

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61N 1/36 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620048373.7

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201020155Y

[22] 申请日 2006.11.30

[21] 申请号 200620048373.7

[73] 专利权人 上海中医药大学

地址 201203 上海市浦东张江高科技园区蔡
伦路 1200 号

[72] 发明人 杨华元 杨晔颖

[74] 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司

代理人 陈树德

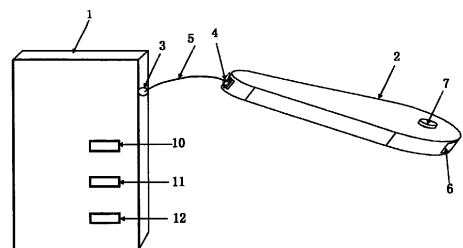
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种电子刮痧治疗仪

[57] 摘要

本实用新型提供一种电子刮痧治疗仪，包括一电子刮痧治疗仪本体和刮痧电极板，所述的电子刮痧治疗仪本体内设有脉冲发生器的电路板，脉冲发生器电路板的输出端通过连线与刮痧电极板的输入插口相连，脉冲发生器输出的电脉冲通过刮痧电极板的硅橡胶导电膜，作用于人体的经络穴位。电子刮痧治疗仪将低频脉冲技术与刮痧疗法相结合，输出的电脉冲通过刮痧电极板在人体经络穴位上进行刮痧治疗保健，克服了传统刮痧疗法中皮肤创伤和留有痕迹以及没有电脉冲刺激疏通经络的不足，提高了刮痧疗法的治疗保健效果，满足了针灸临床教育、科研和家庭治疗保健的需要。



1、一种电子刮痧治疗仪，包括一电子刮痧治疗仪本体和刮痧电极板，其特征在于：

所述的电子刮痧治疗仪本体内设有脉冲发生器的电路板，脉冲发生器电路板的输出端通过连线与刮痧电极板的输入插口相连，脉冲发生器输出的电脉冲通过刮痧电极板的硅橡胶导电膜，作用于人体的经络穴位。

2、根据权利要求1所述的一种电子刮痧治疗仪，其特征在于：

所述脉冲发生器的电路板，其上设有一单片机、脉冲发生电路、放大电路及脉冲信号的幅度、频率、波形调节电路，脉冲发生电路产生的低频脉冲信号经单片机芯片送至放大电路放大，放大信号经单片机芯片控制并输出两路信号至脉冲信号的幅度、频率、波形调节电路。

3、根据权利要求1所述的一种电子刮痧治疗仪，其特征在于：

所述的刮痧电极板，其为扁平弧状夹层结构，二层用螺栓固紧，其一端设有一输入插口，在夹层的中间镶嵌一层硅橡胶导电膜，并略凸出于刮痧电极板的边缘，硅橡胶导电膜通过电线与刮痧电极板的输入插口连接。

4、根据权利要求2所述的一种电子刮痧治疗仪，其特征在于：

所述的输出波形类型为连续波形和间隔波形。

一种电子刮痧治疗仪

技术领域

本实用新型涉及一种中医医疗器械领域，特别涉及一种具有教育、科研和保健功能的电子刮痧治疗仪。

背景技术

刮痧疗法是我国传统的一种治疗和保健的方法，它利用牛角或犀牛角等作为治疗器械进行刮痧治疗，在临床上广泛使用。据大量的研究资料表明，刮痧疗法对于人体自身保健有着较好的疗效。在目前高节奏的生活方式下，使许多人的身体状况正处于健康与疾病的灰色地带——亚健康状态，因此他们对自身的保健十分重视，在家里的日常保健及养生就是最好的方法。但传统刮痧疗法由于有外物摩擦皮肤，而致使皮肤上有一道道清晰的血痕，十分的不美观，使人们不愿接受。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种电子刮痧治疗仪，克服传统刮痧在治疗和保健过程中的不足，并应用低频脉冲通过刮痧电极板作用于人体经络及穴位，提高治疗保健的效果及避免皮肤创伤和留有痕迹，满足了针灸临床教育、科研和家庭治疗保健的需要。

为了达到上述的目的，本实用新型提供一种电子刮痧治疗仪，包括一电子刮痧治疗仪本体和刮痧电极板，所述的电子刮痧治疗仪本体内设有脉冲发生器的电路板，脉冲发生器电路板的输出端通过连线与刮痧电极板的输入插口相连，脉冲发生器输出的电脉冲通过刮痧电极板的硅橡胶导电膜，作用于人体的经络穴位。

所述脉冲发生器的电路板，其上设有一单片机、脉冲发生电路、

放大电路及脉冲信号的幅度、频率、波形调节电路，脉冲发生电路产生的低频脉冲信号经单片机芯片送至放大电路放大，放大信号经单片机芯片控制并输出两路信号至脉冲信号的幅度、频率、波形调节电路。

所述的刮痧电极板，其为扁平弧状夹层结构，二层用螺栓固紧，其一端设有一输入插口，在夹层的中间镶嵌一层硅橡胶导电膜，并略凸出于刮痧电极板的边缘，硅橡胶导电膜通过电线与刮痧电极板的输入插口连接。

本实用新型的优越功效在于：电子刮痧治疗仪将低频脉冲技术与刮痧疗法相结合，输出的电脉冲通过刮痧电极板在人体经络穴位上进行刮痧治疗保健，克服了传统刮痧疗法中皮肤创伤和留有痕迹以及没有电脉冲刺激疏通经络的不足，提高了刮痧疗法的治疗保健效果，满足了针灸临床教育、科研和家庭治疗保健的需要。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的电路原理框图；

图中标号说明

- | | |
|--------------|--------------|
| 1—电子刮痧治疗仪本体； | 2—刮痧电极板； |
| 3—输出端； | 4—输入插口； |
| 5—连线； | 6—硅橡胶导电膜； |
| 7—螺栓； | 10—电源开关按钮； |
| 11—模式转换按钮； | 12—输出强度调节按钮； |
| 13—单片机； | 14—脉冲发生器； |
| 15—放大电路； | 16—幅度调节电路； |
| 17—频率调节电路； | 18—波形类型调节电路。 |

具体实施方式

请参阅图 1 和图 2 所示,对本实用新型的结构作进一步的描述。

本实用新型提供一种电子刮痧治疗仪,包括一电子刮痧治疗仪本体 1 和刮痧电极板 2,所述的电子刮痧治疗仪本体 1 内设有脉冲发生器 14 的电路板,脉冲发生器 14 电路板的输出端 3 通过连线 5 与刮痧电极板 2 的输入插口 4 相连,脉冲发生器 14 输出的电脉冲通过刮痧电极板 2 的硅橡胶导电膜 6,作用于人体的经络穴位。

一电子刮痧治疗仪本体 1 上设有电源开关按钮 10、模式转换按钮 11、输出强度按钮 12,其侧面设有一输出端口 3,电子刮痧治疗仪可对输出脉冲的模式、强度进行选择。

所述的脉冲发生器 14,由单片机 13 控制脉冲发生器 14 电路产生脉冲信号,控制放大电路 15 进行信号放大,控制输出脉冲信号的幅度 16、频率 17 和波形类型 18 的调节电路。所述单片机的型号为 89C51 系列,输出脉冲的电流为 50~60 毫安,输出脉冲的电压为 0V~70V,输出波形类型为连续波形和间隔波形。

所述的刮痧电极板 2,其为扁平弧状夹层结构,二层用螺栓 7 紧固,其一端设有一输入插口 4,在夹层的中间镶嵌一层硅橡胶导电膜 6,并略凸出于刮痧电极板 2 的边缘,硅橡胶导电膜 6 通过电线与刮痧电极板 2 的输入插口 4 连接。

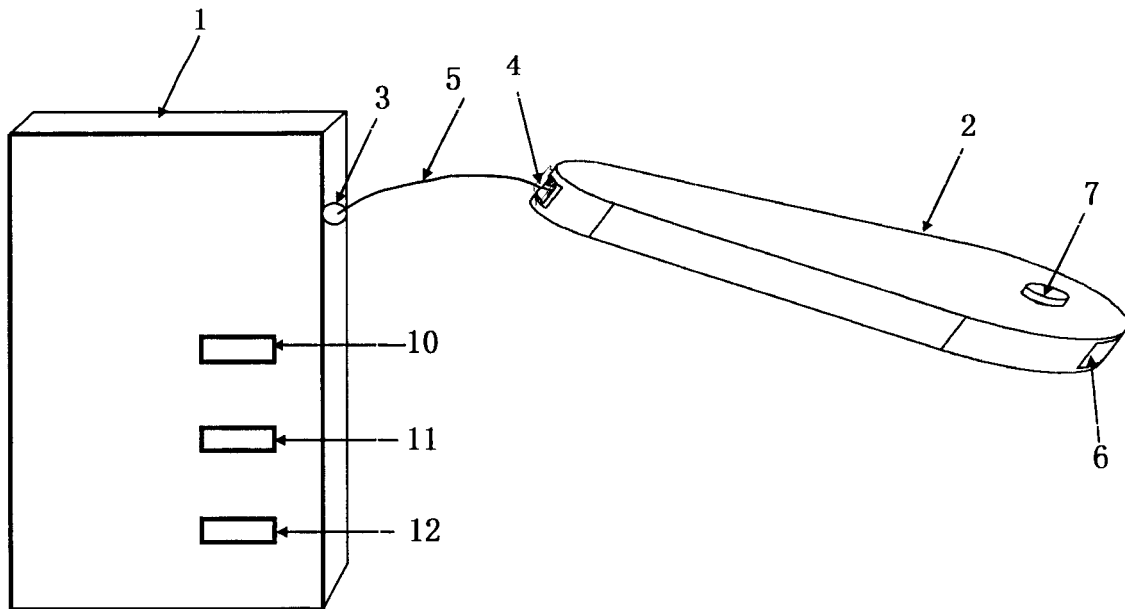


图 1

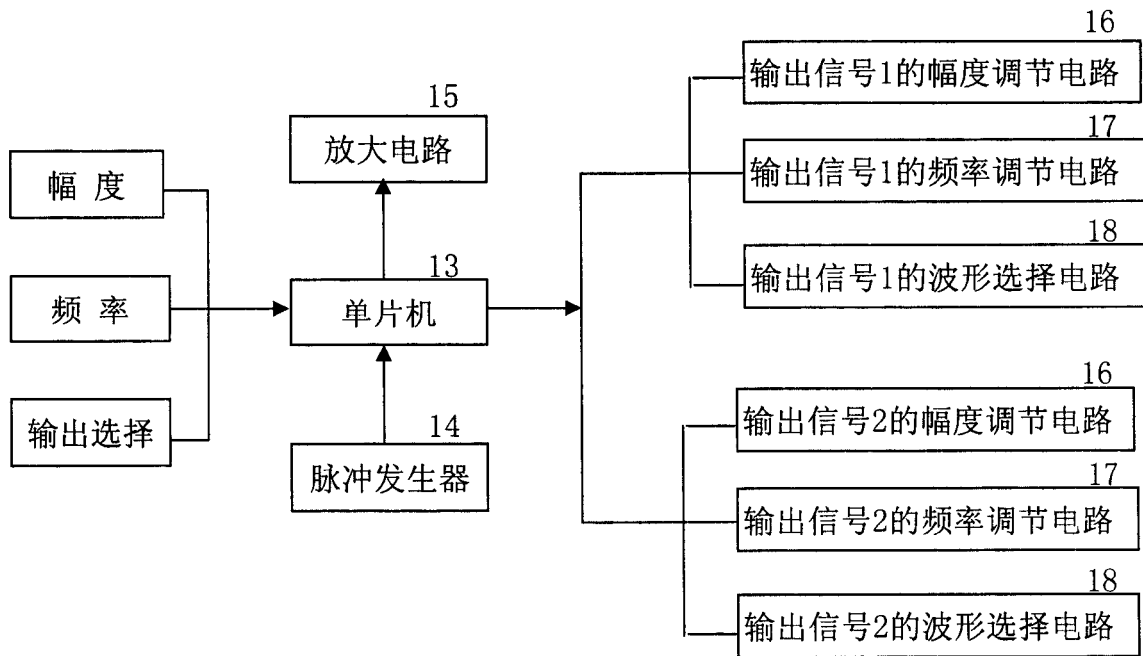


图 2