

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 5/05 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 00816923.3

[45] 授权公告日 2006 年 1 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 1235544C

[22] 申请日 2000.9.8 [21] 申请号 00816923.3

[30] 优先权

[32] 1999.12.11 [33] DE [31] 19959808.8

[86] 国际申请 PCT/EP2000/008777 2000.9.8

[87] 国际公布 WO2001/041637 德 2001.6.14

[85] 进入国家阶段日期 2002.6.10

[71] 专利权人 卡尔·汉斯·格罗塞尔

地址 德国哈瑙

[72] 发明人 卡尔·汉斯·格罗塞尔

审查员 王翠平

[74] 专利代理机构 上海市华诚律师事务所

代理人 徐申民

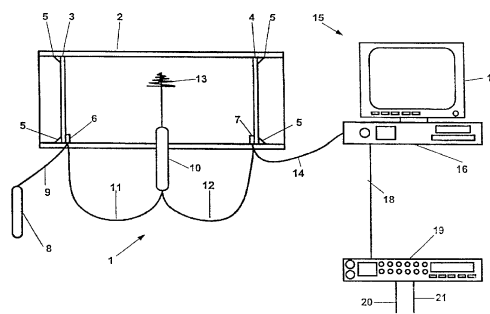
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称

诊断装置

[57] 摘要

本发明涉及一个采用电流频率测量来试验人体器官的诊断装置，该诊断装置通过两个互相之间距离是平行的、垂直耸立的两块平板状的元件(3, 4)来完成，通过一个插入在这两个元件之间的测量传感器(10)使它们电气连接，此时，其中的一个板状元件(3)与一个被试对象的身体接触的测量元件(8)相连接，而另一个板状元件(4)则与一个计算机控制的分析评价单元(15)电气连接。这个诊断装置(1)的制造价格非常合理并能长期的经营，而且能提供可靠的测量结果。



1. 一种利用电流频率测量来试验人体器官的诊断装置，其特征在于，两个互相之间是平行地、垂直耸立地平板状元件（3，4）与能够在这两个元件之间移动的测试传感器（10）电气连接，且其中的一个板状元件（3）与一个被试对象的身体接触的测试元件（8）连接，而另一个板状元件（4）则与一个计算机控制的分析单元（15）电气连接。
2. 根据权利要求1所述的诊断装置，其特征在于，这些板状元件（3，4）由导电的材料制成。
3. 根据权利要求1或2所述的诊断装置，其特征在于，这些板状元件（3，4）被固定在一块底板（2）上。
4. 根据权利要求1中所述的诊断装置，其特征在于，测试传感器（10）被制成一根天线（13）的形式并规定用来测量在两块板状元件（3，4）之间的电流频率，或可手动的在两块板状元件（3，4）之间移动或被固定地布置在两块板状元件（3，4）之间。
5. 根据权利要求1中所述的诊断装置，其特征在于，测试元件（8）首先要与被试对象的一只手接触。
6. 根据权利要求1中所述的诊断装置，其特征在于，与被试对象的身体接触的测试元件是由导电的材料制成的。
7. 根据权利要求1中所述的诊断装置，其特征在于，一个可与被试对象的身体接触的测试元件（8）通过一个导线（9）与其中一个板状元件（3）连接，而另一个板状元件（4）则通过导线（14）与计算机控制的分析单元（15）连接。
8. 根据权利要求1中所述的诊断装置，其特征在于，测试传感器（10）通过导线（11，12）与板状元件（3，4）中间的每一项连接。
9. 根据权利要求1种所述的诊断装置，其特征在于，分析单元（15）与治疗单元（19）连接。
10. 根据权利要求9中所述的诊断装置，其特征在于，治疗单元（19）与一名待治疗的病人接触。

诊断装置

技术领域

本发明涉及到一个利用电流频率测量来试验人体器官的诊断装置。

背景技术

利用电流频率测量来试验人体器官的诊断装置早被人们所熟知，尤其是被顺势疗法医生和未经国家批准但持有开业执照的医生所应用。此时将一个测量电极靠近被测试者手的其中一个手指的左侧或右侧针灸经络线的一定穴位上并利用超声波测定在测试穴位上产生的、以赫兹为单位的频率。

被测试穴位是根据经验找到的皮肤和深层组织的反应点并形成了对局部节段--反射的，植物神经--反射的和内分泌神经区域的刺激传递位置。这些大量测试穴位的特征是它们线性排列成穴位链，所谓的的经络线。该穴位链位于两个节段的界限范围之间，首先是沿着经络的走向，例如靠近能最清楚地辨认出皮区、肌节和生骨节上下重叠地投影的肢端。这些测试穴位可以在人体皮肤上的局部解剖位置上通过测量皮肤电阻或电流频率来查明。

根据测量出的频率的计算结果可以由进行测试的人员来确定，被试对象通过该方法研究的器官，其频率是否有别于器官的已知频率范围。如果求得的超声波频率在器官的已知频率范围内，则一般情况下可以认为，该器官是健康的。与此相反，如果对该被试对象测量到的超声波频率偏离了被试验器官移植的频率范围，则表明在被试器官上有疾病。

此外，为了对人体器官进行试验可应用大量的试验物质，在施加一个电流时该试验物质同样会提供一定的频率信息作为测试结果。为了对被试器官能得到正确的和有说服力的研究结果，将试验物质频率测量的结果与被试者人体上的频率测量结果相比较并在此后连接到该待试器官的状态。在测量试验物质时将这种物质灌装在试验管中并使其经受该测试方法。

如果被试对象某一器官患有疾病，例如他患有心脏病，他遵守一名医生的医嘱服用一种或多种药品。因此，可以对这些药物如同上文提及的试验物质一样进行研究，确定它是否适用于被试者对象的相关器官。

这种超过穴位点以外的范围基于频率测量的方法，根据测量出的皮肤或组织的频率高度可以推断出穴位或经络的能量状态，该状态由于皮肤的电阻及其干扰量值有大的变异性而往往是不精确或难于再现的。该干扰量值例如建立在皮肤的潮湿度，皮肤表面的油脂性，被试

对象的植物神经系统,测量电极尖端对测量穴位的压紧力等等并可能对测量结果有显著的影响。这样,例如潮湿皮肤产生的频率又与干燥皮肤产生的频率是不同的。此外,测量结果由于极小的变化,如身体的动作,饮用了有刺激性的饮料,例如咖啡或茶,激动,进食,室温,大的噪声及其他而会完全失真。

这种方法的另外一个缺点是始终必须提供庞大数量的试验物质用于不同的器官和药品以及试验管,这些需要很大的费用。试验物质的保存期通常是有期限的,因此必须在过期后处置它们并再采购新的试验物质。

发明内容

本发明的任务在于创造一种本文一开始就提到的诊断装置,它们必须是能被价格合理地生产并能长期使用的,而且能提供给被试对象进行治疗并有可靠的结果。

根据本发明,该任务通过两个互相之间平行地、垂直耸立地平板形状的元件来完成,一个能够在这两个元件之间移动的测试传感器与它们电气连接,其中的一个板状元件与一个与被试对象的身体接触的测试元件相连接,而另一个板状元件则与一个计算机控制的分析评价单元电气连接。这些板状元件如由导电的材料制成,则是合乎目的的。

与被试对象身体接触的测试元件 提供一个建立在皮肤和组织频率基础上的结果,频率被传递到其中的一个板状元件上。此外,计算机控制的分析评价单元给另外一个板状元件传递一个为计算机程序已知的频率或频率范围。这样在两个互相存在一定距离的板状元件之间产生一个电磁场。由于被试对象的身体接触的测试元件提供的测量结果与由计算机控制的分析评价单元提供的频率规定参数是否一致还是与其有很大的差别。根据这一点,在两块板状元件之间的电磁场具有不同的电压特性。借助于插入板状元件之间的测试传感器进行电流精密测量。此时测量在两块板状元件之间电磁场中的差值并传输到计算机控制的分析单元上,以便对该信息进行分析。利用一个专用的计算机程序可以查明,被试验的器官是否有疾病和疾病的严重程度。

此外,可以由计算机程序对治疗措施和/或服用合适药物的可能性作出建议。因此,用根据本发明的诊断装置实施的测量方法可以复制任意多次的使用。再者,通过测量只用计算机控制的分析单元所规定的参数调整将得到非常正确的结果。因为不再需要储备试验物质和试验管了,诊断装置可以不受限制地使用,不用花费较多的费用就可以工作了。

为使按照本发明的诊断装置的整体结构保持稳定,将板状的元件固定在一个基础底架上。该基础底架例如可以是一块基座。因此该诊断装置是可移动的并可以通过简单的方法运

输的。此外，为创造尽可能一致的试验条件和达到精确的测量结果，应保证这两块板状元件互相之间的距离始终相等。

根据本发明的进一步研究，测试传感器可以被做成天线形状并规定用来测量两块板状元件之间的电流频率。此时可以分别根据诊治被试对象的医务人员的要求或愿望进行测量，将测试传感器作成在两块板状元件之间用手移动的或固定布置在这两块板状元件之间。

为了保证尽可能精确地对被试对象待检查的器官进行测量，首先测试元件由被试对象用一只手接触，因为众所周知人的指尖由于其敏感性和经络上的穴位丰富是最适合于测量频率的。

如果由靠近被试对象的测试元件传输的频率值位于计算机控制分析单元对需检查器官规定的频率范围内，这可以从两块板状元件之间的天线在垂直方向偏转得知。这象征着被试对象被检查的器官是健康的。如果由靠近被试对象身体的测试元件传输的频率值在计算机控制的分析单元规定的频率范围或频率值之外时，则在两块板状元件之间的天线在水平方向偏转。这表示被试对象被检查的器官是有疾病的。

为了能在被试对象的身体，确切地说对一只手指的经络测试穴位上进行测试并使测试结果传递给对应的板状元件，与被试对象的身体接触的测试元件是由导电的材料制成的。

为了使测试值能相互传递或规定，一个可与被试对象的身体接触的测试元件通过一个导线与板状元件连接，而另外一个板状元件则通过导线与计算机控制的分析单元连接。合适的做法是，计算机控制的分析单元是一个电子数据处理装置。此外，测试传感器通过导线与板状元件中的一个相连接。为此，最好每个板状元件显示出用于导线的连接插孔。

另一方面也可以放弃测试传感器与板状元件连接的导线。因为在板状元件之间存在着一个电磁场，当连接分析单元时并将电压馈送给诊断装置，在测试元件与被试对象接触时，测定由测试传感器的天线发出的电磁场频率并将测试值传递给分析单元。

对按照本发明的诊断装置进一步开发，可将分析单元与治疗单元结合。分析单元分析在被试对象上求得的测试值并同时通过内部的计算机程序查明对被试对象下一步治疗的规定参数值，也就是说，被试对象现在是需治疗的对象了。规定参数值被传递给治疗单位并对需治疗对象确定治疗过程。

因此，通过一个附加的计算机程序或一个在诊断装置的分析单元中集成在诊断程序中的计算机子程序将测量出的和经分析的测试值和由此求得的规定参数值用于需治疗对象治疗而被传递给治疗单元，治疗单元再对人进行治疗。

此外，治疗单元与一个需治疗对象接触。此时将电极放在人的待治疗身体部位上，由规

定参数值合成的电压频率传递给待治疗对象。

往往在诊断和治疗之间有着几天的时间间隔或者对一名需治疗的对象仅仅进行一次治疗会诊是不够的, 这样在几次会诊之间又有一定的时间, 为了能将这一时间从治疗上做弥补, 因而分析单元可以计算出由软件辅助确定的药物, 该药物是根据病情有针对性地对待治疗的对象应在这一段时间内服用而设定的。在每次会诊后应该用诊断治疗装置进行一次新的诊断, 因为一般情况下原先的测试值由于时间的流逝而发生了变化。

不言而喻, 上文所述和下文还有待解释的特征不仅可用于每次给定的组合, 而且也可以用在另外的组合或单独安装后使用, 而不至背离本发明的范围。

附图的简要说明

下文的描述中将作为本发明依据的设想利用一个在示意图中的实施例子来详细地叙述。

图中说明:

图 1 一个按照本发明的诊断装置的示意图, 带有与分析单元的连接和一个治疗单元。

图 2 图 1 所示的一个诊断装置的侧面示意图。

具体实施方式

按照图 1 和 2 的诊断装置具有一块底板 2。在该底板 2 上互相之间平行的分隔一定的距离布置有两块板状元件 3 和 4, 在此这两块板垂直地耸立在底板 2 上, 这尤其可从图 2 看清楚。每一块板状元件 3 和 4 中都用底板夹具 5 或其他合适的固定手段固定在底板 2 上。从而能保证, 板状元件 3 和 4 始终保持同样的距离。此外, 每块这样的板状元件 3 和 4 都有一个连接插孔 6 以及 7 以容纳导线。

此外, 属于诊断装置 1 的一个把手状的测试元件 8 是由导电的材料制成的。该测试元件 8 通过导线 9 与板状元件 3 的连线插孔 6 连接。此外, 诊断装置 1 包括一个把手状的测试传感器 10, 它一方面通过导线 11 与板状元件 3 的连接插孔 6 连接, 另一方面通过导线 12 与板状元件 4 的连接插孔 7 连接。测试传感器 10 是一个天线 13, 其前端被做成螺旋状的并由一种导电的金属线制成。

诊断装置 1 通过导线 14 与计算机控制的分析单元 15 连接。该分析单元 15 包括计算机 16 和一个荧光屏 17。在计算机 16 中包含一个专用的计算机程序, 它通过导线 14 将规定的已知频率信息发送给板状元件 4。

测试元件 8 与应被诊断其某一器官是否患病的被试对象的手或手指接触。通过测试元件

8 某一与一定器官相关的经络规定穴位的皮肤或组织层的频率通过导线 9 传递给板状元件 3。同时对被试对象所检查器官的一个规定的频率范围或频率值由计算机控制的分析单元 15 递交给板状元件 4。从而在板状元件 3 和 4 之间产生一个电场。利用把手状的测试传感器 10 及其为一名被检查对象所应用的天线 13 测量出在两块板状元件 3 和 4 之间可能的场特性差别并通过导线 12 和 14 传递给计算机控制的分析单元 15 上。分析单元 15 的计算机 16 利用计算机程序根据得到的信息制订一项治疗计划或一项为治疗目的对被试对象患病器官的给药计划。

分析单元 15 通过一根导线 18 与治疗单元 19 连接。此时分析单元 15 将通过计算机程序求得的用于待治疗对象某一身体部分的治疗用规定参数值传递给治疗单元 19。由从治疗单元 19 出来的触头 20 和 21 被放在待治疗对象某一需治疗身体部位上，通过这两个触头根据分析单元 15 的规定参数将相应的电压频率从治疗单元 1 传输给待治疗对象某一需治疗的身体部分。

符号说明

基准符号名单

- 1 诊断装置
- 2 底板
- 3 板状元件
- 4 板状元件
- 5 板夹具
- 6 连接插孔
- 7 连接插孔
- 8 测试元件
- 9 导线
- 10 测试传感器
- 11 导线
- 12 导线
- 13 天线
- 14 导线

15 分析单元

16 计算机

17 荧光屏

18 导线

19 治疗单元

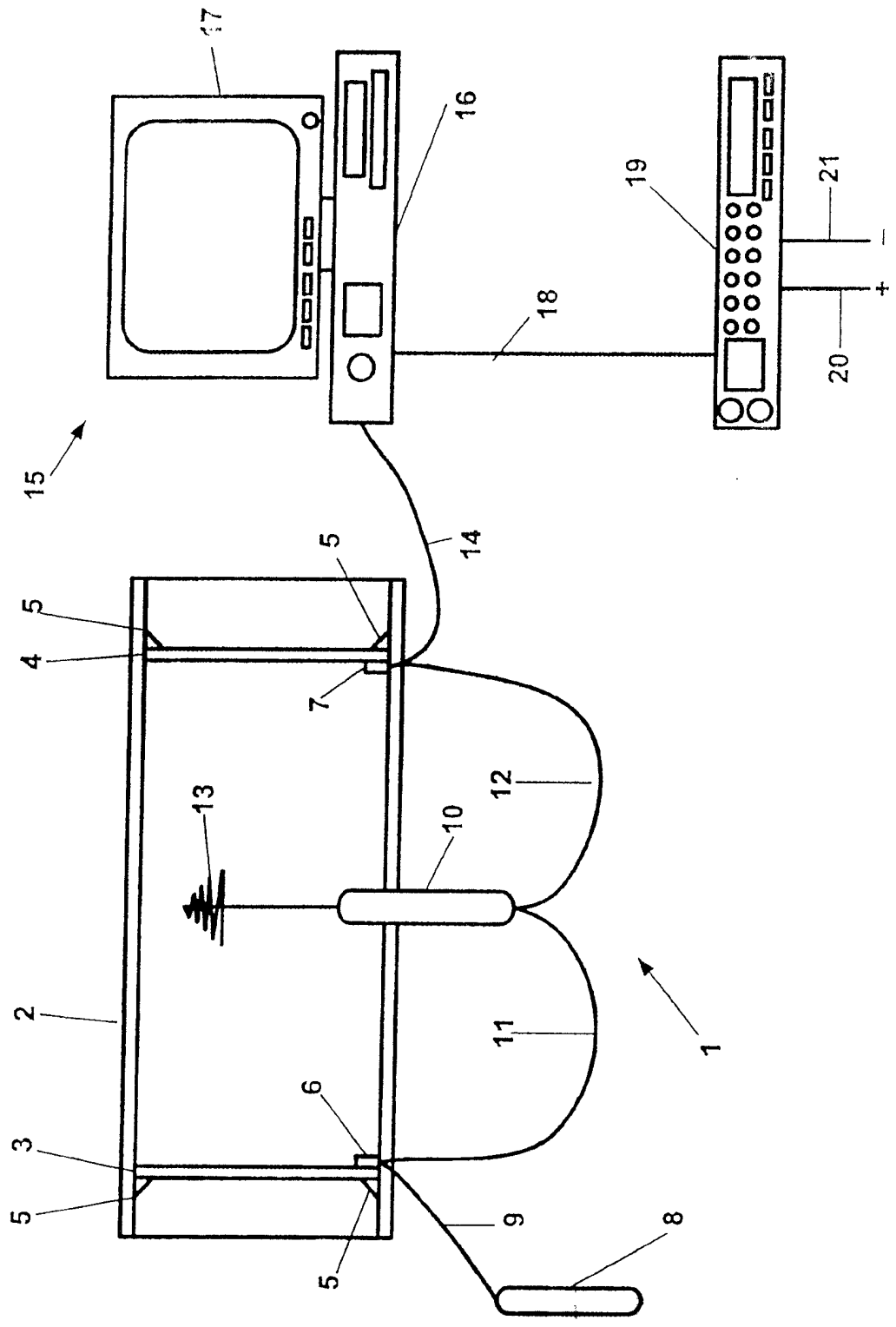
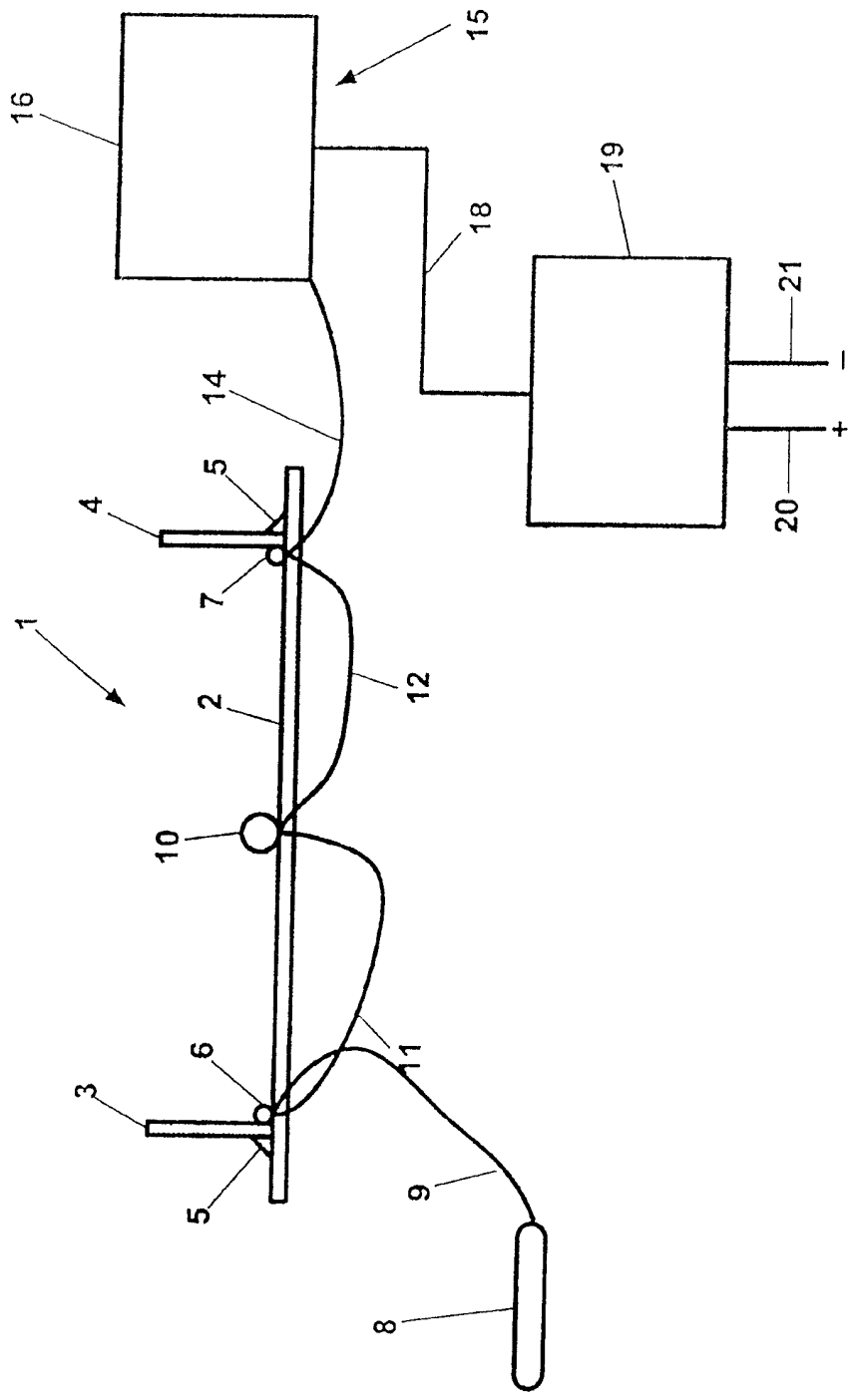


图 1



图| 2