



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02124297.6

[43] 公开日 2004 年 2 月 4 日

[11] 公开号 CN 1471984A

[22] 申请日 2002.7.16 [21] 申请号 02124297.6

[71] 申请人 王介明

地址 071000 河北省保定市南市区刘守庙北
街 18 号

共同申请人 周 宇 王贺新

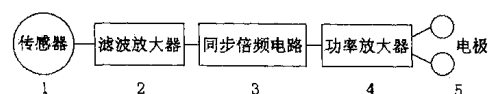
[72] 发明人 王介明 周 宇 王贺新

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 心率倍频同步经络穴位治疗仪

[57] 摘要

本发明心率同步倍频经络穴位治疗仪能够侦测到患者肌体发出的声、光、电、压力等生命信息，经电路处理后发出与患者心跳同步的倍频信号，转换成适当的电压和电流，通过电极施加到人体的经络或穴位，对某些神经、肌肉疾病进行治疗。本发明有如下优点：1，该装置是由患者的心率控制着治疗的过程。发出的电信号与人的心率同步并呈倍频共振关系。在血供、血氧改善的同时对肌体经络、穴位给以刺激。2，患者能在心理上有所准备地配合治疗。对那些患有中风、神经传导障碍、截瘫、肌肉萎缩疾病的患者，可以提高他们治愈疾病的信心，从而增强疗效。



1, 心率倍频同步经络穴位治疗仪, 由(1)生命信息感受器、(2)滤波放大器、(3)同步倍频电路、(4)功率放大器以及(5)电极等五部分组成, 发出与心率及血液供给同步共振的信号。对刺激脉冲。

2, 按权力要求书 1 所示的装置, 其特征是生命信息感受器可以由生物电传感器(例如心电)、光电传感器(例如红外线、可见光或其它射线)和压力传感器(例如血流脉动信息)组成。

3, 按权力要求书 1 所示的装置, 其特征是倍频同步电路可以由数字逻辑电路或微处理器构成, 能够产生与心率同步并且有一定倍频关系的信号。

4, 按权力要求书 1 所示的装置, 其特征是功率放大器可以将前一级输出的信号转换成电压形式或电流形式输出。

5, 按权力要求书 1 和 2 所示的装置, 其特征是电极部分可以由双极或多极组成。

6, 按权力要求书 1 和 2 所示的装置, 其特征是生命信息感受器和电极可以做成一体结构。既可以作为感受器的探头又可以作为治疗用的电极。

7, 按权力要求书 1 至 6 所示的装置, 其特征是心率倍频同步经络穴位治疗仪, 以与心率及血液供给同步共振的脉冲对经络和穴位进行刺激。

心率倍频同步经络穴位治疗仪

本发明为一种《心率倍频同步经络穴位治疗仪》。

现有利用电刺激法治疗疾病的各种治疗仪，已经广为普及。但是，其疗效差异却很大。究其原因主要是：1，目前常见的电疗仪大都是用固定的频率组合产生不同强弱的电信号对人体的某些部位进行刺激，这种刺激与人的生命信息周期是异步的，而且与心率和血液供给不同步。从而使疗效受到影响。2，另有一类治疗仪，例如公告号：1089513《脑电信息反馈脑部疾病治疗仪》、专利号：WO0200095《TREATMENT USING ELECTROENCEPHALOGRAPHIC AND CEREBRAL BLOOD FLOW FEEDBACK》、公告号：1088121《肌电反馈式中风瘫痪治疗仪》是通过采集脑电和肌电信号经过滤波和 A/D 转换等处理后发出电刺激进行治疗的。但是，因为脑电和肌电信号一般不能被人自身所感知，电刺激信号相对人的主观意志来讲是随机和盲目的，病人始终处于一种下意识和被动的地位来接受这种治疗，所以效果不佳。3，由于上述种种原因，有些病人还会在治疗初期出现晕针现象，以致于还未将刺激加到适宜的强度就不得不终止治疗，从而大大影响了疗效。

本发明的目的就是为了解决目前治疗仪与血供不同步、电刺激信号发生时机不能预测、以及治疗过程中容易使患者出现晕针现象等问题。本发明所述装置能发出与人和动物心率、血供同步共振的信号对肌体经络、穴位施以刺激，从而达到提升治疗效果的目的。

本发明是通过下述方法实现的：首先由生命信息感受器侦测到患者

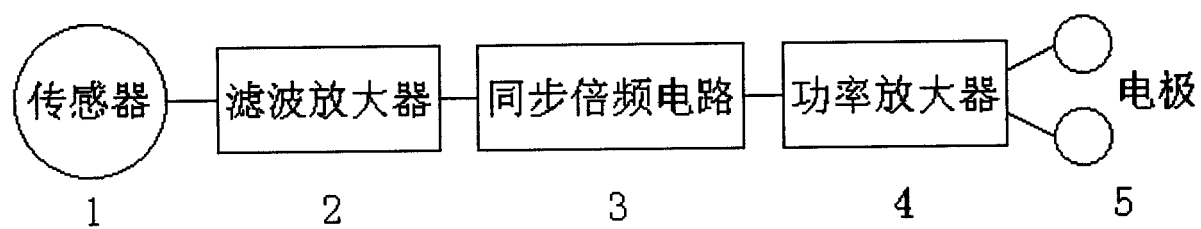
肌体发出的光、声、电、压力等生命信息，例如：心电（生物电）、心跳（声音）、血流（压力）、辐射（可见光、红外线或其它射线）等脉动信息，由放大电路进行滤波放大、经同步倍频电路处理发出与人体心跳、血供呈倍频关系的同步信号（所谓倍频可以大于1倍频也可以小于1或等于1倍频），再经能量转换电路转换成适当的电压和电流，通过电极施加到人体和动物的经络或穴位。

本发明与现有技术相比有如下优点：1，《心率倍频同步经络穴位治疗仪》所发出的电信号可与人的心率、血供同步、在心跳周期内发出与心率呈倍频关系的一组脉冲，从而改善局部肢体（骨骼、肌肉、皮肤以及经络穴位的血氧状况，在血液供给增加的同时对肌体的经络、穴位、肌肉给以刺激，可大大提升治疗效果。本发明特别适用于那些例如中风、脑病、截瘫等神经传导障碍、肌肉萎缩、血供障碍患者的康复与治疗。此外本发明也可用于某些疾病的诊断、鉴别诊断和美容。2，在较为安静的环境中，患者能够感觉到自身的心跳，因而可间接预见即将发生的电刺激。本发明在某种意义上可以说，患者可“主动”、“有意识”配合治疗的过程。这种在思想上有所准备的主动治疗可以增强患者治愈疾病的信心，进一步提升治疗效果。

本发明的具体实施例见附图：

图中（1）是生命信息感受器，可以由光、声、电、压力等传感器构成。（2）是滤波放大电路，可以滤除杂波的干扰将心电或血流信号放大。（3）是同步倍频发生电路，该电路可以由数字逻辑电路组成也可以由微处理器来担任，发出与心率同步的倍频信号，频率可以是1至若干倍频。

(4) 是功率放大电路, 其作用是把同步电路输出的信号转换成为治疗不同疾病所需要的电压或电流形式。(5) 是电极, 电极可与生命信息感受器做成一体。



专利名称(译)	心率倍频同步经络穴位治疗仪		
公开(公告)号	CN1471984A	公开(公告)日	2004-02-04
申请号	CN02124297.6	申请日	2002-07-16
[标]申请(专利权)人(译)	周宇 王贺新		
申请(专利权)人(译)	周宇 王贺新		
当前申请(专利权)人(译)	周宇 王贺新		
[标]发明人	王介明 周宇 王贺新		
发明人	王介明 周宇 王贺新		
IPC分类号	A61B5/00 A61N1/36		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明心率同步倍频经络穴位治疗仪能够侦测到患者肌体发出的声、光、电、压力等生命信息，经电路处理后发出与患者心跳同步的倍频信号，转换成适当的电压和电流，通过电极施加到人体的经络或穴位，对某些神经、肌肉疾病进行治疗。本发明有如下优点：1，该装置是由患者的心率控制着治疗的过程。发出的电信号与人的心率同步并呈倍频共振关系。在血供、血氧改善的同时对肌体经络、穴位给以刺激。2，患者能在心理上有所准备地配合治疗。对那些患有中风、神经传导障碍、截瘫、肌肉萎缩疾病的患者，可以提高他们治愈疾病的信心，从而增强疗效。

