



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216258292 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122561764.6

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 厦门市妇幼保健院(厦门市计划生育服务中心、厦门大学附属妇女儿童医院)

地址 361000 福建省厦门市思明区镇海路10号

(72) 发明人 林育敏

(74) 专利代理机构 厦门致群财富专利代理事务所(普通合伙) 35224

代理人 阮秋咏

(51) Int. Cl.

A61J 7/04 (2006.01)

A61J 1/00 (2006.01)

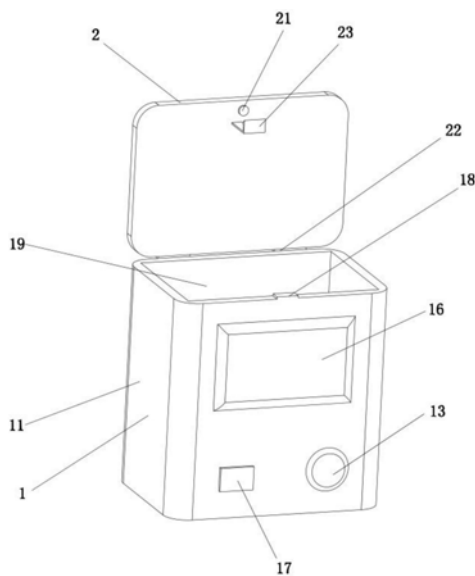
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种临床患者用药监管装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种临床患者用药监管装置,包括药盒和监管终端,所述药盒包括药盒本体和设置在所述药盒本体上的处理器、蜂鸣器、无线通信器及电源,所述药盒本体的外部镶嵌有显示屏和定时器,所述药盒本体上开设有药槽,所述药槽上活动盖设有药盖,所述药槽上设有触碰传感器,所述药盖上设有与所述触碰传感器配合的金属触点,所述显示屏、定时器、蜂鸣器及触碰传感器均与所述处理器电连接,所述处理器通过所述无线通信器连接所述监管终端,所述电源用于供电。本实用新型提供一种临床患者用药监管装置,护士将口服药放入药槽内,通过定时器定时,显示屏上显示有时间,若指定时间内患者为打开药盖取出口服药,则蜂鸣器响起,提醒患者用药。



1. 一种临床患者用药监管装置,其特征在于:包括药盒和监管终端,所述药盒包括药盒本体和设置在所述药盒本体上的处理器、蜂鸣器、无线通信器及电源,所述药盒本体的外部镶嵌有显示屏和定时器,所述药盒本体上开设有药槽,所述药槽上活动盖设有药盖,所述药槽上设有触碰传感器,所述药盖上设有与所述触碰传感器配合的金属触点,所述显示屏、定时器、蜂鸣器及触碰传感器均与所述处理器电连接,所述处理器通过所述无线通信器连接所述监管终端,所述电源用于供电。

2. 如权利要求1所述的一种临床患者用药监管装置,其特征在于:所述药盖的一侧通过弹簧活页转动连接在所述药槽上方。

3. 如权利要求2所述的一种临床患者用药监管装置,其特征在于:所述药槽的内壁开设有一卡口,所述药盖上设有用于卡入所述卡口内的按压卡扣。

4. 如权利要求1所述的一种临床患者用药监管装置,其特征在于:所述药盒本体外壁设有LED灯条,所述LED灯条与所述处理器电连接。

5. 如权利要求1所述的一种临床患者用药监管装置,其特征在于:所述无线通信器为蓝牙通信器。

6. 如权利要求1所述的一种临床患者用药监管装置,其特征在于:所述处理器采用32位MCU单片机。

7. 如权利要求1所述的一种临床患者用药监管装置,其特征在于:所述监管终端为护士站的计算机。

一种临床患者用药监管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药用品技术领域,具体涉及一种临床患者用药监管装置。

背景技术

[0002] 对于临床患者,往往需要服用口服药来配合治疗,医院的临床护士在给患者分发好口服药后,但由于工作较为忙碌,无法时刻看着患者服完药后再离开,护士离开后,患者有时会忘记及时服药,从而影响治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种临床患者用药监管装置,护士将口服药放入药槽内,通过定时器定时,显示屏上显示有时间,若指定时间内患者未打开药盖取出口服药,则蜂鸣器响起,提醒患者用药。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种临床患者用药监管装置,包括药盒和监管终端,所述药盒包括药盒本体和设置在所述药盒本体上的处理器、蜂鸣器、无线通信器及电源,所述药盒本体的外部镶嵌有显示屏和定时器,所述药盒本体上开设有药槽,所述药槽上活动盖设有药盖,所述药槽上设有触碰传感器,所述药盖上设有与所述触碰传感器配合的金属触点,所述显示屏、定时器、蜂鸣器及触碰传感器均与所述处理器电连接,所述处理器通过所述无线通信器连接所述监管终端,所述电源用于供电。

[0006] 优选地,所述药盖的一侧通过弹簧活页转动连接在所述药槽上方。

[0007] 优选地,所述药槽的内壁开设有一卡口,所述药盖上设有用于卡入所述卡口内的按压卡扣。

[0008] 优选地,所述药盒本体外壁设有LED灯条,所述LED灯条与所述处理器电连接。

[0009] 优选地,所述无线通信器为蓝牙通信器。

[0010] 优选地,所述处理器采用32位MCU单片机。

[0011] 优选地,所述监管终端为护士站的计算机。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型与背景技术相比,具有如下优点:

[0013] 本实用新型一种临床患者用药监管装置,护士将口服药放入药槽内,通过定时器定时,显示屏上显示有时间,若指定时间内患者未打开药盖取出口服药,则蜂鸣器响起,提醒患者用药,若在指定时间内,患者打开药盖,则药盒上的触碰传感器受到感应,则发送信号至处理器取消定时器定时指令,且患者有无服药的信息通过蓝牙通信器发送至护士站的计算机上,护士可及时获取,护士也可再来提醒患者服药,确保患者能够及时服药,同时护士也可通过计算机发送用药说明至药盒上的显示屏进行提示,防止患者错误服药,提高用药安全性。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型药盒结构示意图；
[0015] 图2为本实用新型药盒本体内部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 在本实用新型中需要说明的是，术语“上”“下”“左”“右”“竖直”“水平”“内”“外”等均为基于附图所示的方位或位置关系，仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示本实用新型的装置或元件必须具有特定的方位，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 实施例

[0019] 请参考图1和图2所示，本实用新型公开了一种临床患者用药监管装置，包括药盒1和监管终端(图中未示出)，药盒1包括药盒本体11和设置在药盒本体11上的处理器12、蜂鸣器13、无线通信器14及电源15，药盒本体11的外部镶嵌有显示屏16和定时器17，药盒1本体上开设有药槽19，药槽19上活动盖设有药盖2，药槽19上设有触碰传感器18，药盖2上设有与触碰传感器18配合的金属触点21，显示屏16、定时器17、蜂鸣器13及触碰传感器18均与处理器12电连接，处理器12通过无线通信器14连接监管终端，电源15用于供电。

[0020] 护士将口服药放入药槽19内，通过定时器17定时，显示屏16上显示有时间，若指定时间内患者未打开药盖2取出口服药，则蜂鸣器13响起，提醒患者用药，若在指定时间内，患者打开药盖2，则药盒1上的触碰传感器18与药盖2上的金属触点21分离，触碰传感器18受到感应，则发送信号至处理器12取消定时器17定时指令，且患者有无服药的信息通过无线通信器14发送至护士站的监管终端，护士可及时获取，护士也可再来提醒患者服药，确保患者能够及时服药，同时护士也可通过监管终端发送用药说明至药盒1上的显示屏16进行提示。

[0021] 药盖2的一侧通过弹簧活页22转动连接在药槽上方。药槽的内壁开设有一卡口，药盖2上设有用于卡入卡口内的按压卡扣23。

[0022] 药盒本体11外壁设有LED灯条111，LED灯条111与处理器12电连接，除了蜂鸣器13声音提醒，还有灯光闪烁提醒患者。

[0023] 无线通信器14为蓝牙通信器。处理器12采用32位MCU单片机。监管终端为护士站的计算机。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型涵盖的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

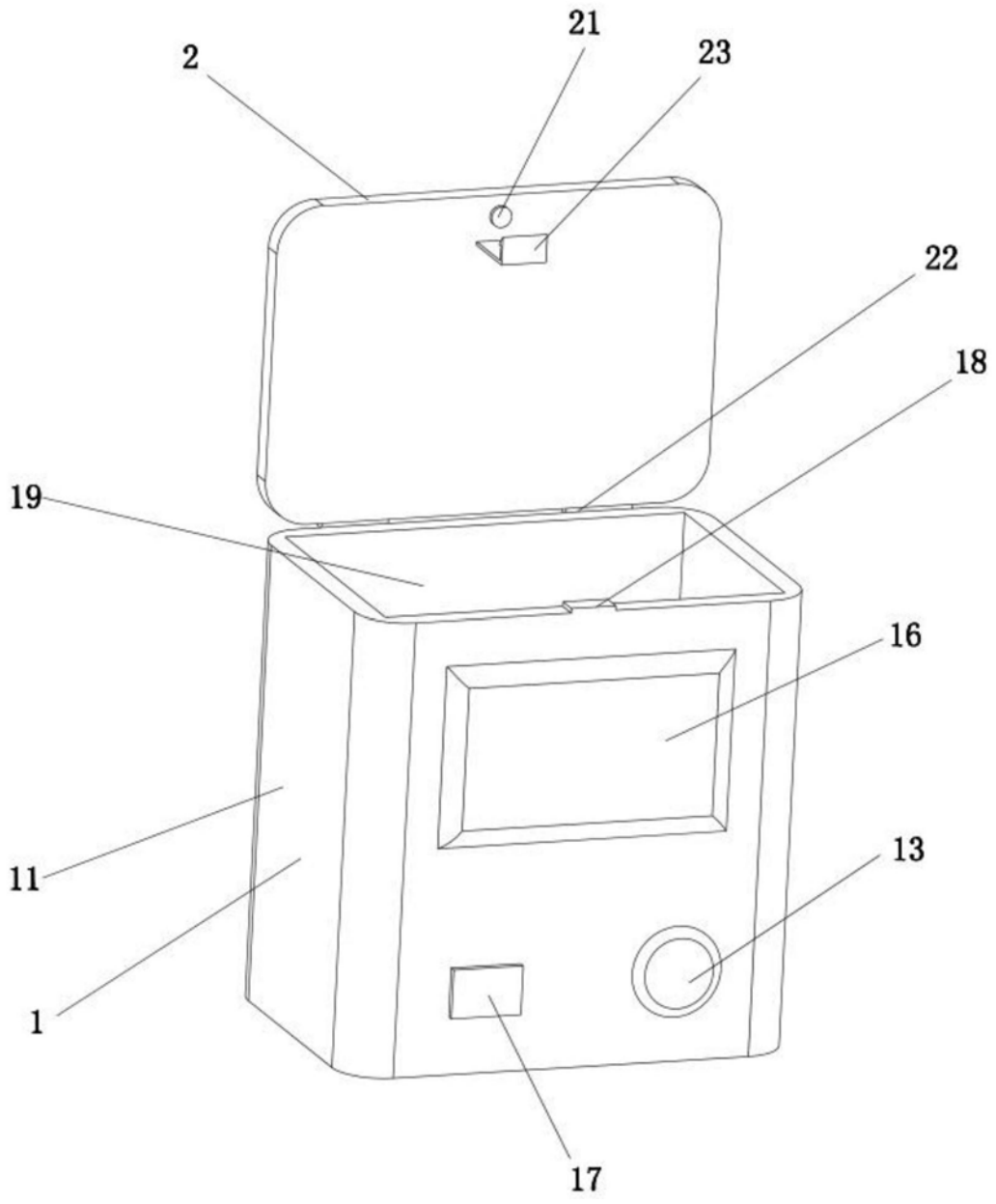


图1

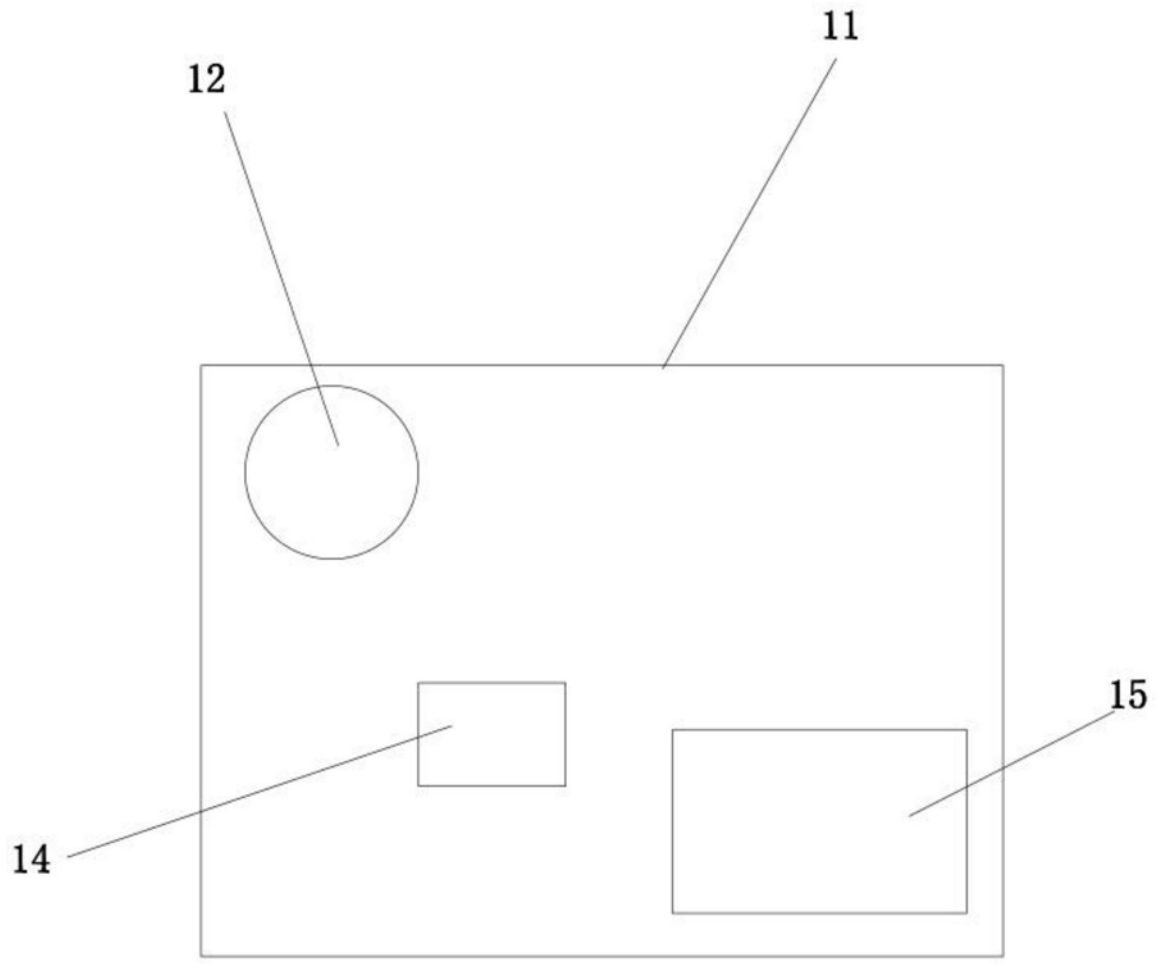


图2