，通过诱导用户进入超能量状态，在监测和强化用户保持超能量状态同时，以加压喷射能量离子流的方式增强人体能量交换，并根据患者自身的体质情况，选择适合其健康特征的彩色光能和芳香气味增强其效果，这个装置可以广泛应用在多种健康康复领域。



1. 本发明涉及一种健康保健类装置, 尤其涉及一种增强人体生物能量交换的装置, 更具体的说, 这是一种由超能量诱导系统, 超能量状态探测和监视系统, 太空舱样密封舱, 加压雾化系统, 能量离子流发生系统, 彩色光能, 发生及传输系统, 芳香发生系统及计算机控制及管理系统组成, 通过诱导用户进入超能量状态, 在监测和强化用户保持超能量状态同时, 以加压喷射能量离子流的方式增强人体能量交换, 并根据患者自身的体质情况, 选择适合其健康特征的彩色光能和芳香气味增强其效果, 这个装置可以广泛应用在多种健康康复领域。
2. 按照权利要求 1 所述的装置中, 本发明的技术特征是, 本发明采用超能量诱导装置诱导用户身体放松并逐步进入超能量状态, 采用脑电监测装置作为超能量状态探测和监视系统, 实时采集和分析用户脑电波形中 α 波的功率谱值, 确定人体是否处于 α 一脑电波主导的超能量状态, 一旦确认, 将实时采集用户的脑电波形滤波处理和信号放大后控制驱动电路, 驱动和控制预定的彩色光线轮流以同样频率闪烁, 含有芳香气味的能量离子流以加压喷雾的方式喷射雾气体至人体表面的相关部位, 以增强人体生物能量的交换, 调节机体内能量平衡, 改善健康状态, 增强体质。
3. 按照权利要求 1 所述的装置中, 本发明的技术特征是, 一旦超能量探测装置发现用户进入超能量状态时, 用户脑电波采集装置所采集的脑电波信号经滤波、放大、调理后分别控制头侧电磁波放射装置和人体背侧按摩装置的频率, 控制上述两种装置根据用户脑电波频率调制, 而背景音乐改为发出单调的脑电频率节拍的音调, 或者采用数字乐器接口 (MINI) 合成与脑电波频率一致的自编音乐, 舱盖头侧的显示装置发出的灯光闪烁也与脑电波频率一致, 受其调控, 形成闭环反馈式控制, 通过外界的反馈性刺激, 强化用户的超能量状态。与此同时, 脑电信号监视装置定期控制、分析脑电信号, 一旦 α 波状态发生改变, α 波数量、振幅或功率频值低于基线值, 控制装置及时逆转控制上述装置回到超能量诱导系统的工作状态, 直至进入超能量状态后, 再进行闭环反馈强化控制。
4. 按照权利要求 1 所述的装置中, 本发明的技术特征是, 本发明中超声雾化发生装置产生的超声雾化气体, 负离子发生装置产生的负离子流和氧气发生装置产生的氧气经一个混合室混合后, 由一个可控制调节的微型空气压缩机产生的压缩气体, 经专用管道传送至舱盖头侧的面罩内, 面罩内侧装有压力传感器, 一旦压力传感器探测的面罩内压力超过规定的压力范围时, 自动反馈性减少加压空气的输入, 同时打开单向排气阀, 排放面罩内压力, 舱盖头侧面罩属于半封闭型空间, 除了几个由压力弹簧片封闭的出口在压力超过弹簧片阻力时会自动打开排气外, 其他部分处于封闭状态, 舱盖面罩入口和出口均采用电磁阀, 由电脑控制装置根据装置于面罩内侧的压力传感器测量的压力状态进行闭环式自动调节, 一旦面罩内压力加大, 超过预置的目标阈值, 入口阀门自动减小或停止, 出口阀口开放。当面罩内压力低于预置的

目标阈值时，入口阀门开大，出口阀门关闭或缩小。

5. 按照权利要求1所述的装置中，本发明的技术特征是，本发明超声雾化装置采用医用等级的超声雾化设备，配制的雾化水溶液内，含有单种或多种具有增强人体能量的营养添加剂，包括但不限于，人参、黄芪、党参、灵芝、冬虫夏草、藏红花、首乌、西洋参等药材，可以是上述药材的浸泡液、浸提膏或超微粉等剂型配制的稀释水溶液，有加热装置可以调节水溶液的水温，以控制雾化气体的温度，但最高温度不能超过 40° C。负离子发生装置由高压电通过放电针产生负离子，通过注入加压气体，形成负离子流气体，负离子流气体的输出强度由注入的加压气体流量调节控制。氧气发生装置，可以由微型氧气发生器产生，或者由氧化瓶供氧，由氧气自控装置控制氧气的浓度、流量，而氧气自控装置由电磁阀、压力控制器、流量计等构成，用来调节所供氧气的流量和浓度。上述三种气体在混合腔内混合后各自加压气体驱动后进入喷雾系统，在计算机控制和管理系统控制和驱动下按照预定方案加压喷雾。

6. 按照权利要求1所述的装置中，本发明的技术特征是，本发明装置中的太空舱样的密封舱由坚固的金属，工程塑料或玻璃钢材料通过锻压、注塑或焊接制备，太空舱由舱体、多个喷雾头构成的喷雾系统、治疗床、彩色光源发射系统、控制系统、排水孔、排水沟、过滤器、水泵组成，用户在治疗过程中躺在治疗床上，头部和舱盖之间有一个透明的窗相隔，用户可以观看彩色光源的闪烁，当舱盖打开时，患者可以自由出入，舱盖关闭时，舱内至密封状态，喷雾系统喷出的可以是干的气体，也可以是雾状气体或水珠，甚至像两样的水流，喷雾头在控制系统驱动下可以自动转变其喷雾的形式，彩色光能发生及输出系统可以产生六种不同着色的彩色光线，照射在雾状气体上形成彩虹样效应，六种颜色的光能可以轮流单独输出，或者同时输出，由计算机控制系统控制和管理，喷雾系统喷出的液体或立体温度可以通过调节在液体的温度，而压缩空气管道内放置的电加热器温度调节则可以控制单独气体排出时的空气温度，沿着治疗床侧设置的排水沟，收集从防水层滴落下来的液体到排水泵，经过过滤器滤除杂物后，从废水管和废水池排泄。

7. 按照权利要求1所述的装置中，本发明的技术特征是，本发明中计算机控制及管理系统主要用于对整个装置进行系统控制和系统管理，由各个子系统控制单元、上位机、系统管理软件和专家治疗计划系统组成，能量离子流发生系统中控制单元控制喷雾的形式，喷雾部位和喷雾压力以及不同周期不同喷雾头的工作状态，温度测试及调节系统控制单元，通过在液体和在空气管道中温度传感器测试不同部位的温度，并根据控制加热器来调节和控制温度，彩色光能产生及输出系统中控制单元，控制和管理不同色彩的光能产生，输出强度及其闪烁频率，而废水循环及排泄系统中子单元则通过测试污水存在和压力排水泵控制污水排出，上述各个子系统中控制单元通过输入/输出接口与上位机连接，上位机由功能强大的个人电脑、专

用控制软件及管理软件构成，上位机通过相应的控制驱动电路直接控制各个子系统控制单元，或者通过与各控制单元中单片机 CPU 的交流而间接控制各个子系统。

8. 按照权利要求 1 所述的装置中，本发明的技术特征是，本发明中计算机控制及管理系统中专家治疗计划系统是辅助医生和健康顾问应用本发明装置的计算机专用软件，其主要作用是根据用户不同的个性健康特点和能量代谢状态，选择适合其个人需要的治疗方案，包括采用的芳香添加剂的类型及剂量，能量离子流的成份构成，浓度及输出部位，输出压力，输出程序，不同彩色光能输出的类型，种类和强度等，其实现方式是在进行个性化健康测试和能量测试的基础上，将不同特征的人群分为不同类型，根据不同类型，由专家研究出针对不同类型的特殊治疗计划，在实现过程中，根据不同用户的反应和疗效，反馈性调整治疗计划。

增强人体生物能量交换的装置

所属技术领域

本发明涉及一种健康保健类装置，尤其涉及一种增强人体生物能量交换的装置，更具体的说，这是一种由超能量诱导系统，超能量状态探测和监视系统，太空舱样密封舱，加压雾化系统，能量离子流发生系统，彩色光能，发生及传输系统，芳香发生系统及计算机控制及管理系统组成，通过诱导用户进入超能量状态，在监测和强化用户保持超能量状态同时，以加压喷射能量离子流的方式增强人体能量交换，并根据患者自身的体质情况，选择适合其健康特征的彩色光能和芳香气味增强其效果，这个装置可以广泛应用在多种健康康复领域。

技术背景

在人体物质生命系统以外，还存在一个结构完整分布合理、运行顺畅的能量系统，其主要形式为电磁能量，在身体内通过低阻抗通道，沿一定线路运行，供应体内各重要脏器周围电磁场能量并相互交换信息和能量，同时，通过身体表面某些特殊低阻抗点与体表外面吸收，交换能量及信息。这个能量系统被命名为“第二能量系统”以区别与人体正常物质能量系统。第二能量系统是生命的动力，受大脑潜意识管理，其作用在于维持机体内环境稳定，并提供能量供给机体进行新陈代谢和修复重建，其能量的强弱决定生命体的生存能力及抗病能力。人的机体存在两个系统，生命双系统由生命物质系统和能量系统构成，正像人们早已探测已知生命的组成，包括循环、呼吸、心跳、消化、内分泌、运动、泌尿系统所建构而成的生命，这是一个由DNA为基础的物质生命系统。这个系统构成生命的基本构成，并通过吸收消化氧气，水和食物而提供以ATP形式为主的能量，供生命体生存，生长，修复，新陈代谢。在生命体中除这个有明显解剖特征，可以进行超微研究的物质系统外，尚存在一个以量子组成的能量系统。这个系统完全以能量代谢为主要特征，其目的是提供生命生长稳定的内环境和辅助能量。这个能量系统受大脑潜意识支配，属于生命进化的结果。在这个能量系统，隐藏着丰富的遗传特征。这种能量对保持生命的活动和成长都具有重大意义，但由于它是属于能量性质，故没有明显的解剖特征及其超微结构，但是各种生命现象又证明它的存在。为了区别于人体进行食物营养代谢的能量，故称这个能量系统为第二能量系统。

能量代谢与营养代谢一样拥有同样的完整过程，完整体系，两者之间相互影响。能量代谢拥有自己的循环体系、循环通路，拥有自己的独特途径、形式和方法与机体其他器官、组织间相互交流，相互影响。

现代研究证实，负离子和氧离子都是人体能量代谢中不可缺少的重要元素，在人体处于超能量状态下，以雾化气体形式补充负离子和氧离子，有可能增强人体能量交换，增强人体能量系统，而彩色光能和芳香性离子也可能被人体皮肤吸收，用来增强和调节人体的能量代谢。

目前的技术尚未报导以上述原理构筑的能量交换增强装置，本发明的目的，是提供一种新型的用于增强人体生物能量交换的装置，帮助健康，亚健康和非健康人群增强体质，调整机体内部平衡，改善健康状态。

发明内容

本发明为解决技术问题而采用技术方案，其特征是提供一种增强人体生物能量交换的装置，更具体的说，这是一种由超能量诱导系统，超能量状态探测和监测系统，太空舱样密封舱，加压雾化系统，能量离子流发生系统，彩色光能，发生及传输系统，芳香发生系统及计算机控制及管理系统组成，通过诱导用户进入能量状态，在监测和强化用户保持超能量状态同时，以加压喷射能量离子流的方式增强人体能量交换，并根据患者自身的体质情况，选择适合其健康特征的彩色光能和芳香气味增强其效果，这个装置可能广泛应用在多种健康康复领域。

本发明的技术特征是，本发明采用超能量诱导装置诱导用户身体放松并逐步进入超能量状态，采用脑电监测装置作为超能量状态探测和监视系统，实时采集和分析用户脑电波形中 α 波的功率谱值，确定人体是否处于 α —脑电波主导的超能量状态，一旦确认，将实时采集用户的脑电波形滤波处理和信号放大后控制驱动电路，驱动和控制预定的彩色光线轮流以同样频率闪烁，含有芳香气味的能量离子流以加压喷雾的方式喷射雾气体至人体表面的相关部位，以增强人体生物能量的交换，调节机体内能量平衡，改善健康状态，增强体质。

本发明的技术特征是，本发明提供一种生物反馈治疗装置作为超能量诱导系统，这种生物反馈治疗系统，它采用了实时跟踪自动导引技术，以病人的实时呼吸为基础，其系统根据病人的实时呼吸，产生潮水声响作为指导节拍，配合计算机控制的语音指导和温度反馈信号自动地指导病人治疗，可对病人的各种生物信息进行统一、客观、准确地收集、分析，有利于对病人的诊断和治疗。

这种生物反馈治疗系统，由带有 RS232 四串口卡，真 16 位声卡的计算机，若干温度传感器、脑电传感器、呼吸传感器和若干带有单片机、A/D 转换器的终端机等构成，其特征是：在终端机中装置有潮水声响发生器和混响器，计算机通过 RS232 四串口卡的通讯连线并联接

到单片机，混响器与单片机之间有传递反馈声的连线、传递潮水声控制信号的连线、传递语音控制信号的连线。

并以如下具体方式进一步实现：每一个终端机可联接两套温度传感器、脑电传感器、呼吸传感器、耳机、潮水声响发生器和混响器、混响器联接耳机。

采用这种生物反馈治疗系统，使用了实时跟踪自动导引技术，以病人的实时呼吸为基础，其潮水声响发生器以病人的实时呼吸，产生潮水声响作为指导节拍，配合计算机控制的语音指导和反馈信号指导病人治疗，由于潮水声响作为行为操作节拍是实时的、个性化的，虽然它使用固定的指导语，但在每一个病人的治疗过程中，完全以自身的节奏为操作节拍基础，从而减轻医疗指导人员的工作量，不受指导者个性因素影响，使病从轻松、快捷地进入低觉醒状态，同时，有利于对病人的各种生物信息进行统一、客观、准确地收集、分析，有利于对病人的诊断和治疗。另外，生物反馈治疗系统可采用若干终端，实现多床位集群治疗、分析、管理，实行中心控制，减轻医生劳动强度。

本发明的技术特征是，本发明中超能量状态探测和监视装置由脑电波检测和分析装置构成，脑电电极放置在头环内侧，头环佩戴在用户前额位置，脑电极至少为一个参考电极和一个测量电极。参考电极可以固定在用户的耳垂，采集的脑电波，经滤波、放大处理后，由专用软件分析 α 波、 β 波、 θ 波和 δ 波的各自的功率谱值，可用数字滤波器将脑电信号分别分类为 α 、 β 、 θ 和 δ 波，采用快速傅立叶转换的方法，可以计算出上述各种特征波形各自的功率谱值，比较各个特征波形所占的比例，一旦 α 波处于主导状态，即 α 波成为脑电波形中特征波形，或者 α 脑电波的数量、振幅和功率谱值与初始阶段有明显增加时，则可判定用户进入超能量状态，脑电波形的分析可以采用专业人员手工分析的方法，也可以采用专用自动分析软件进行自动分析，或者是由经过训练的人员在辅助分析软件的帮助下，进行人工分析，为了更灵敏的探测用户早期进入超能量状态，可以采用基线值方法，即在初始测量阶段测量的脑电波作为基线值进行分析和贮存，以后采集的脑电信号不断与基线值对比，一旦实时采集的脑电波信号中， α 波的数量、振幅或功率谱值较基线值明显提高，即可早期确认用户正进入超能量状态，在治疗整个过程，采集的脑电波信号应该实时记录和贮存，以便回顾和分析。

本发明的技术特征是，一旦超能量探测装置发现用户进入超能量状态时，用户脑电波采集装置所采集的脑电波信号经滤波、放大、调理后分别控制头侧电磁波放射装置和人体背侧按摩装置的频率，控制上述两种装置根据用户脑电波频率调制，而背景音乐改为发出单调的脑电频率节拍的音调，或者采用数字乐器接口（MINI）合成与脑电波频率一致的自编音乐，舱盖头侧的显示装置发出的灯光闪烁也与脑电波频率一致，受其调控，形成闭环反馈式控制，通过外界的反馈性刺激，强化用户的超能量状态。与此同时，脑电信号监视装置定期控制、

分析脑电信号，一旦 α 波状态发生改变， α 波数量、振幅或功率频值低于基线值，控制装置及时逆转控制上述装置回到超能量诱导系统的工作状态，直至进入超能量状态后，再进行闭环反馈强化控制。

本发明的技术特征是，本发明中超声雾化发生装置产生的超声雾化气体，负离子发生装置产生的负离子流和氧气发生装置产生的氧气经一个混合室混合后，由一个可控制调节的微型空气压缩机产生的压缩气体，经专用管道传送至舱盖头侧的面罩内，面罩内侧装有压力传感器，一旦压力传感器探测的面罩内压力超过规定的压力范围时，自动反馈性减少加压空气的输入，同时打开单向排气阀，排放面罩内压力，舱盖头侧面罩属于半封闭型空间，除了几个由压力弹簧片封闭的出口在压力超过弹簧片阻力时会自动打开排气外，其他部分处于封闭状态，舱盖面罩入口和出口均采用电磁阀，由电脑控制装置根据装置于面罩内侧的压力传感器测量的压力状态进行闭环式自动调节，一旦面罩内压力加大，超过预置的目标阈值，入口阀门自动减小或停止，出口阀口开放。当面罩内压力低于预置的目标阈值时，入口阀门开大，出口阀门关闭或缩小。面罩内侧有麦克风，用户感到任何不舒服时，发出声音可随时被操作人员听到。

本发明的技术特征是，本发明超声雾化装置采用医用等级的超声雾化设备，配制的雾化水溶液内，含有单种或多种具有增强人体能量的营养添加剂，包括但不限于，人参、黄芪、党参、灵芝、冬虫夏草、藏红花、首乌、西洋参等药材，可以是上述药材的浸泡液、浸提膏或超微粉等剂型配制的稀释水溶液，有加热装置可以调节水溶液的水温，以控制雾化气体的温度，但最高温度不能超过 40°C 。负离子发生装置由高压电通过放电针产生负离子，通过注入加压气体，形成负离子流气体，负离子流气体的输出强度由注入的加压气体流量调节控制。氧气发生装置，可以由微型氧气发生器产生，或者由氧化瓶供氧，由氧气自控装置控制氧气的浓度、流量，而氧气自控装置由电磁阀、压力控制器、流量计等构成，用来调节所供氧气的流量和浓度。上述三种气体在混合腔内混合后各自加压气体驱动后进入喷雾系统，在计算机控制和管理系统控制和驱动下按照预定方案加压喷雾。

本发明的技术特征是，本发明装置中的太空舱样的密封舱由坚固的金属，工程塑料或玻璃钢材料通过锻压、注塑或焊接制备，太空舱由舱体、多个喷雾头构成的喷雾系统、治疗床、彩色光源发射系统、控制系统、排水孔、排水沟、过滤器、水泵组成，用户在治疗过程中躺在治疗床上，头部和舱盖之间有一个透明的窗相隔，用户可以观看彩色光源的闪烁，当舱盖打开时，患者可以自由出入，舱盖关闭时，舱内至密封状态，喷雾系统喷出的可以是干的气体，也可以是雾状气体或水珠，甚至像两样的水流，喷雾头在控制系统驱动下可以自动转变其喷雾的形式，彩色光能发生及输出系统可以产生六种不同着色的彩色光线，照射在雾状气

体上形成彩虹样效应，六种颜色的光可以轮流单独输出，或者同时输出，由计算机控制系统控制和管理，喷雾系统喷出的液体或立体温度可以通过调节在液体的温度，而压缩空气管道内放置的电加热器温度调节则可以控制单独气体排出时的空气温度，沿着治疗床侧设置的排水沟，收集从防水层滴落下来的液体到排水泵，经过过滤器滤除杂物后，从废水管和废水池排泄。

本发明的技术特征是，本发明中计算机控制及管理系统主要用于对整个装置进行系统控制和系统管理，由各个子系统控制单元、上位机、系统管理软件和专家治疗计划系统组成，能量离子流发生系统中控制单元控制喷雾的形式，喷雾部位和喷雾压力以及不同周期不同喷雾头的工作状态，温度测试及调节系统控制单元，通过在液体和在空气管道中温度传感器测试不同部位的温度，并根据控制加热器来调节和控制温度，彩色光能产生及输出系统中控制单元，控制和管理不同色彩的光能产生，输出强度及其闪烁频率，而废水循环及排泄系统中子单元则通过测试污水存在和压力排水泵控制污水排出，上述各个子系统中控制单元通过输入/输出接口与上位机连接，上位机由功能强大的个人电脑、专用控制软件及管理软件构成，上位机通过相应的控制驱动电路直接控制各个子系统控制单元，或者通过与各控制单元中单片机 CPU 的交流而间接控制各个子系统。

本发明的技术特征是，本发明中计算机控制及管理系统中专家治疗计划系统是辅助医生和健康顾问应用本发明装置的计算机专用软件，其主要作用是根据用户不同的个性健康特点和能量代谢状态，选择适合其个人需要的治疗方案，包括采用的芳香添加剂的类型及剂量，能量离子流的成份构成，浓度及输出部位，输出压力，输出程序，不同彩色光能输出的类型，种类和强度等，其实现方式是在进行个性化健康测试和能量测试的基础上，将不同特征的人群分为不同类型，根据不同类型，由专家研究出针对不同类型的特殊治疗计划，在实现过程中，根据不同用户的反应和疗效，反馈性调整治疗计划。

本发明的有益效果是提供一种新型的，用于增强人体生物能量交换的装置，用于多种健康保健和康复治疗的目的。

图 1 是本发明装置系统原理示意图。

图 2 是实施例 2 的原理方框图。

图 3 是实施例 3 示意图。

图 4 是实施例 4 侧面示意图。

图 5 是实施例 4 舱盖开放时示意图。

图 6 是图 5 切面图。

图 7 是实施例 4 的部分透视图。

图 8 是实施例 4 的末端透视图。

具体实施方式

下面结合的附图和实施例，对本发明进一步说明。

实施例 1，本发明装置原理及结构。

本实施例中，超能量诱导系统 101 诱导用户进入超能量状态，超能量状态探测和监视系统 102 监测用户 110 是否处于超能量状态，一旦确认位于太空舱样密封舱 103 内的加压喷雾系统 104 喷出带有芳香添加剂的能量离子流，而能量离子发生装置 107 产生的能量离子流和芳香发生系统 105 发生的芳香气味源源不断通过加压喷雾系统 104 持续或间断喷出，舱内形成的高压状态，促进生物能量交换的发生，污水排放系统 108，源源不断将污水排出量污水管。

实施例 2，本发明装置中超能量诱导系统。

参照图 2 生物反馈治疗系统，由带有 RS232 四串口卡、真 16 位声卡的计算机，若干温度传感器，脑电传感器(20)、呼吸传感器和若干带有单片机(1)、A / D 转换器(2)的终端机(3)等构成，在终端机中装置有潮水声响发生器(4)和混响器(5)、潮水声响发生器联接呼吸传感器和混响器，温度传感器通过 A / D 转换器联接单片机，计算机的真 16 位声卡通过音频线(6)并联联接混响器，计算机通过四串口卡的通讯连线 7 联接到单片机，混响器与单片机之间有传递温度反馈声的连线(8)、传递潮水声控制信号的连线(9)、传递语音控制信号的连线(10)。每一个终端机可以联接两套温度传感器、脑电传感器、呼吸传感器、耳机、潮水声响发生器(4)和混响器(5)；混响器联接耳机。生物反馈治疗系统最多可连接 4 个上述的终端机。脑电传感器(21)连接脑电检测器 21，脑电检测器连接单片机。

计算机是通过 RS232 四串口卡分时切换与各个终端进行通讯，每一台终端对应两个床位。这样一台计算机可以管理四个终端，八个床位。实现多床位治疗。每个床位有 7 路温度传感器、1 路呼吸传感器和一个耳机，7 路温度传感器对温度信号进行采集，经 A / O 转换器转换后，数据存入单片机中。脑电传感器对脑电信号进行采集和处理，经处理后的脑电频率输入进单片机。呼吸传感器对呼吸信号进行采集，经潮水声响发生器产生潮水声，再输入到混响器，通过耳机反馈给病人。耳机输出声音包括反馈声、语音、和潮水声。计算机的语音通过真 16 位声卡和音频线输入到混响器，计算机的语音是指导语，指导语有其固定的版本。计算机每隔一定时间通过四串口卡与终端机进行一次通讯，通讯包括计算机将下一次的命令和信息传送给终端机，命令包括：上一次的温度反馈信号、潮水声的开启和关闭的控制信号、语音的控制信号，终端机把数据传递到计算机的控制信号。计算机把从终端机采集的来的数

据进行处理和保存，并且依据温度的数据进行温度反馈判断，在所选定的温度反馈通道中，若该通道中的这次的温度比上一次的温度的差大于所规定的温度反馈值，则产生温度反馈信号，否则不产生温度反馈信号。

开始治疗时，把各种传感器放在病人身上，病人戴好耳机平躺在床上，启动仪器后，终端机对每个病人身上的7个温度传感器、一个呼吸传感器、一个脑电传感器进行采样，其中，温度、脑电信号经过A/D转换器后在终端机处于等待状态，计算机每二秒钟和终端机通过RS232传输线通讯一次，计算机分时切换给各个终端机命令信号，一台终端机收到计算机的命令信号后则把病人的温度和脑电信号传送给计算机，并执行操作命令，然后进行下一次采样。温度传感器采集的病人温度值与以前的病人的温度值比较，两个温度值相差0.1℃时，计算机便产生反馈信号送给终端机，病人通过耳机听到反馈声，并根据听到的反馈声调整自己的行为，这样就在人、机之间形成一个人体体表温度反馈环。病人能听到音乐、语音指导、潮水声响、和反馈声，潮水声响是由终端机实时采集呼吸传感器的信号后经合成产生的。潮水声响通过耳机传送给病人。在整个治疗过程中，潮水声响和人的呼吸相关，在病人听到计算机输出的指导语和听到下一个指导语之间的一段时间内，当病人听到潮水声响就开始对指导语的内容进行操作，直到潮水声响停止，当潮水声响没有时，病人处于等待阶段，当病人再一次听到潮水声响时，重复操作指导语的内容，形成了自动导引。在此过程中，病人能随机听到有关的温度反馈声。

实施例3，能量离子流发生输出装置

能量离子流发生及输出装置301，由超声雾化状发生装置302、控制阀305、负离子流发生装置303、控制阀306、氧气发生装置304及流量及浓度调节装置307组成。各种气体发生装置可以独自输出气体进入气体输出口310，也可三种气体在混合腔室308混合后经控制阀309而进入气体输出口311，上述各装置中控制阀均为电磁阀，由计算机控制系统通过驱动电路控制。

实施例4，本发明装置中太空舱样密封舱（图5—图8）

密封舱10包括基底单元10和舱盖14，通过联接件16相互连接，并可以自由活动，基底单元12包括台座18，在台座18的顶部有支架20，在支架20上有纵轴方向支撑壁22横穿出床的支架，在支撑壁22的侧边，沿着床体的方向有排水沟24，在头侧最末端放置枕头26，让用户头部处于舒适的位置。

床支架20的纵轴方向支撑壁22支撑一个坚硬挺直形式的床28，在支撑壁22下方形成一个室腔30，内置各种治疗组件，例如能量离子流发生装置，加压空气装置，彩色光能发生装置等各种治疗时所必须的组件，这些组件也可以在台座18上构成空间置放，两侧为排水沟

24, 室腔 30 两端封闭。

管状形状的治疗床 28 包括上方纵轴方向的支撑壁 32, 床腿 34, 一个软垫 36 放置在支撑壁 32, 支撑用户的身体, 软垫 36 应采用具有防水功能的材料制备。

空腔 40 脚侧有支撑壁 42, 它将循环水排向开口 44 流出, 排水沟设计都倾斜于开口 44, 循环水流向一个容器后可以再循环进入喷雾系统。

贮水池 46 有一个水泵 48 连接过滤器 72 在水泵输入管道。

水泵 48 在适当压力控制下运行, 输入管道 50、52、54 分别输出到 3 种不同型式的喷嘴, 并且由不同的电磁阀 50A、52A、54A 控制, 电磁阀可根据需要开放或关闭, 水泵 48 同时通过控制单元控制其所输出压力和流速, 舱盖由外层壁 14、14A 和内层壁 56 组成, 舱盖通过铰键 16 可以开放或关闭, 管道 50 输出的液体通过喷嘴 62 喷出细雾状液体, 管道 52 输出的液体通过喷嘴 62 喷出水泡样液体, 而管道 54 输出的液体通过喷嘴 64 喷出两样液体, 水压和流速由水泵 48 在计算机控制系统控制下运行, 液体和气体温度通过温度控制调节系统调节。

贮水池 46 有一个水槽样加热器 70, 加热器通过电池供电, 高效水过滤器 72 提供_____的水流给水泵 48, 管道内加热器 75 提供最终的温度控制和调节, 自动温度调节器 77 通过调节加热器 70 和 75 来控制温度的恒定, 输入管道 50、52、54 连接到歧管, 通过电磁阀 50A、52A、54A 控制液体输出, 贮水池有排泄电磁阀, 可以控制装置清洁功能的运行, 在床的隔离腔 40, 电磁阀 78 和 80 可以开放排水管和排水口 44, 一方面可以将循环水排入水池 46, 也可以直接抽到废水池。

可以应用不同来源的水供应本装置, 外源连接的水管可以连接到输入管 50、52、54, 热水和冷水管 82 和 84 可以直接连接到外源性供水管道, 当热水和冷水输入到一个移动水槽内, 混合阀 86 可以用来设置不同的温度, 自动恒温调节器控制抗蒸汽阀门 88 及其用于连接外源性水管, 一个开/关阀或球形阀 90 装置在流体管道歧管 92 上, 一个冷水旁路电磁阀 91 通过开关控制冷水输送到歧管 76, 以调节冷水供应量的多少

一个手持的喷雾头 94 通过喷射装置 98 和电磁阀 100 连接软管 96, 从歧管 92 输入水流, 在必要时, 关闭歧管输出的电磁阀 102 和 104, 喷雾液体可以通过手持喷头 94 喷出, 一方面可以用来喷雾固定喷雾装置无法喷到的部位, 也可以用来清洁其他部位。

加压喷雾系统被连接到水箱或贮水池 46, 是作为输出彩色光能治疗的一个组成部份, 在喷雾液体中, 不同颜色的彩色光能被提供, 例如, 一个黄色光源 106 和绿色光源 108, 或带有其他橙色、红色、蓝色光源 (用 107 表示), 这些不同彩色光源照射在贮水池 46, 强大的光能可能会激活水的能量, 不同的光源由电磁阀 106A、107A、108A 控制而射入不同的光谱, 强度和能量至贮水箱 46, 从而产生含有不同光能的雾状液体, 另一种彩色光能输出的方法是

在喷雾头下方安装复合彩色光能腔室，喷雾的液体通过彩色照射后射入人体。仪器控制板 60 实施对装置的控制，面板 60 有一个光透射性窗 120，通过这个窗口，用户可以观看到彩色喷雾液体，空气加热器 123 和风扇 122 装置在舱盖 14 的空腔内，提供加热空气到管道 124，开口 125 输送热空气吹到人体，以吹干身体的水份，或者加热温暖用户的身体，该装置由计算机控制系统自动控制和管理。

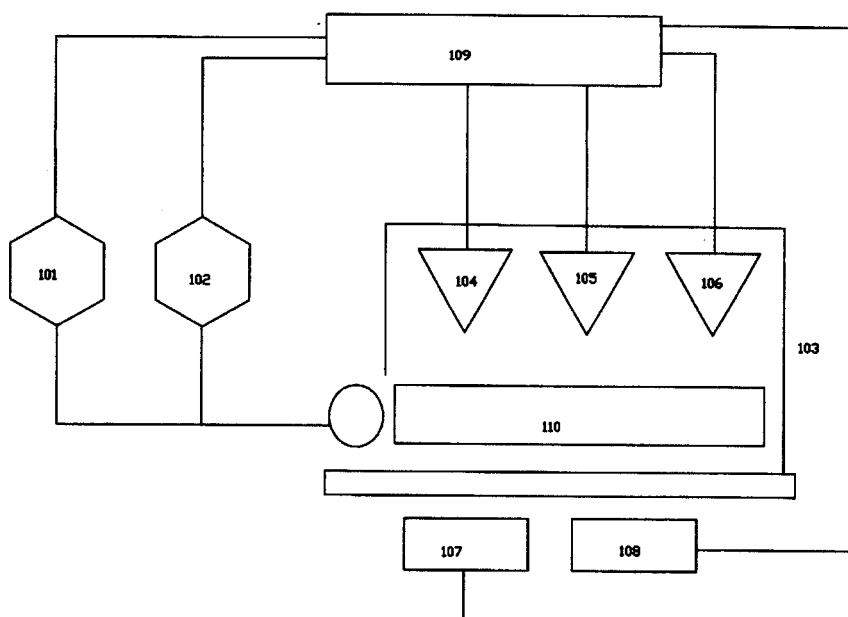


图 1

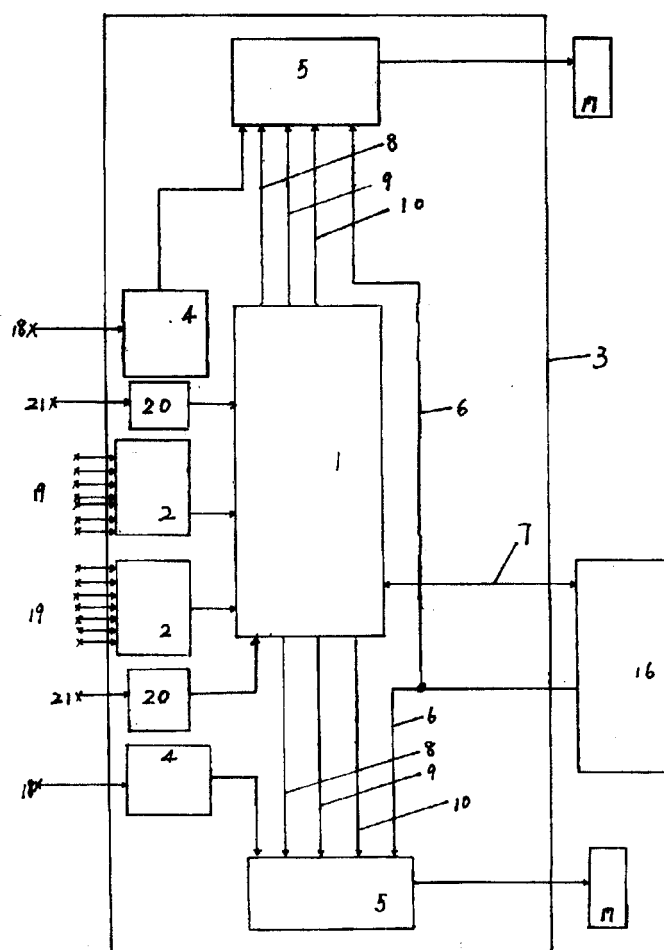


图 2

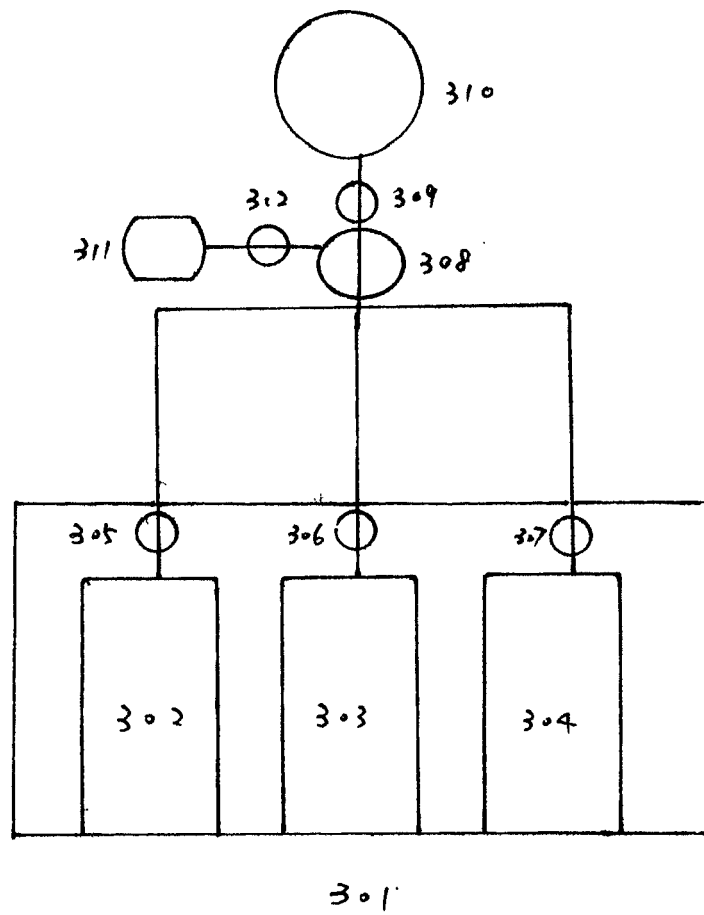


图 3

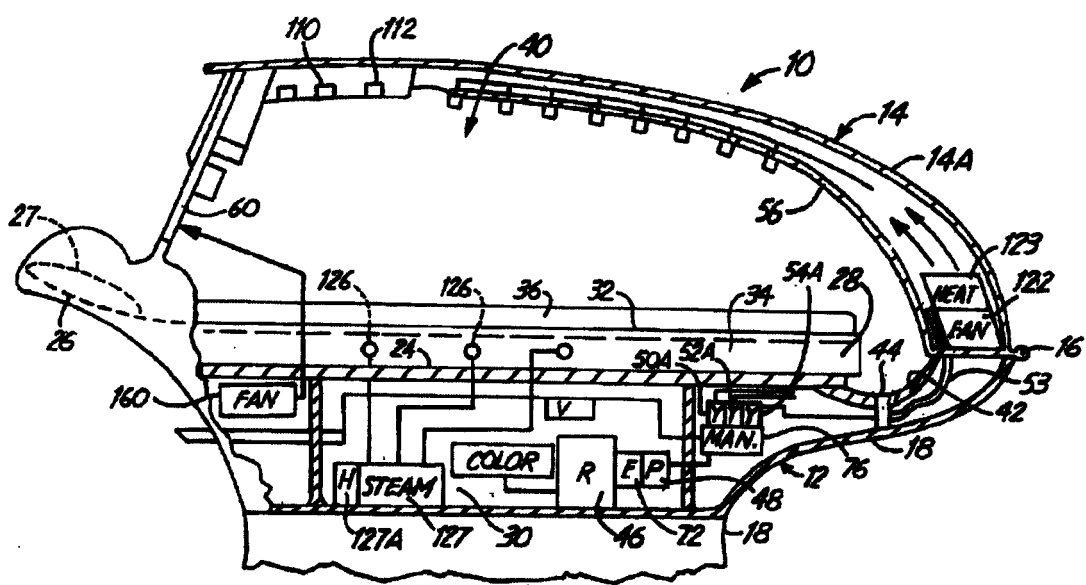


图 4

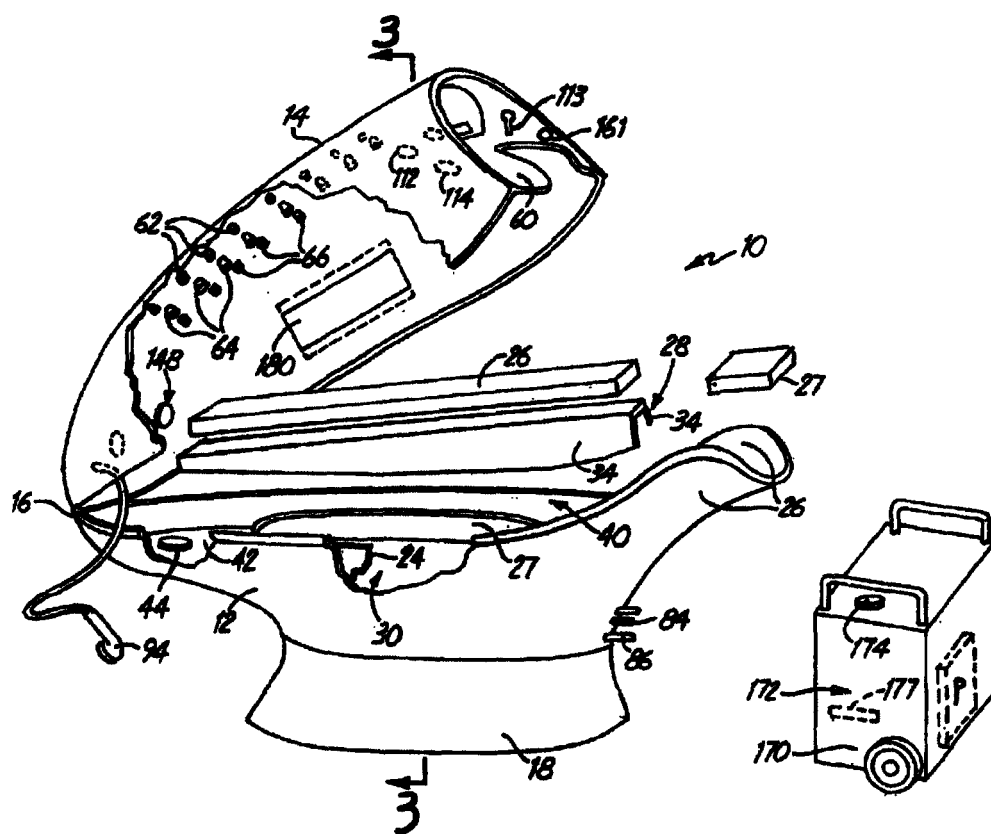


图 5

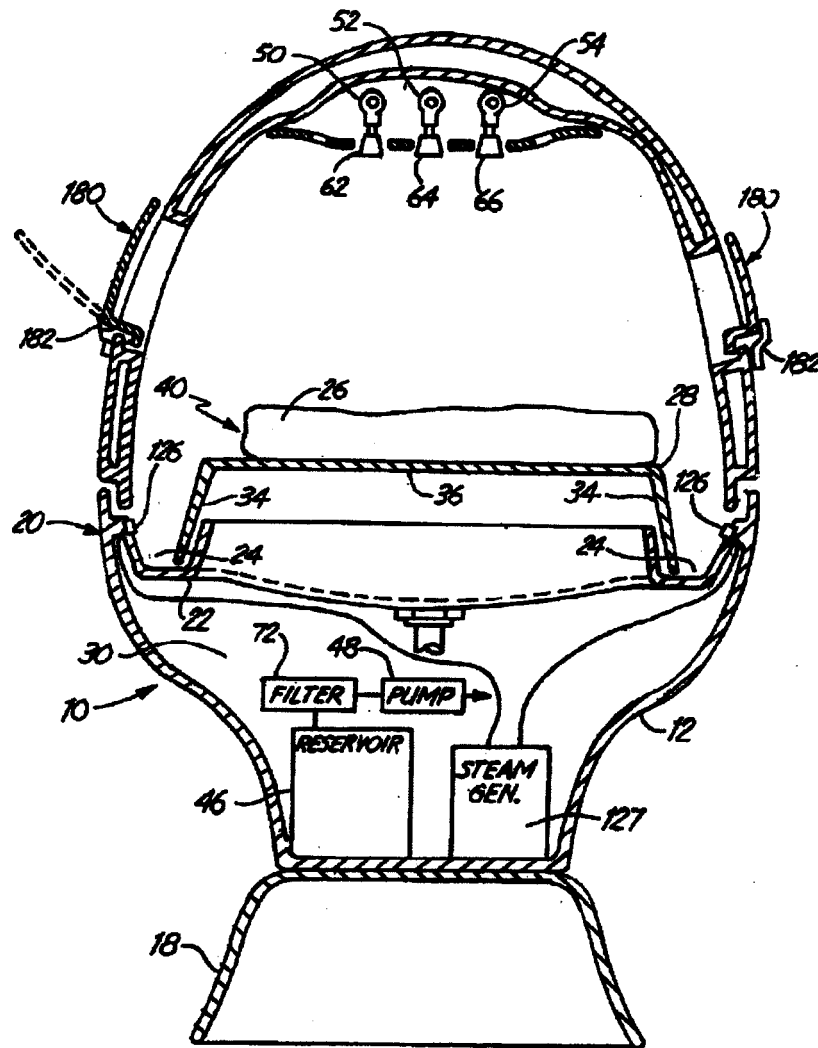


图 6

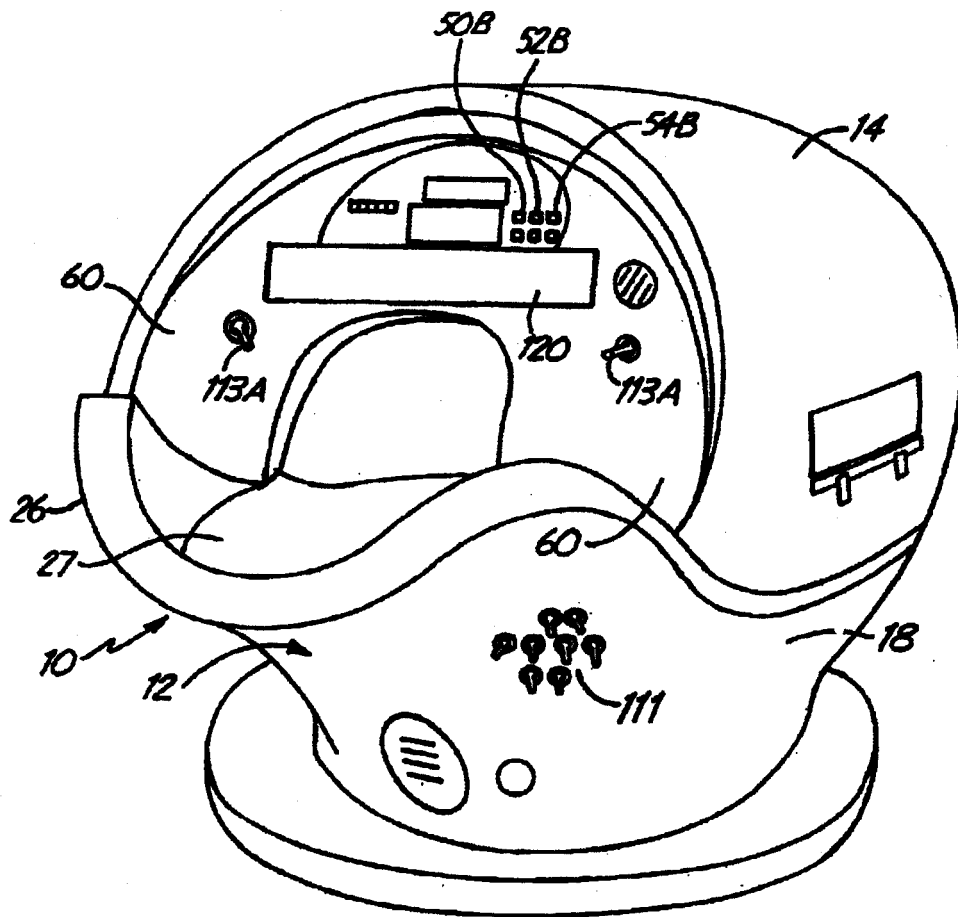


图 7

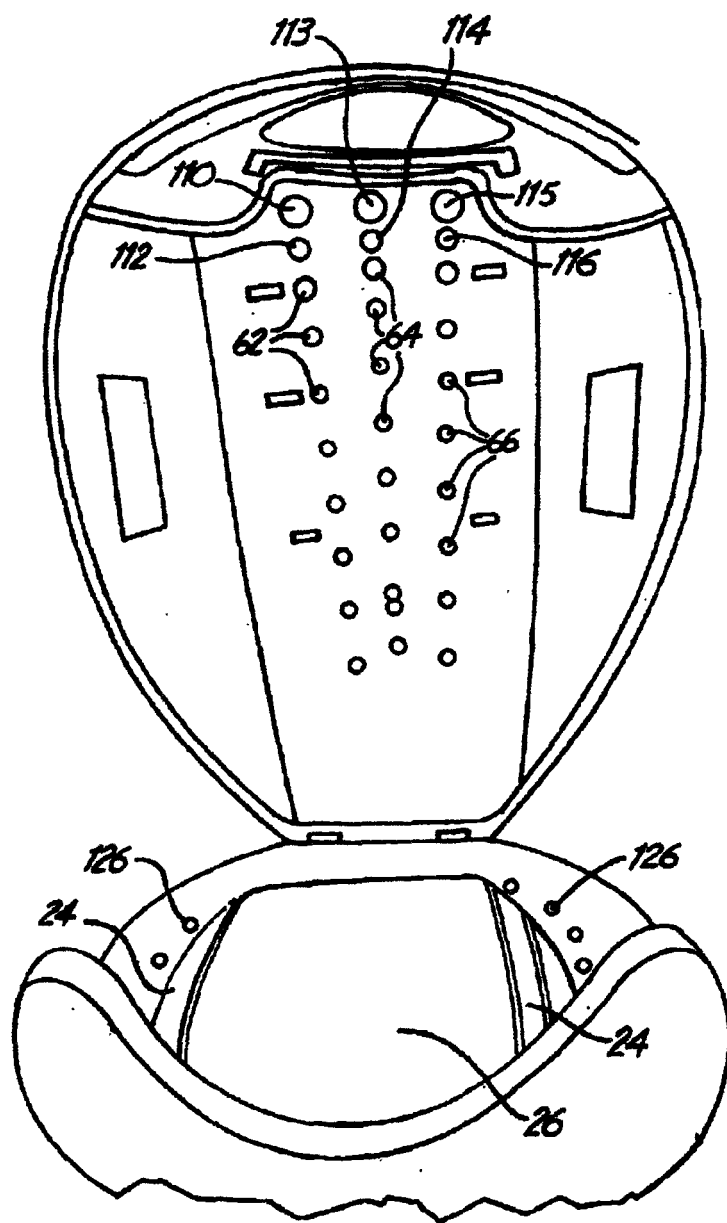


图 8

专利名称(译)	增强人体生物能量交换的装置		
公开(公告)号	CN1745733A	公开(公告)日	2006-03-15
申请号	CN200510028012.6	申请日	2005-07-21
[标]申请(专利权)人(译)	高春平		
申请(专利权)人(译)	高春平		
当前申请(专利权)人(译)	高春平		
[标]发明人	高春平		
发明人	高春平		
IPC分类号	A61G10/00 A61G99/00 A61H99/00 A61B5/00 A61N5/00 G06Q50/00 G06Q50/22		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种健康保健类装置，尤其涉及一种增强人体生物能量交换的装置，更具体的说，这是一种由超能量诱导系统，超能量状态探测和监视系统，太空舱样密封舱，加压雾化系统，能量离子流发生系统，彩色光能，发生及传输系统，芳香发生系统及计算机控制及管理系统组成，通过诱导用户进入超能量状态，在监测和强化用户保持超能量状态同时，以加压喷射能量离子流的方式增强人体能量交换，并根据患者自身的体质情况，选择适合其健康特征的彩色光能和芳香气味增强其效果，这个装置可以广泛应用在多种健康康复领域。

