



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207985571 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820125899.3

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 守望科技(北京)有限公司

地址 100191 北京市海淀区北四环中路238
号柏彦大厦1105

(72)发明人 刘源鑫 孟祥峰 苏伟良 宋洋
韩建 周春强

(74)专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467

代理人 王金双

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

A61J 7/00(2006.01)

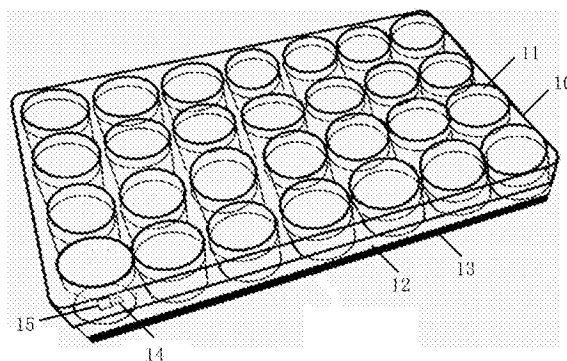
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能药盒

(57)摘要

一种智能药盒,包括,药盒本体、多个药瓶槽、PCB板、电池、LED指示灯、传感器,以及无线通信模块,所述药瓶槽,其设置在所述药盒本体上,用于放置药瓶;所述LED指示灯和所述传感器位于所述药瓶槽的底部;所述PCB板和所述电池,分别位于所述药盒本体下部;所述无线通信模块安装在所述PCB板上,并与所述LED指示灯和所述传感器相连接。本实用新型的智能药盒,将每一次需要服用的药品放在一个药瓶中,在设定的时间利用LED指示灯的指示按时用药,患者不用关心药品的类别及数量,避免了错误服药的可能。



1. 一种智能药盒,包括,药盒本体、多个药瓶槽、PCB板、电池、LED指示灯、传感器,以及无线通信模块,其特征在于,

所述药瓶槽,其设置在所述药盒本体上,用于放置药瓶;

所述LED指示灯和所述传感器位于所述药瓶槽的底部;

所述PCB板和所述电池,分别位于所述药盒本体下部;

所述无线通信模块安装在所述PCB板上,并与所述LED指示灯和所述传感器相连接。

2. 根据权利要求1所述的智能药盒,其特征在于,在每个所述药瓶槽的槽壁上,设置有导光环柱,提高所述LED指示灯的显示效果。

3. 根据权利要求1所述的智能药盒,其特征在于,所述传感器为磁电传感器。

4. 根据权利要求1所述的智能药盒,其特征在于,所述药瓶槽数量为28个,形成4×7排列。

5. 根据权利要求1所述的智能药盒,其特征在于,所述无线通信模块,为WiFi模块、Ethernet模块、RFID模块、NFC模块、Zigbee模块、6LoWPAN模块、Bluetooth模块、GSM模块、GPRS模块、GPS模块、3G模块、4G模块、z-wave模块、Sigfox模块、Neul模块、LoRaWAN模块中的任意一种。

一种智能药盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能设备领域,尤其涉及一种智能药盒。

背景技术

[0002] 当今社会趋于老龄化,很多老人在照顾自身方面能力比较欠缺,尤其是在老人一旦生病以后,子女忙于工作,无暇照顾老人,而老人常常忘记吃药,于是,智能药盒见诸市场,但是,如今市场的智能药盒大部分只带有带提醒功能的定时器,使用者设置时间,在设定时间到来的时候药盒会鸣响,以提醒老人用药,这种药盒功能单一,药盒的鸣响如同噪音,给周围的人带来影响,用户体验不佳;年龄较高的患者往往在服药的种类与数量上出现差错,一旦服用错误,存在非常大的风险,子女也不能知道老人的服药时间,难以放心。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术存在的不足,本实用新型提供一种智能药盒,在设定的时间可以提醒患者按时用药。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种智能药盒,包括,药盒本体、多个药瓶槽、PCB板、电池、LED指示灯、传感器,以及无线通信模块,其中,

[0005] 所述药瓶槽,其设置在所述药盒本体上,用于放置药瓶;

[0006] 所述LED指示灯和所述传感器位于所述药瓶槽的底部;

[0007] 所述PCB板和所述电池,分别位于所述药盒本体下部。

[0008] 所述无线通信模块安装在所述PCB板上,并与所述LED指示灯和所述传感器相连接。

[0009] 进一步地,在每个所述药瓶槽的槽壁上,设置有导光环柱,提高所述LED指示灯的显示效果。

[0010] 进一步地,所述传感器为磁电传感器。

[0011] 进一步地,所述药瓶槽数量为28个,形成4×7排列。

[0012] 更进一步地,所述无线通信模块,为WiFi模块、Ethernet模块、RFID模块、NFC模块、Zigbee模块、6LoWPAN模块、Bluetooth模块、GSM模块、GPRS模块、GPS模块、3G模块、4G模块、z-wave模块、Sigfox模块、Neul模块、LoRaWAN模块中的任意一种。

[0013] 本实用新型具有一下优点:

[0014] 用户将每一次需要服用的药品放在一个药瓶中,患者不用关心药品的类别及数量,避免了错误服药的可能;本实用新型还能够记录患者服药的准确时间并提醒护理人(子女、护士等),让他们能够掌握患者服药的具体时间,同时,这些信息上传到远端系统,便于有与用药者有关的人员(子女、医生等)了解用药者的用药情况。

[0015] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,并与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为根据本实用新型的智能药盒的结构示意图;

[0018] 图2为根据本实用新型的智能药盒的剖面图;

[0019] 图3为根据本实用新型的智能药盒电原理框图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 图1为根据本实用新型的智能药盒的结构示意图,图2为根据本实用新型的智能药盒的剖面图,如图1和2所示,本实用新型的智能药盒,包括,药盒本体10、多个药瓶槽11、PCB板12、电池13、LED指示灯14和传感器15,其中,

[0022] 药盒本体10,其设置有多用于放置药瓶的药瓶槽11,在每个圆形槽11的底部,分别设置有LED指示灯14和传感器15。

[0023] 在每一个药瓶槽11的槽壁上,设置有导光环柱16,用于提高LED指示灯14的显示效果。

[0024] PCB板12、电池13,分别位于药盒本体10下部。

[0025] LED指示灯14,其用于在设定的时间提醒患者用药。

[0026] 传感器15,其能够感应药瓶的位置,判断药瓶是否有在药盒中。优选地,传感器15采用磁电传感器。

[0027] 药瓶槽11的数量为28个,可放置28个药瓶,呈4×7排列。

[0028] 图3为根据本实用新型的智能药盒电原理框图,如图1所示,本实用新型的智能药盒,还包括无线通信模块30,其中,

[0029] 无线通信模块30,其安装在PCB板13上,并与多个LED指示灯14和多个传感器15相连接。

[0030] 无线通信模块30,其接收来自远端服务器的控制指令信号,控制LED指示灯14的工作;接收传感器15发送的感应信号,并将其转发给远端服务器。

[0031] 本发明的无线通信模块30,可以为WiFi模块、Ethernet模块、RFID模块、NFC模块(近距离无线通信)、Zigbee模块、6LoWPAN模块(IPV6低速无线版本)、Bluetooth模块、GSM模块、GPRS模块、GPS模块、3G模块、4G模块、z-wave模块、Sigfox模块、Neul模块、LoRaWAN模块的任意一种。

[0032] 本领域普通技术人员可以理解:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

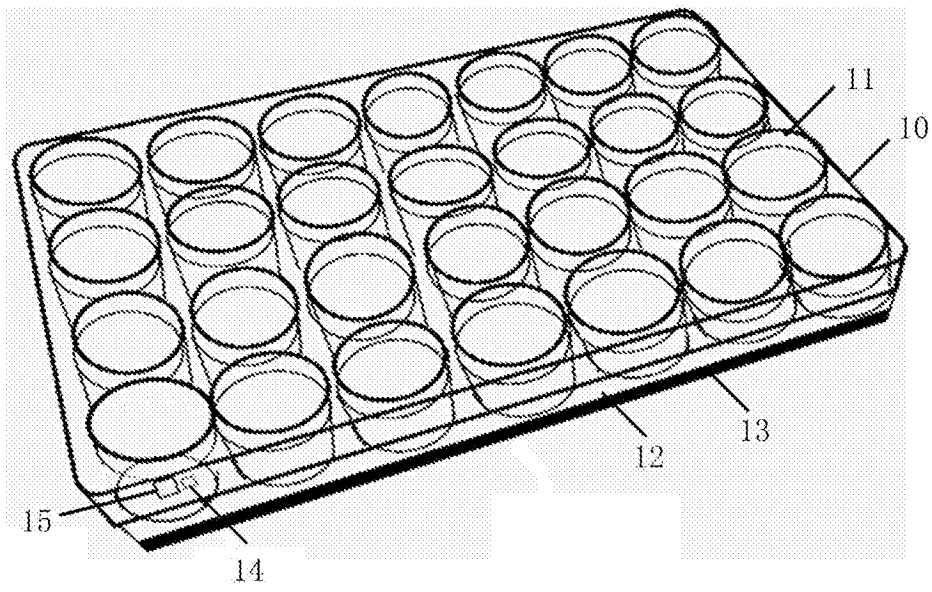


图1

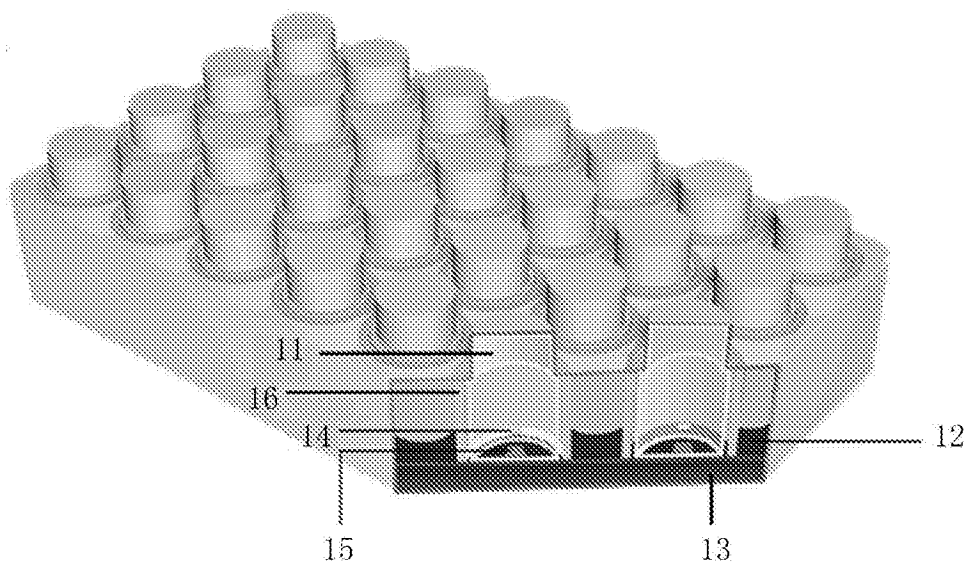


图2

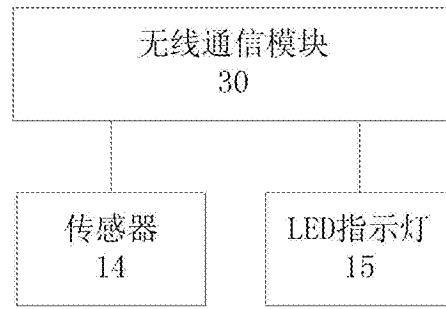


图3