



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108112094 A

(43)申请公布日 2018.06.01

(21)申请号 201711499771.X

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 广州万碧生物科技有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区荷景南路21号自编2栋3楼C308

(72)发明人 祖丹

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 黄华莲 郝传鑫

(51)Int.Cl.

H05B 3/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

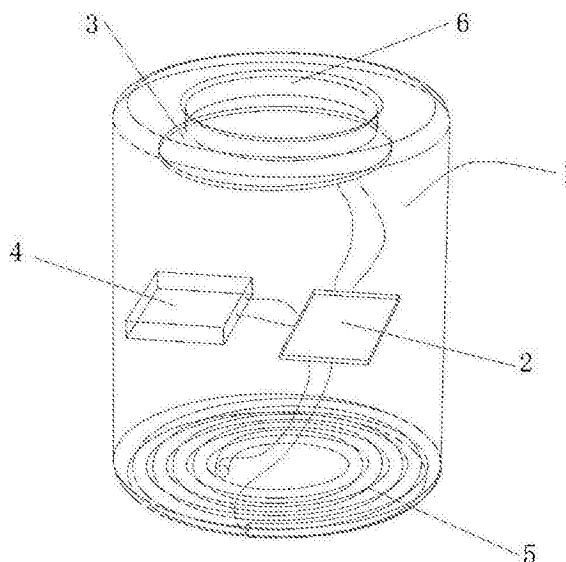
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种药物加热装置

(57)摘要

本发明公开了一种药物加热装置,包括装置本体、设于装置本体内的加热组件;加热组件包括电路板、用于对药物进行加热的加热单元、用于对加热单元提供电力的供电单元、用于对供电单元进行无线充电的充电单元、用于对加热单元正在进行加热的药物进行存贮的存放单元;电路板上设有:可用于控制加热单元的加热温度、时间及频率的处理器;与处理器连接、并能与外部电子设备进行通信的无线通信单元;加热单元和存放单元均设于装置本体的上部;充电单元均与加热单元、供电单元和电路板连接。本发明的药物加热装置,能实现无线连接,使用方便且便于携带,且能够通过外部电子设备使用无线通信功能对加热温度、加热时间和频率进行控制。



1. 一种药物加热装置,其特征在于,包括装置本体、设于所述装置本体内的加热组件;
所述加热组件包括电路板、用于对药物进行加热的加热单元、用于对所述加热单元提供电力的供电单元、用于对所述供电单元进行无线充电的充电单元、用于对所述加热单元正在进行加热的药物进行存贮的存放单元;
所述电路板上设有:
可用于控制所述加热单元的加热温度、时间及频率的处理器;
与所述处理器连接、并能与外部电子设备进行通信的无线通信单元;
所述加热单元和存放单元均设于所述装置本体的上部;所述充电单元均与所述加热单元、供电单元和电路板连接。
2. 如权利要求1所述的药物加热装置,其特征在于,所述电路板上还设有报警模块。
3. 如权利要求1所述的药物加热装置,其特征在于,所述充电单元设于所述装置本体的底部。
4. 如权利要求1所述的药物加热装置,其特征在于,所述存放单元为海绵。
5. 如权利要求1所述的药物加热装置,其特征在于,所述无线通信单元为蓝牙。
6. 如权利要求1所述的药物加热装置,其特征在于,所述供电单元为电池;所述充电单元为无线充电线圈。

一种药物加热装置

技术领域

[0001] 本发明具体涉及一种药物加热装置。

背景技术

[0002] 药物热敷通常用于中药领域,目前的药物加热装置较多为有线连接,在某些环境下使用或携带不便,而且功能比较单一,只是单纯的加热作用,一般无法控制加热温度、加热时间和频率。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种药物加热装置,其能够实现无线连接,使用方便且便于携带,且能够通过外部电子设备使用无线通信功能对加热温度、加热时间和频率进行控制。

[0004] 为实现上述目的,本发明所提供的一种药物加热装置,包括装置本体、设于所述装置本体内的加热组件;

[0005] 所述加热组件包括电路板、用于对药物进行加热的加热单元、用于对所述加热单元提供电力的供电单元、用于对所述供电单元进行无线充电的充电单元、用于对所述加热单元正在进行加热的药物进行存贮的存放单元;

[0006] 所述电路板上设有:

[0007] 可用于控制所述加热单元的加热温度、时间及频率的处理器;

[0008] 与所述处理器连接、并能与外部电子设备进行通信的无线通信单元;

[0009] 所述加热单元和存放单元均设于所述装置本体的上部;所述充电单元均与所述加热单元、供电单元和电路板连接。

[0010] 上述药物加热装置中,所述电路板上还设有报警模块。

[0011] 上述药物加热装置中,所述充电单元设于所述装置本体的底部。

[0012] 上述药物加热装置中,所述存放单元为海绵。

[0013] 上述药物加热装置中,所述无线通信单元为蓝牙。

[0014] 上述药物加热装置中,所述供电单元为电池;所述充电单元为无线充电线圈。

[0015] 本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

[0016] (1)能够进行无线充电的方式对供电单元充电,相较于现有的有线药物加热装置使用更方便,同时也便于携带;

[0017] (2)可通过外部电子设备使用无线通信功能对加热单元的加热温度、加热时间和频率等进行控制。

附图说明

[0018] 图1是本发明的药物加热装置的结构示意图。

[0019] 其中,1、装置本体;2、电路板;3、加热单元;4、供电单元;5、充电单元;6、存放单元。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0021] 如图1所示,本发明所提供的一种药物加热装置,包括装置本体1、设于装置本体1内的加热组件;

[0022] 加热组件包括电路板2、用于对药物进行加热的加热单元3、用于对加热单元3提供电力的供电单元4、用于对供电单元4进行无线充电的充电单元5、用于对加热单元3正在进行加热的药物进行存贮的存放单元6;由于充电单元5采用无线充电方式,所以可以进行无线充电的方式对供电单元4充电,相较于现有的有线药物加热装置使用更方便,同时也便于携带;

[0023] 电路板2上设有:

[0024] 可用于控制加热单元3的加热温度、时间及频率的处理器;

[0025] 与处理器连接、并能与外部电子设备进行通信的无线通信单元;通过外部电子设备使用无线通信功能可对加热单元3的加热温度、加热时间和频率等进行控制;

[0026] 加热单元3和存放单元6均设于装置本体1的上部;充电单元5均与加热单元3、供电单元4和电路板2连接。

[0027] 优选地,电路板2上还设有报警模块,报警模块在上一工序完成后可以及时提醒使用者进行下一步操作。优选地,充电单元5设于装置本体1的底部。优选地,存放单元6为海绵。优选地,无线通信单元为蓝牙。优选地,供电单元4为电池;充电单元5为无线充电线圈。

[0028] 综上,本发明的药物加热装置与现有技术相比具有如下有益效果:

[0029] (1)能够进行无线充电的方式对供电单元4充电,相较于现有的有线药物加热装置使用更方便,同时也便于携带;

[0030] (2)可通过外部电子设备使用无线通信功能对加热单元3的加热温度、加热时间和频率等进行控制。

[0031] 以上仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

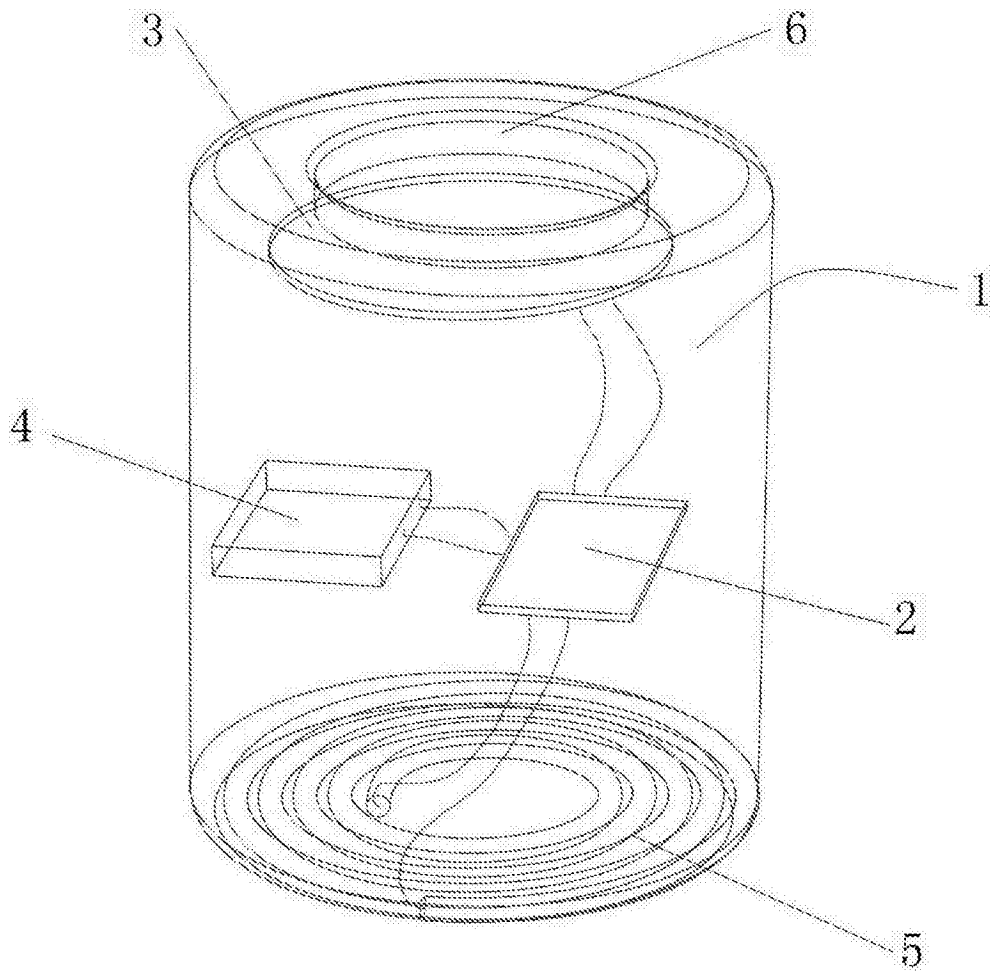


图1