



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103269102 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310202164. 8

(22) 申请日 2013. 05. 28

(71) 申请人 美合实业(苏州)有限公司

地址 215163 江苏省苏州市滨河路 1326 号

(72) 发明人 韩立军

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

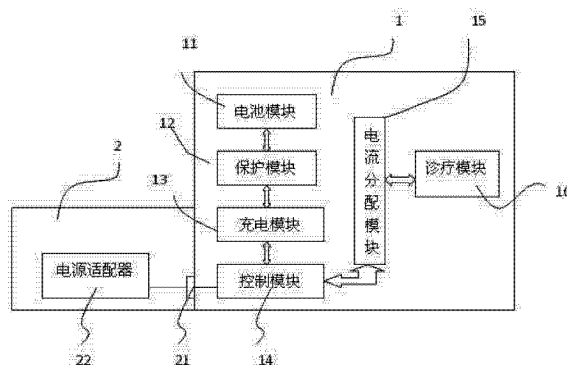
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可充电的全科诊疗仪

(57) 摘要

本发明涉及一种可充电的全科诊疗仪,其包括整合箱体,诊疗模块,用于检测多项生理参数;电池模块,所述电池模块由复数个电池构成的;电源输入模块,所述电源输入模块包括外置式电源接口和电源适配器;充电模块,所述充电模块通过所述电源输入模块向所述电池模块充电;电流分配模块,用于把所述电源输入模块或充电到电池模块的电流供给分配给诊疗模块。本发明提供的一种可充电的全科诊疗仪,该诊疗仪不但可以直接使用电源而且可以充电使用,且在直接使用电源的时候同时也能给电池模块充电,该可充电的全科诊疗仪整体采用整合箱体的结构,各模块采用嵌入式结构设置在整合箱体内,这样不但节省空间,方便搬运,且有利于保持诊疗仪的卫生。



1. 一种可充电的全科诊疗仪,其包括整合箱体,其特征在于,还包括:
诊疗模块,用于检测多项生理参数;
电池模块,所述电池模块由复数个电池构成的;
电源输入模块,所述电源输入模块包括外置式电源接口和电源适配器;
充电模块,所述充电模块通过所述电源输入模块向所述电池模块充电;
电流分配模块,用于把所述电源输入模块或充电到电池模块的电流供给分配给诊疗模块。
2. 根据权利要求1所述的一种可充电的全科诊疗仪,其特征在于,还包括控制模块,所述控制模块控制所述电源输入模块选择性的将电流供给给所述电池模块充电或者供给给所述诊疗模块。
3. 根据权利要求2所述的一种可充电的全科诊疗仪,其特征在于,还包括保护模块,所述保护模块用于保护电池模块在充电模块为其充电时不被损坏。
4. 根据权利要求1-3任一项所述的可充电的全科诊疗仪,其特征在于,所述诊疗模块、电池模块、充电模块、电流分配模块、控制模块和保护模块设在所述整合箱体的内腔中,为嵌入式结构。
5. 根据权利要求1所述的一种可充电的全科诊疗仪,其特征在于,所述诊疗模块包括以下医疗检测装置之一或多种:五官科诊疗仪、血压计、脉搏计、血糖仪、血氧监测仪、心率监测仪、呼吸监测仪和体温监测仪,用于检测人体多项生理参数。
6. 根据权利要求1所述的一种可充电的全科诊疗仪,其特征在于,所述电池模块由复数个电池串联或者并联构成的。
7. 根据权利要求1所述的一种可充电的全科诊疗仪,其特征在于,所述电源适配器为交流电源适配器或直流电源适配器。

一种可充电的全科诊疗仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗仪器,尤其涉及一种可充电的全科诊疗仪。

背景技术

[0002] 目前,常见的全科诊疗仪一般都是采用悬挂式,诊疗模块中包括的医疗仪器都露在外面,这样不但占的空间多,而且置在外面容易造成污染,这种结构不利于全科诊疗仪的卫生管理。而且传统的全科诊疗仪一般都是采用直接连接电源在固定的地方使用的,这样也无法满足全科诊疗仪在室外、野外等地方使用。有些诊疗仪虽然增加了充电电池加以改进,但是需要事先对仪器进行充电,如果忘记充电则无法使用。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术的不足,提供一种可充电的全科诊疗仪。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案为:一种可充电的全科诊疗仪,其包括整合箱体,还包括:

诊疗模块,用于检测多项生理参数。

[0005] 电池模块,所述电池模块由复数个电池构成的。

[0006] 电源输入模块,所述电源输入模块包括外置式电源接口和电源适配器。

[0007] 充电模块,所述充电模块通过所述电源输入模块向所述电池模块充电。

[0008] 电流分配模块,用于把所述电源输入模块或充电到电池模块的电流供给分配给诊疗模块。

[0009] 本发明一个较佳实施例中,进步一包括,还包括控制模块,所述控制模块控制所述电源输入模块选择性的将电流供给给所述电池模块充电或者供给给所述诊疗模块。

[0010] 本发明一个较佳实施例中,进步一包括,还包括保护模块,所述保护模块用于保护电池模块在充电模块为其充电时不被损坏。

[0011] 本发明一个较佳实施例中,进步一包括,所述诊疗模块、电池模块、充电模块、电流分配模块、控制模块和保护模块设在所述整合箱体的内腔中,为嵌入式结构。

[0012] 本发明一个较佳实施例中,进步一包括,所述诊疗模块包括以下医疗检测装置之一或多种:五官科诊疗仪、血压计、脉搏计、血糖仪、血氧监测仪、心率监测仪、呼吸监测仪和体温监测仪,用于检测人体多项生理参数。

[0013] 本发明一个较佳实施例中,进步一包括,所述电池模块由复数个电池串联或者并联构成的。

[0014] 本发明一个较佳实施例中,进步一包括,所述电源适配器为交流电源适配器或直流电源适配器。

[0015] 本发明解决了背景技术中存在的缺陷,本发明提供的一种可充电的全科诊疗仪,该诊疗仪不但可以直接使用电源而且可以充电使用,且在直接使用电源的时候同时也能给电池模块充电,该可充电的全科诊疗仪整体采用整合箱体的结构,各模块采用嵌入式结构

设置在整合箱体内部,这样不但节省空间,方便搬运,且有利于保持诊疗仪的卫生。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0017] 图 1 是本发明的优选实施例的示意图。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图和实施例对本发明作进一步详细的说明,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0019] 如图 1 所示,本发明提供一种可充电的全科诊疗仪,其整体外形为一个整合箱体 1,其他部分采用嵌入式结构置于整合箱体的内腔中;该全科诊疗仪包括:诊疗模块 16,用于检测多项生理参数;电池模块 11,上述电池模块由复数个电池构成的;电源输入模块 2,上述电源输入模块包括外置式电源接口 21 和电源适配器 22;充电模块 13,上述充电模块通过上述电源输入模块 2 向上述电池模块 11 充电;电流分配模块 15,用于把上述电源输入模块 2 或充电到电池模块 11 的电流供给分配给诊疗模块 16;控制模块 14,上述控制模块 14 控制上述电源输入模块 2 选择性的将电流供给给上述电池模块 11 充电或者供给给上述诊疗模块 16;保护模块 12,上述保护模块 12 用于保护电池模块 11 在充电模块 13 为其充电时不被损坏。

[0020] 其中,上述的诊疗模块 16、电池模块 11、充电模块 13、电流分配模块 15、控制模块 14 和保护模块 12 设在所述整合箱体 1 的内腔中,为嵌入式结构;上述的诊疗模块包括以下医疗检测装置之一或多种:五官科诊疗仪、血压计、脉搏计、血糖仪、血氧监测仪、心率监测仪、呼吸监测仪和体温监测仪,用于检测人体多项生理参数;上述电池模块由复数个电池串联或者并联构成的;上述电源适配器 22 为交流电源适配器或直流电源适配器。

[0021] 使用时,可以直接将电源适配器 22 连接到外接电源上,另一端直接通过整合箱体外置式电源接口 21 直接给全科诊疗仪供电,在这个过程中,整合箱体内部腔中的控制模块 14 可以控制上述电源输入模块 2 选择性的将电流供给给上述电池模块 11 充电或者供给给上述诊疗模块 16,在给诊疗模块 16 供电的同时也可为电池模块充电,当电池模块 11 充电完成时,则自动停止为电池模块 11 充电;而且还有一个保护模块 12,用来保护电池模块 11 在充电模块 13 为其充电时不被损坏,这样不但延长电池模块 11 的使用寿命,更能保障可充电的全科诊疗仪的使用安全,避免因为高温或者电池与水接触造成的爆炸危险。

[0022] 以上依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

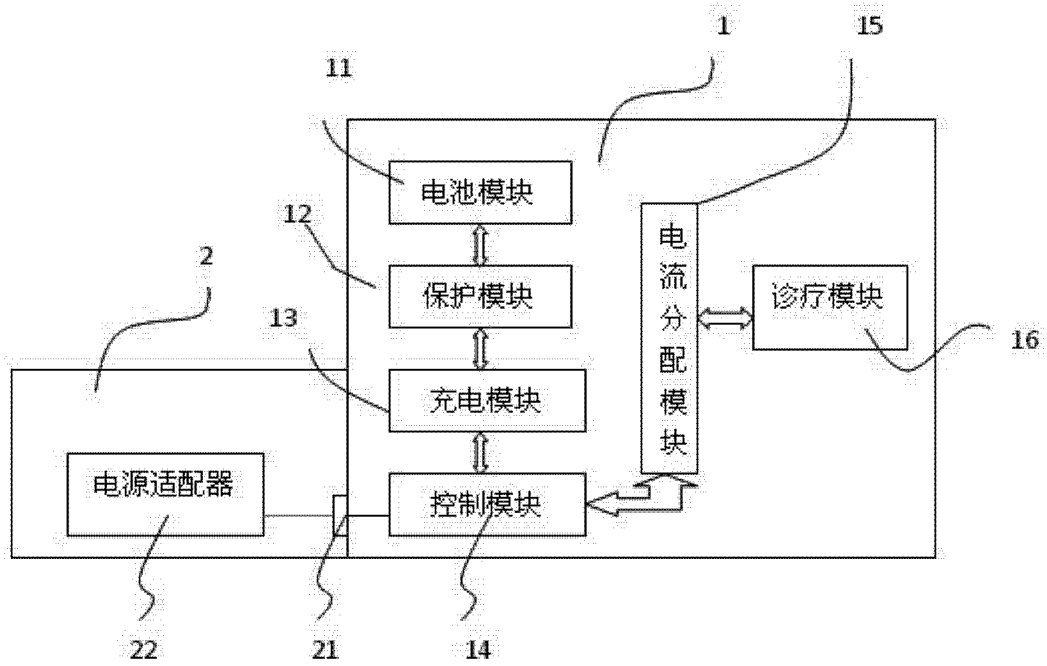


图 1

专利名称(译)	一种可充电的全科诊疗仪		
公开(公告)号	CN103269102A	公开(公告)日	2013-08-28
申请号	CN201310202164.8	申请日	2013-05-28
[标]申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
[标]发明人	韩立军		
发明人	韩立军		
IPC分类号	H02J7/00 A61B5/00		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种可充电的全科诊疗仪，其包括整合箱体，诊疗模块，用于检测多项生理参数；电池模块，所述电池模块由复数个电池构成的；电源输入模块，所述电源输入模块包括外置式电源接口和电源适配器；充电模块，所述充电模块通过所述电源输入模块向所述电池模块充电；电流分配模块，用于把所述电源输入模块或充电到电池模块的电流供给分配给诊疗模块。本发明提供一种可充电的全科诊疗仪，该诊疗仪不但可以直接使用电源而且可以充电使用，且在直接使用电源的时候同时也能给电池模块充电，该可充电的全科诊疗仪整体采用整合箱体的结构，各模块采用嵌入式结构设置在整合箱体内，这样不但节省空间，方便搬运，且有利于保持诊疗仪的卫生。

