

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201441743 U

(45) 授权公告日 2010.04.28

(21) 申请号 200920021952.6

(22) 申请日 2009.05.03

(73) 专利权人 陈方

地址 262500 山东省潍坊市青州市玲珑山路  
1726 号青州市人民医院肿瘤血液科

(72) 发明人 陈方 潘静

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 张曰俊

(51) Int. Cl.

A61N 1/36 (2006.01)

A61H 39/00 (2006.01)

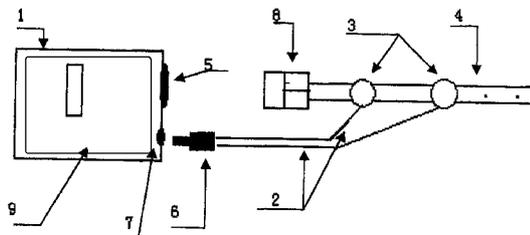
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种肿瘤化疗防吐仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肿瘤化疗防吐仪,它包括脉冲电压发生器,为所述脉冲电压发生器提供电能的电源模块,导线,固定带,所述脉冲电压发生器上设有开关和插孔,所述导线一端连接一插头,另一端连接片状电极,所述片状电极接在所述固定带上,所述固定带一端设有固定所述固定带长度的固定扣,所述电源模块包括一太阳能电池板,所述太阳能电池板连接一电源管理模块,所述电源管理模块连接所述脉冲电压发生器。它使用太阳能电池板供电,节省了干电池占用的空间,减少了整套装置的重量,使整个装置使用和携带更为方便。



1. 一种肿瘤化疗防吐仪,包括脉冲电压发生器,为所述脉冲电压发生器提供电能的电源模块,导线,固定带,所述脉冲电压发生器上设有开关和插孔,所述导线一端连接一插头,另一端连接片状电极,所述片状电极接在所述固定带上,所述固定带一端设有固定所述固定带长度的固定扣,其特征在于:所述电源模块包括一太阳能电池板,所述太阳能电池板连接一电源管理模块,所述电源管理模块连接所述脉冲电压发生器。

2. 如权利要求1所述的一种肿瘤化疗防吐仪,其特征在于:所述太阳能电池板附着在所述脉冲电压发生器的上表面上。

3. 如权利要求1所述的一种肿瘤化疗防吐仪,其特征在于:所述片状电极是圆形片状电极。

4. 如权利要求1所述的一种肿瘤化疗防吐仪,其特征在于:所述片状电极是椭圆形片状电极。

5. 如权利要求1或2或3或4所述的一种肿瘤化疗防吐仪,其特征在于:所述太阳能电池板与所述电源管理模块之间并联一蓄电池。

## 一种肿瘤化疗防吐仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体涉及一种在肿瘤化疗结束后,用于防止病人呕吐的防吐仪。

### 背景技术

[0002] 在肿瘤化疗结束后,病人极易出现呕吐现象。目前,我们经常采用中西药来防止化疗后的呕吐,然而这种防止方法费用高,病人很难承受的起,患者用后有毒副作用,而且防止过程中需要医护人员的配合,不便于随时随地的使用。

[0003] 而现有的肿瘤化疗防吐仪,通过脉冲电压发生器,产生一定频率的脉冲,使用脉冲电流刺激内外关穴的方式进行防吐治疗,效果明显,使用方便。然而现有的肿瘤化疗防吐仪,结构复杂,而且多使用干电池供电,一方面由于干电池寿命有限,可治疗时间有限;一方面由于干电池自身具有重量和体积,整套装置很难做的小巧轻便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种肿瘤化疗防吐仪,该化疗防吐仪结构简单轻便,治疗时间长。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种肿瘤化疗防吐仪,包括脉冲电压发生器,为所述脉冲电压发生器提供电能的电源模块,导线,固定带,所述脉冲电压发生器上设有开关和插孔,所述导线一端连接一插头,另一端连接片状电极,所述片状电极接在所述固定带上,所述固定带一端设有固定所述固定带长度的固定扣,所述电源模块包括一太阳能电池板,所述太阳能电池板连接一电源管理模块,所述电源管理模块连接所述脉冲电压发生器。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:使用太阳能电池板为装置供电,节省了干电池占用的空间,减少了整套装置的重量,使整个装置使用和携带更为方便。

[0007] 为提高太阳能电池板的效率,同时使结构更为紧凑,所述太阳能电池板附着在所述脉冲电压发生器的上表面上。

[0008] 为保障在无光照或光照度不高的情况下该装置能够正常工作,所述太阳能电池板与所述电源管理模块之间并联一蓄电池。在太阳能电池板直接供电量过大或负载不使用的情况下,蓄电池用于储存太阳能电池板输出的电量。在太阳能电池板直接供电量不足情况下,蓄电池将用于对整个系统的电量进行有效补充。

[0009] 为了提高所述片状电极和皮肤之间的有效接触,所述片状电极为圆形片状电极,所述片状电极还可以为椭圆形片状电极。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构图；

[0012] 图 2 是本实用新型的电路原理图；

[0013] 图中：1. 脉冲电压发生器；2. 导线；3. 片状电极；4. 固定带；5. 开关；6. 插头；7. 插孔；8 固定扣；9. 太阳能电池板；10. 电源管理模块；11. 蓄电池。

### 具体实施方式

[0014] 参照图 1 和图 2, 一种肿瘤化疗防吐仪, 包括脉冲电压发生器 1, 脉冲电压发生器 1 上设有开关 5 和插孔 7, 脉冲电压发生器 1 一表面附有太阳能电池板 9, 太阳能电池板 9 连接一电源管理模块 10, 电源管理模块 10 连接脉冲电压发生器 1。一种肿瘤化疗防吐仪 1 还包括导线 2, 固定带 4, 导线 2 一端连接一插头 6, 另一端连接片状电极 3, 片状电极 3 接在固定带 4 上, 固定带 4 一端设有固定固定带 4 长度的固定扣 8。

[0015] 为保障在无光照或光照度不高的情况下该装置能够正常工作, 电源管理模块 10 与太阳能电池板 9 之间并联一蓄电池 11。在太阳能电池板 9 直接供电量过大或负载不使用的情况下, 蓄电池 11 用于储存太阳能电池板 9 输出的电量。在太阳能电池板 9 直接供电量不足情况下, 蓄电池 11 将用于对整个系统的电量进行有效补充。

[0016] 为了提高所述片状电极 3 和皮肤之间的有效接触, 片状电极 3 为圆形片状电极, 还可以为椭圆形片状电极。片状电极 3 至少两片, 使用时, 一个置于手腕的内关穴处, 一个置于手腕的外关穴处。

[0017] 使用时, 将固定带 4 绑在患者的手腕上, 两个片状电极 3 分别固定在内外关穴上, 将插头 6 插入插孔 7 中, 打开开关 5 便可。根据病人病情及耐受程度, 调节脉冲电压发生器 1 的开关 5, 使有效脉冲刺激内外关穴位, 用以防止患者呕吐。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

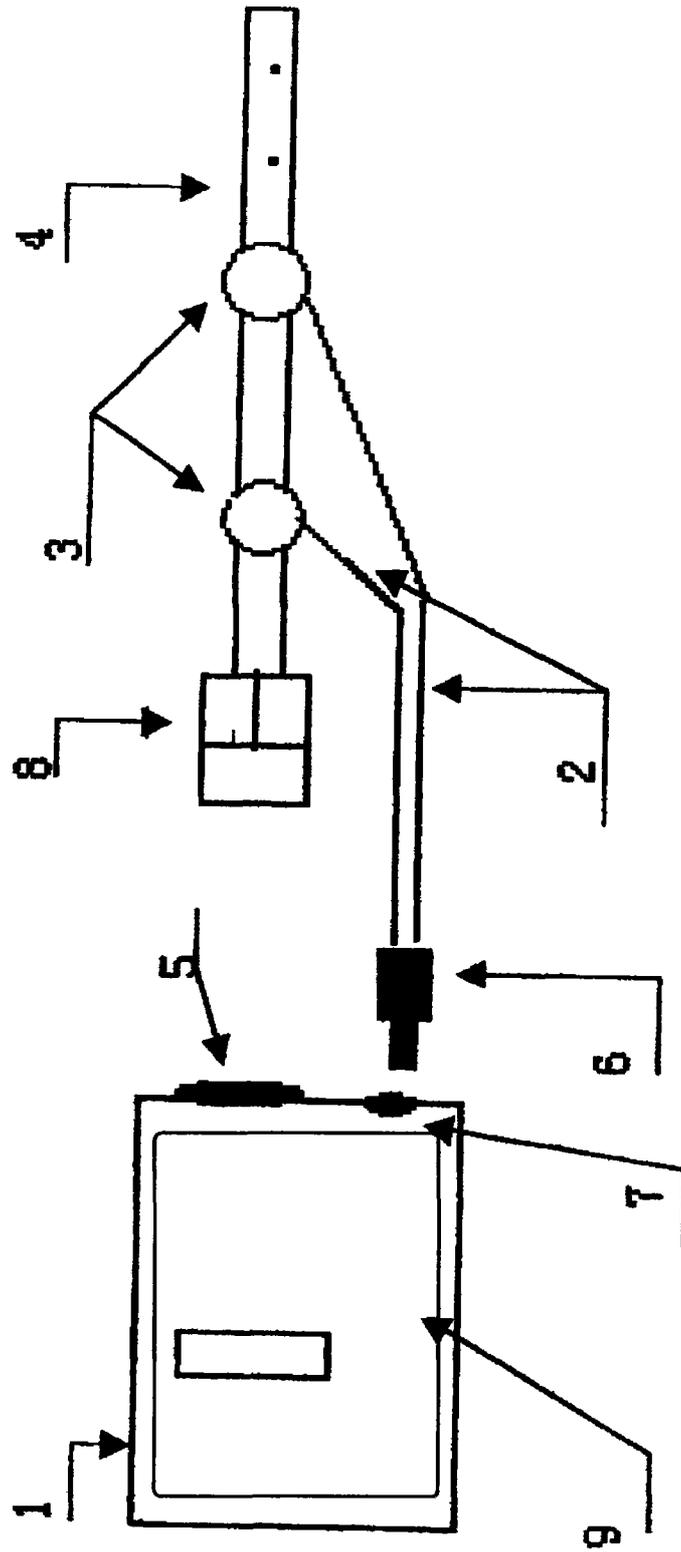


图 1

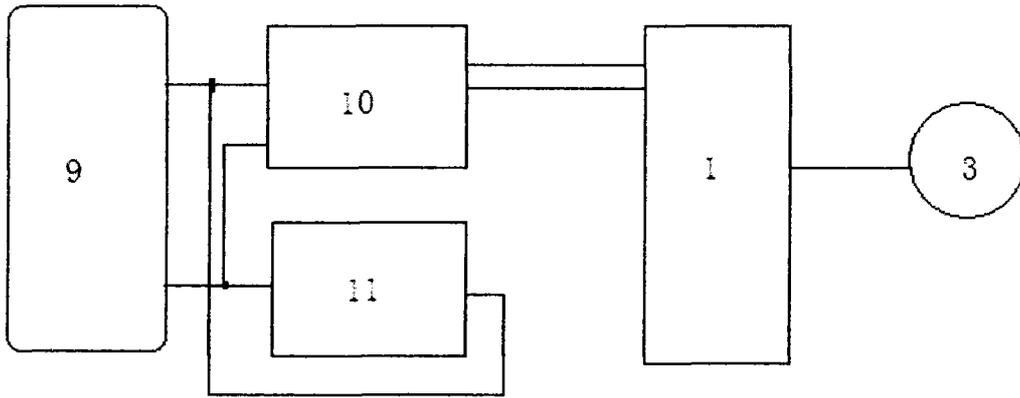


图 2