

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97106527.6

[43]公开日 1999年1月27日

[11]公开号 CN 1205903A

[22]申请日 97.7.21 [21]申请号 97106527.6

[71]申请人 何天俊

地址 611731 四川省成都市犀浦镇铁十五局西南
工程处经营科(转)

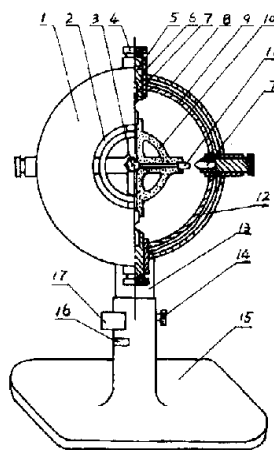
[72]发明人 何天俊

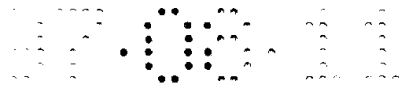
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 4 页

[54]发明名称 光能理疗仪

[57]摘要

本发明是一种对人体能起到治疗、保健作用的光能理疗仪,主要结构中包有一凹面型头罩壳、设置在该头罩壳内的光源是由一中心电极及与之相对并间隔设置的可调式旁电极组成,该中心电极与旁电极各伸置在与之相应的一复合稀土瓷管中;在凹面型头罩壳的端面设置有一用以调节照射面积的带调节孔的光罩。本发明的优点是,能调整使其发出强弱不同近似日光的弧光或微波,用以可达到治病、保健的目的。





权 利 要 求 书

1, 一种对人体起到治疗、保健作用的光能理疗仪, 主要包含有一凹面型头罩壳、设置在该头罩壳内的光源及支撑该头罩壳的升降杆, 其特征在于: 所说光源由一中心电极及与之相对并间隔设置的可调式旁电极组成, 该中心电极与旁电极各伸置在与之相应的一复合稀土瓷管中; 在凹面型头罩壳的端面设置有一用以调节照射面积的带调节孔的光罩。

2, 根据权利要求 1 所述光能理疗仪, 其特征在于: 中心电极呈“十”字形或“米”字形结构, 并相对于其每一端部均间隔设置有一可调式旁电极。

3, 根据权利要求 1 所述光能理疗仪, 其特征在于: 中心电极呈“天线”型平行间隔排列, 并相对于其每一行两端均间隔设置有一可调式旁电极。

4, 根据权利要求 1 所述光能理疗仪, 其特征在于: 中心电极与旁电极构成一对或 / 和两对对称电极。

5, 根据权利要求 1 或 2、或 3、或 4 所述光能理疗仪, 其特征在于: 中心电极和旁电极可以是一种高纯度石墨电极, 也可是一些在高纯度石墨中加有适量钴 60 或铈等稀有元素的混合电极。

说 明 书

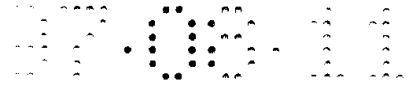
光能理疗仪

本发明涉及电热理疗装置，具体是一种电弧灯型的光能理疗仪。

在物质文明高度发展的过程中，人们对自身的保健意识愈来愈强，对保健用品的功能、价格、疗效及使用方法等方面的要求也越来越高。如中医的汤剂、丸散类、药水、膏药等，就是根据人们对服用要求不同而产生的，如有的病人怕汤剂的苦味，或在旅途中难煎药，就改用丸散类药物服用。又如西医的针剂、手术、输液等，在抢救重病人方面确实具有优越性，但西医治病时较为疼痛，西药非但价格昂贵，而且大部分西药一般都有一定的副作用，使部分患者容易产生恐惧心理而忌医。所以，现在越来越多的人把目光转向近代发展较快的各种电疗、磁疗、药袋、放射疗法等理疗装置。这些装置的最主要缺陷是功能较为单一，而且主要是用以作辅助治疗器械或保健器械，有的在治疗时一般还需专人护理，操作上复杂，患者本人难于自我治疗；还有一些装置其结构相当复杂，体积大，使用价格相当昂贵，不适于自行购置居家保健治疗。

本发明的目的是提供一种能发射出类似日光、微波、热幅射等多种能量形式的光能理疗仪，用光能治病，用适当的微波进行理疗保健，可以让人们在休闲时、节假日之余自行进行理疗性保健治疗。

众所周知，诸多较大型的磁疗、红外线热辐射疗或放射

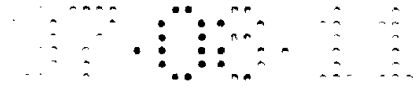


疗等器械，一般都主要包含有：一凹面型头罩壳、设置在该头罩壳内的光源及支撑该头罩壳的升降杆。实现上述目的的本发明理疗仪其基本结构与上述相似，只是所说光源是有根本区别的，乃由一中心电极及与之相对并间隔设置的可调式旁电极组成，该中心电极与旁电极各伸置在与之相应的一复合稀土瓷管中，同时，在凹面型头罩壳的端面设置有一用以调节照射面积的带调节孔的光罩。该理疗仪用于治疗疾病时，使中心电极与可调式旁电极间产生弧光（弧光的强弱可由调节器控制），再根据患者的病灶部位调整光罩的通光孔径，即可对准患部或相关穴位进行治疗。当用于保健治疗时，使中心电极与旁电极两者充分接触，并调整电流（或电阻）大小而使复合稀土瓷管发射出微波，此时，将光罩之通光孔对准患部或相关穴位，即可达到驱邪扶正、治疗保健的目的。

本发明中的中心电极可以设计成多种形式，如设计成呈“十”字形或“米”字形结构，并相对于其每一端部均间隔设置有一可调式旁电极；或者使中心电极呈“天线”型平行间隔排列，并相对于其每一行两端均间隔设置有一可调式旁电极；此外，也可使中心电极与旁电极构成一对或/和两对对称电极。

本发明中的电极可以是一种高纯度石墨电极，也可是一些在高纯度石墨中加有适量钴60或铯等稀有元素的混合电极。从放射治疗学科可知，钴60可替代镭治疗恶性肿瘤、顽癣；用铯元素可治胃病、惊风等。

本发明的主要优点是，根据治病、保健的具体要求能调整发出强弱不同的弧光或微波。该弧光除能发射光能外，还能使两极附近的少部份空气电离，则光能与离子体透过表皮



或穴位进入人体，向体内加入能量，加速血液循环，改善组织状况，使血液转变成弱碱性的正常状态。本发明产生的微波其波长及频率和组成人体器官的生物分子的波长及频率相近似，则运用本发明产生的微波与人体器官的生物分子间发生共振的关系，达到活化机体，改善机体功能的目的。

本发明的实施例如附图所示。以下结合附图及实施例对本发明作具体描述。

附图说明：

图 1 为本发明一个实施例的正向半剖示意图。

图 2 为图 1 的侧向剖视示意图。

图 3 为本发明另一个实施例的正向半剖示意图。

图 4 为图 3 的侧向剖视示意图。

图 5 为本发明的又一个实施例的局部半剖示意图。

附图标号表示：1—光罩，2—通光孔，3—固定螺栓调节手柄，4—调节手柄，5—复合稀土瓷管座，6—支座，7—旁电极，8—照射头外壳，9—照射头凹反面，10—十字形复合稀土陶瓷管，11—中心电极，12—导线，13—立柱，14—高低调节手柄，15—底座，16—电源插座，17—稳压调节器，18—锁紧螺母，19、20—绝缘绝热隔套，21—旁电极复合稀土陶瓷管，22—对称电极。

首先请参阅图 1、图 2。这是一个其中心电极设计成“十”字形结构的光能理疗仪，其照射头的头罩壳呈凹面形，该头罩壳为空腔结构，外层为外壳 8，内层为凹反面 9，空腔内除作为导线 12 的通途外充填有绝缘绝热材料。在凹面型头罩壳的端面设置有一带调节孔 2 的光罩 1。凹面形头罩壳之凹反面 9 的焦平面附近位置处设置有相隔一定距离的中



心电极 11 和旁电极 7：中心电极 11 安装于设置在凹反面 9 中心的十字形复合稀土陶瓷管 10 的端部，该陶瓷管 10 以固定螺栓 3 和锁紧螺母 18 穿置固定在凹反面 9 的中心，凹反面 9 与固定螺栓 3 间设置有绝缘绝热隔套 19、20；旁电极 7 固置在复合稀土瓷管座 5 之一端后安装于设置在凹面型头罩壳壳体上的支座 6 中，并且使该旁电极 7 与中心电极 11 位于同一轴线上，管座 5 的另一端与调节手柄 4 相连接，则转动手柄 4 即可使旁电极 7 伸缩而调节其与中心电极 11 间的距离。凹面型头罩的外侧中心延伸有一立柱 13，则本发明照射头通过该立柱 13 穿置直立在底座 15 上；立柱 13 可在底座 15 的柱套管中升降，定位后则用调节手柄 14 固定。为本发明中电极供电的电源插座 16 及稳压调节器 17 设置在底座 15 上。

图 3、图 4 是本发明一个其中心电极 11 呈“天线”型平行间隔排列的实施例。因中心电极 11 的设置形式与上述实施例不同，故本实施例的凹面型头罩壳的形状也不同，呈一长方体结构，此外，其它结构与上述实施例基本一致。本实施例中，中心电极 11 安装于设置在凹反面 9 中心的呈平行“天线”型的复合稀土陶瓷管 10 的端部，连成一体的一条陶瓷管 10 的两端各固置一中心电极 11，相对于每一中心电极 11 同轴向、间隔地设有一旁电极 7，该旁电极 7 可在调节手柄 4 的作用下作伸缩运动，以调节与中心电极间的距离。连成一体“天线”型复合稀土陶瓷管 10 以固定螺栓 3 和锁紧螺母 18 穿置固定在凹反面 9 的中心，凹反面 9 与固定螺栓 3 间设置有绝缘绝热隔套 19、20；旁电极 7 固置在复合稀土瓷管 21 之一端后安装于设置在凹面型头罩壳壳体两侧的支座 6 中。

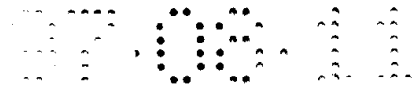


图 5 是本发明一个其中心电极与旁电极构成两对对称电极 2 2 的实施例。因本实施例以两对称电极 2 2 来代替中心电极 1 1 和旁电极 7，故本实施例中没有上述实施例中的中心电极结构。实际上，本实施例是两组对称设置并均可自调的旁电极。本实施例中，两对对称电极 2 2 固设置在凹面型头罩两侧侧壁上，其它结构与上述两实施例相同，不再累述。

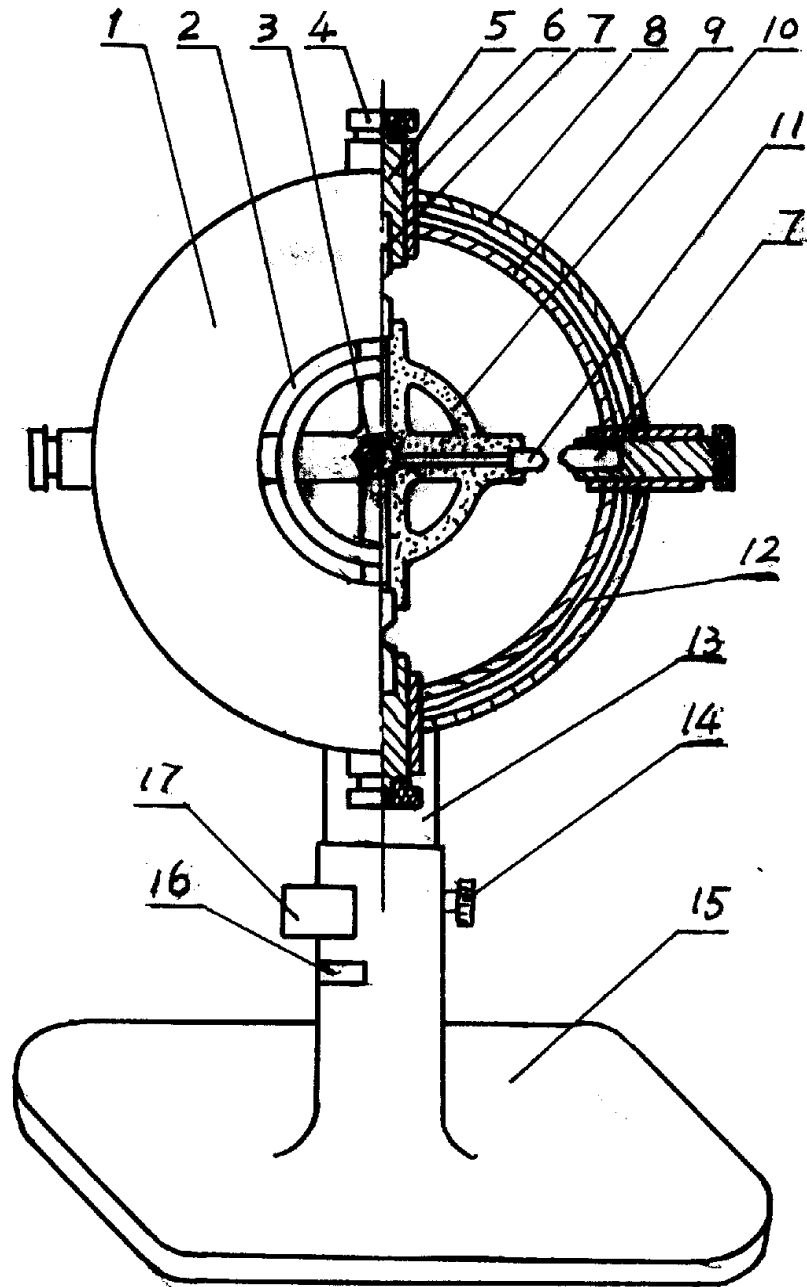


图 1

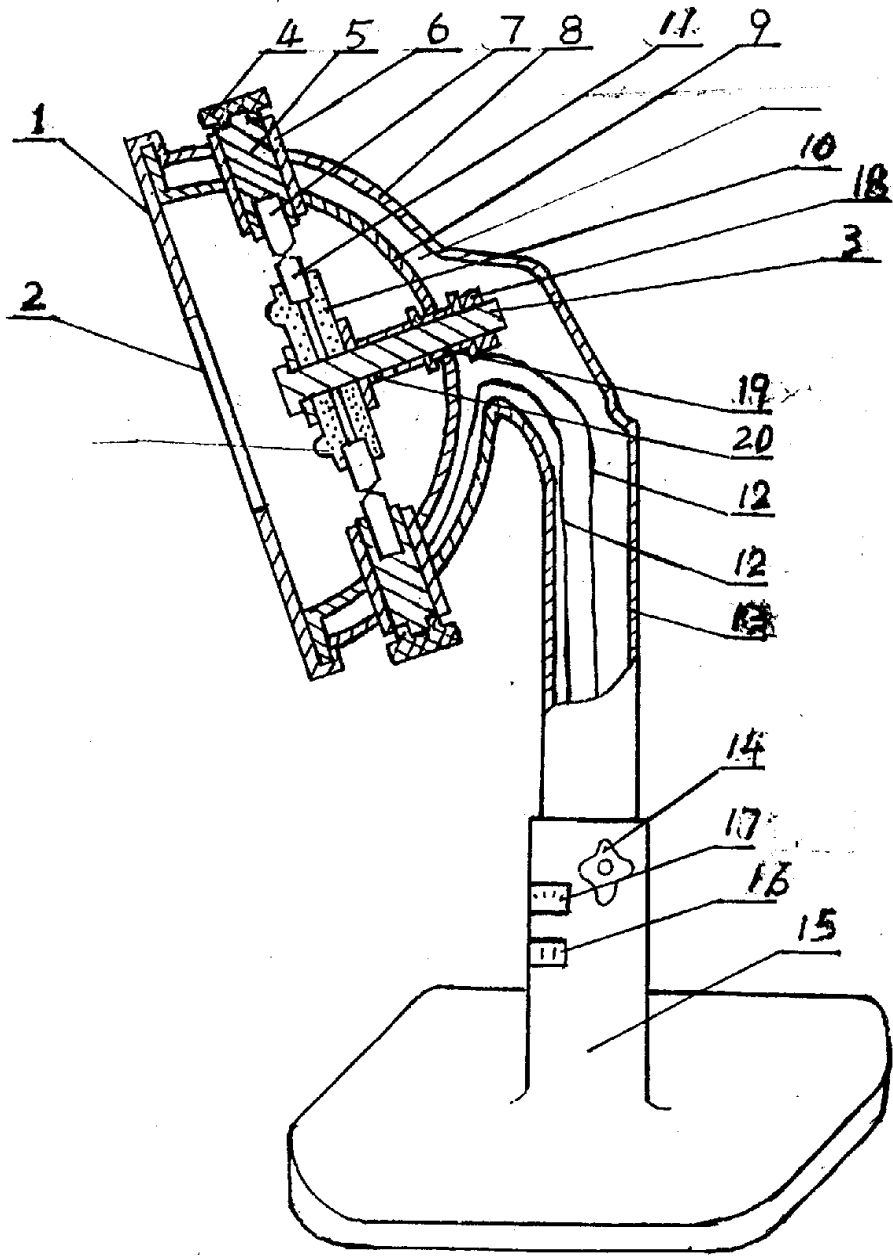


图 2

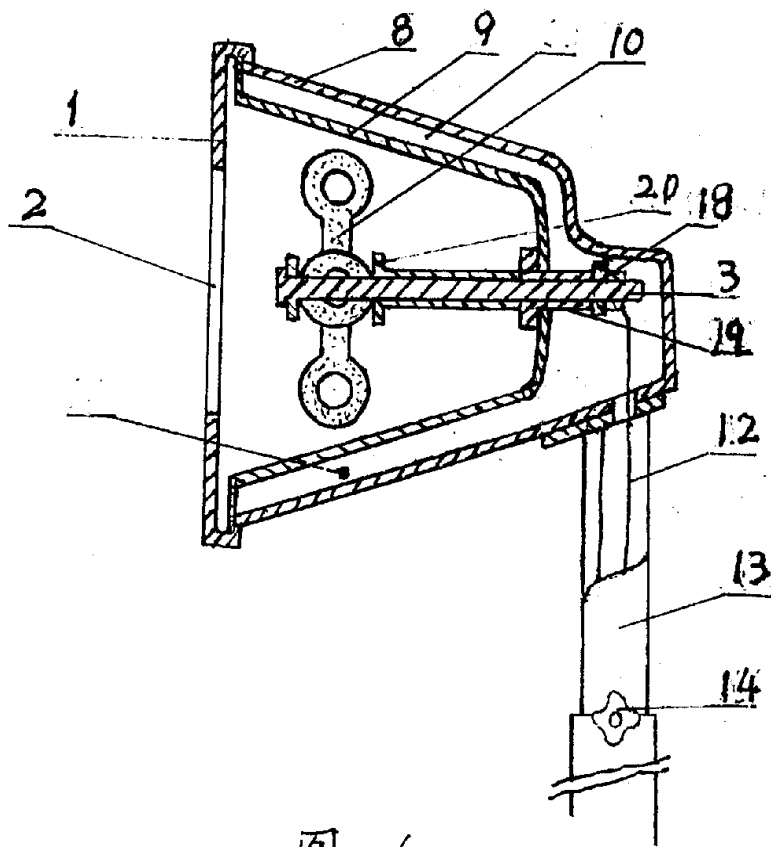


图 4

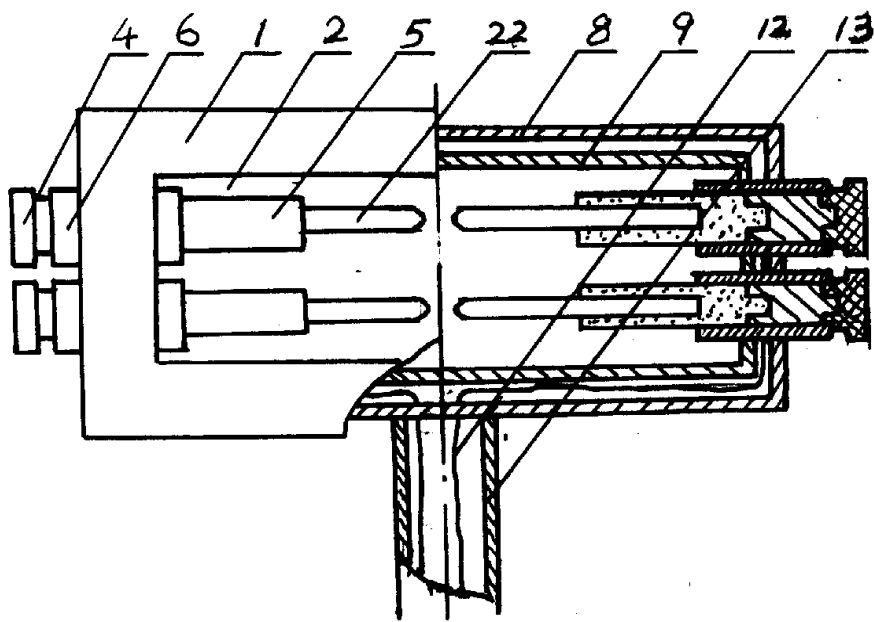


图 5