



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044980 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620756903.7

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路169号

(72)发明人 史金兰 姚菊峰 董怡 赵行行

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

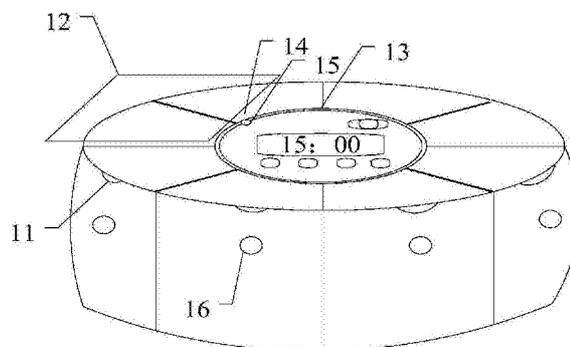
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能贴心药盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能贴心药盒,包括药盒本体;所述药盒本体包括圆形的箱体;所述盒体内包括设于中心的圆形的控制盒和沿着控制盒周向均匀设置的储药盒;每个储药盒内被两个竖板分为三个储存格;所述控制盒内设有微处理器、定时器、电源装置和警示装置;所述控制盒的上表面设有显示器、输入键盘和开关键;每个储存格内均设有压力传感器;所述储药盒为八个;其中,相邻的一号储药盒至七号储药盒内依次用于放置周一至周日的药品;八号储药盒用于放置备用药品;各个储药盒上设有一盖体,所述盖体与所述盒体的侧壁通过卡扣连接。本实用新型提供了一种智能贴心药盒,其不仅可定时提醒患者进行服药,而且将药物进行分量、分次存放,便于患者服用。



1. 一种智能贴心药盒,包括药盒本体;其特征在于:
所述药盒本体包括圆形的箱体;
所述盒体内包括设于中心的圆形的控制盒和沿着控制盒周向均匀设置的储药盒;
每个储药盒内被两个竖板分为三个储存格;
所述控制盒内设有微处理器、定时器、电源装置和警示装置;所述控制盒的上表面设有显示器、输入键盘和开关键;所述输入键盘的输出端电连接所述微处理器,所述微处理器电连接所述定时器、显示器、警示装置、电源装置和开关键;
每个储存格内均设有压力传感器,所述压力传感器电连接所述微处理器;
所述储药盒为八个;其中,相邻的一号储药盒至七号储药盒内依次用于放置周一至周日的药品;八号储药盒用于放置备用药品;
各个储药盒上设有一盖体,所述盖体与所述盒体的侧壁通过卡扣连接。
2. 根据权利要求1所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
还包括一圆形的放大镜片,所述控制盒的周向的外侧壁上设有滑槽;
所述放大镜片底部的竖杆内的圆球插入所述滑槽内;且所述竖杆与圆球之间设有旋转轴。
3. 根据权利要求2所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
各个存储盒内的存储格分别用于存放早中晚的药物。
4. 根据权利要求3所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
还包括LED灯;其与所述微处理器电连接;
所述LED灯为七个,其分别设于与一号储药盒至七号储药盒对应的盒体的外侧壁上;
所述LED灯为红绿双闪灯。
5. 根据权利要求4所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
所述警示装置为语音提示器,所述语音提示器内预先录制对应的内容。
6. 根据权利要求5所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
所述备用药品包括速效救心丸、晕车药或安眠药。
7. 根据权利要求6所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
还包括盒盖,所述盒盖的外表面上设有太极图形;其与所述箱体通过螺纹连接。
8. 根据权利要求7所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
所述药盒本体的直径为5-10cm;
所述药盒本体采用医用塑料制成。
9. 根据权利要求8所述的一种智能贴心药盒,其特征在于:
所述电源装置为两节五号干电池。

一种智能贴心药盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种智能贴心药盒。

背景技术

[0002] 目前,很多人将药物放入药盒内,对药盒实现收纳整理功能,目前的药盒大多局限于在家里使用,但许多病人往往需要同时服用多种药物,外出时,则需要同时携带各种各样的药物,增加出行难度,造成出行十分不便。而且有的患者需要严格的定时服用某种药物不可有延误。

[0003] 综上所述,目前亟需设计一种克服上述技术问题的药盒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种智能贴心药盒,其不仅可定时提醒患者进行服药,而且将药物进行分量、分次存放,便于患者服用。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种智能贴心药盒,包括药盒本体;

[0006] 所述药盒本体包括圆形的盒体;

[0007] 所述盒体内包括设于中心的圆形的控制盒和沿着控制盒周向均匀设置的储药盒;

[0008] 每个储药盒内被两个竖板分为三个储存格;

[0009] 所述控制盒内设有微处理器、定时器、电源装置和警示装置;所述控制盒的上表面设有显示器、输入键盘和开关键;所述输入键盘的输出端电连接所述微处理器,所述微处理器电连接所述定时器、显示器、警示装置、电源装置和开关键;

[0010] 每个储存格内均设有压力传感器,所述压力传感器电连接所述微处理器;

[0011] 所述储药盒为八个;其中,相邻的一号储药盒至七号储药盒内依次用于放置周一至周日的药品;八号储药盒用于放置备用药品;

[0012] 各个储药盒上设有一盖体,所述盖体与所述盒体的侧壁通过卡扣连接。

[0013] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,还包括一圆形的放大镜片,所述控制盒的周向的外侧壁上设有滑槽;

[0014] 所述放大镜片底部的竖杆内的圆球插入所述滑槽内;且所述竖杆与圆球之间设有旋转轴。

[0015] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,各个存储盒内的存储格分别用于存放早中晚的药物。

[0016] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,还包括LED灯;其与所述微处理器电连接;

[0017] 所述LED灯为七个,其分别设于与一号储药盒至七号储药盒对应的盒体的外侧壁上;

[0018] 所述LED灯为红绿双闪灯。

[0019] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,所述警示装置为语音提示器,所述语音提示

器内预先录制对应的内容。

[0020] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,所述备用药品包括速效救心丸、晕车药或安眠药。

[0021] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,还包括盒盖,所述盒盖的外表面上设有太极图形;其与所述盒体通过螺纹连接。

[0022] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,所述药盒本体的直径为5-10cm;

[0023] 所述药盒本体采用医用塑料制成。

[0024] 如上所述的一种智能贴心药盒,其中,所述电源装置为两节五号干电池。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0026] 1、本实用新型的一种智能贴心药盒,可将周一至周日七天的药量统一放入各个对应的储药盒内,且各个储药盒内分为早中晚,便于患者定时服药;

[0027] 2、本实用新型的一种智能贴心药盒,其还设有可以旋转的放大镜片,便于老年人或视力不好的患者观察内部的药品;

[0028] 3、本实用新型的一种智能贴心药盒,设置LED灯和警示装置,进一步提示患者进行服药;

[0029] 4、本实用新型的一种智能贴心药盒,其具有结构新颖、使用方便的特点,其有效防止服药延误。

附图说明

[0030] 图1是本实用新型的一种智能贴心药盒的盒体的结构示意图;

[0031] 图2是本实用新型的一种智能贴心药盒的盒体的俯视图;

[0032] 图3是本实用新型的一种智能贴心药盒的盒盖的俯视图;

[0033] 图4是本实用新型的一种智能贴心药盒的原理框图。

[0034] 附图标记说明:

[0035] 1、盒体	2、控制盒	3、储药盒
[0036] 4、储存格	5、显示器	6、输入键盘
[0037] 7、开关键	8、压力传感器	9、八号储药盒
[0038] 10、盖体	11、卡扣	12、放大镜片
[0039] 13、滑槽	14、竖杆	15、旋转轴
[0040] 16、LED灯	17、盒盖	18、标签

具体实施方式

[0041] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0042] 如图1、图2、图3和图4所述,本实用新型的一种智能贴心药盒,包括药盒本体;所述药盒本体包括圆形的盒体1;所述盒体1内包括设于中心的圆形的控制盒2和沿着控制盒2周向均匀设置的储药盒3;每个储药盒3内被两个竖板分为三个储存格4;所述控制盒2内设有微处理器、定时器、电源装置和警示装置;所述控制盒2的上表面设有显示器5、输入键盘6和开关键7;所述输入键盘6的输出端电连接所述微处理器,所述微处理器电连接所述定时器、

显示器5、警示装置、电源装置和开关键7；每个储存格4内均设有压力传感器8，所述压力传感器8电连接所述微处理器；所述储药盒3为八个；其中，相邻的一号储药盒3至七号储药盒3内依次用于放置周一至周日的药品；八号储药盒39用于放置备用药品；各个储药盒3上设有一盖体10，所述盖体10与所述盒体1的侧壁通过卡扣11连接；所述盖体3上设有标签18，用于标注周一至周日以及药量的相关信息。

[0043] 本实用新型的一种智能贴心药盒，其在使用的时候，首先将患者需要服用的药物分为早中晚以及周一至周日的药量进行统一放置；各个储药盒3的表面的盖体10上分别设有标签18，用于标注周一至周日以及药量等信息；家人通过输入键盘6可为患者进行设置定时提醒；定时器上的定时内容显示在显示屏上；当到达该服药的时间，则该微处理器将信号传输到警示装置和LED灯16，以提示患者；同时还设置压力传感器8；当压力传感器8测得的储药盒3内的压力值小于预设值时，则说明药品已被服用，则警示装置和LED灯16停止工作。

[0044] 如图1所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，还包括一圆形的放大镜片12，所述控制盒2的周向的外侧壁上设有滑槽13；所述放大镜片12底部的竖杆14内的圆球插入所述滑槽13内；且所述竖杆14与圆球之间设有旋转轴15。

[0045] 本实用新型的一种智能贴心药盒，其还设置可以旋转的放大镜片12，便于老年人或视力不好的患者观察内部的药品；该放大镜片12可旋转，可便于患者观察到任一个储药盒3以及显示屏上的内容。

[0046] 如图1所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，各个存储盒内的存储格分别用于存放早中晚的药物。

[0047] 如图1所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，还包括LED灯16；其与所述微处理器电连接；所述LED灯16为七个，其分别设于与一号储药盒3至七号储药盒3对应的盒体1的外侧壁上；所述LED灯16为红绿双闪灯。

[0048] 本实用新型的一种智能贴心药盒，设置LED灯16，便于提醒患者该服用哪一个储药盒3内的药物。

[0049] 如图4所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，所述警示装置为语音提示器，所述语音提示器内预先录制对应的内容。

[0050] 如图1所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，所述备用药品包括速效救心丸、晕车药或安眠药。

[0051] 如图3所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，还包括盒盖17，所述盒盖17的外表面上设有太极图形；其与所述盒体1通过螺纹连接。

[0052] 如图1所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，所述药盒本体的直径为5-10cm；所述药盒本体采用医用塑料制成。

[0053] 本实用新型的一种智能贴心药盒，所述药盒本体的大小可根据需要进行旋转，在此不作具体限定。

[0054] 如图1所述，本实用新型的一种智能贴心药盒，所述电源装置为两节五号干电池。

[0055] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述，但本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

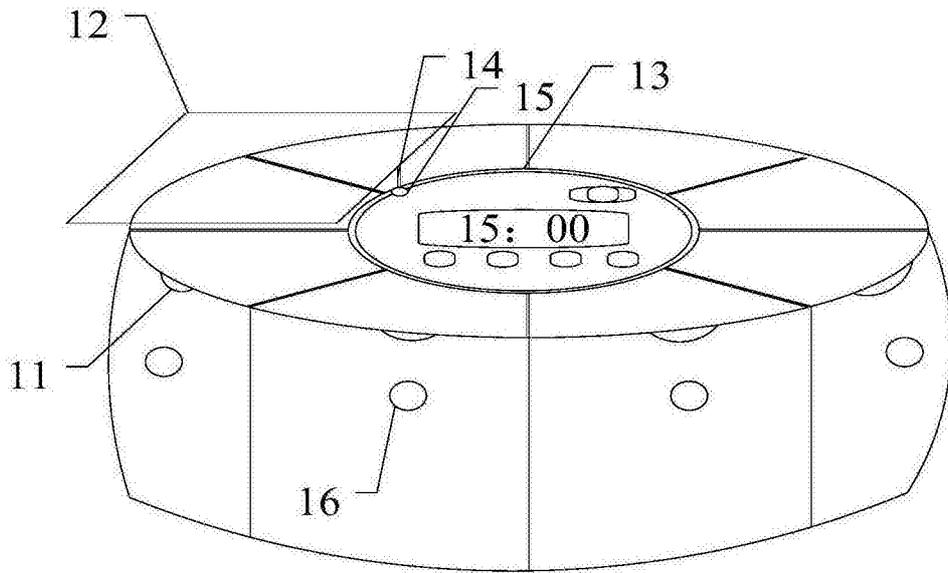


图1

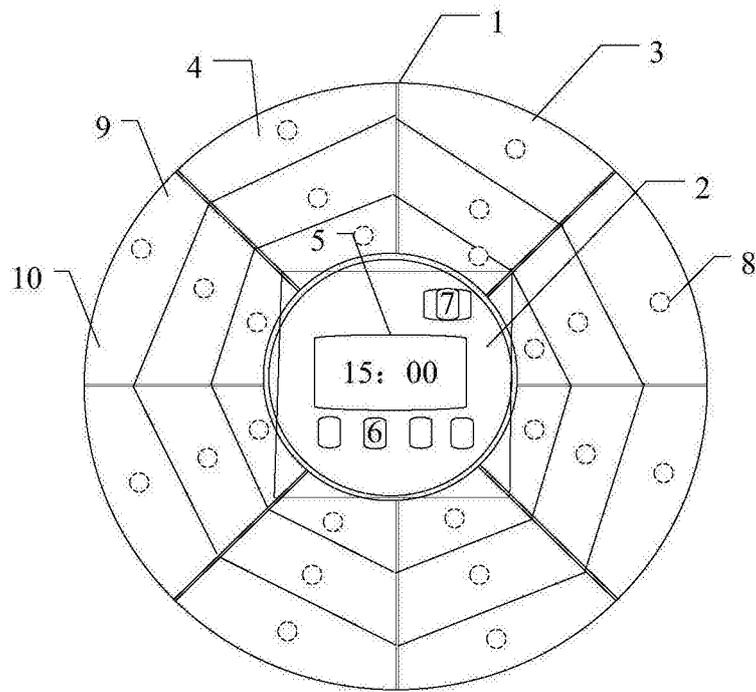


图2

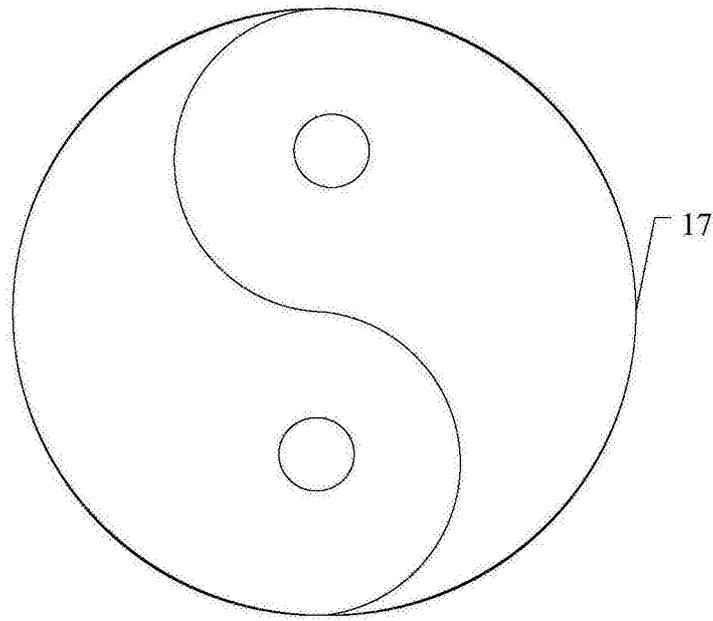


图3

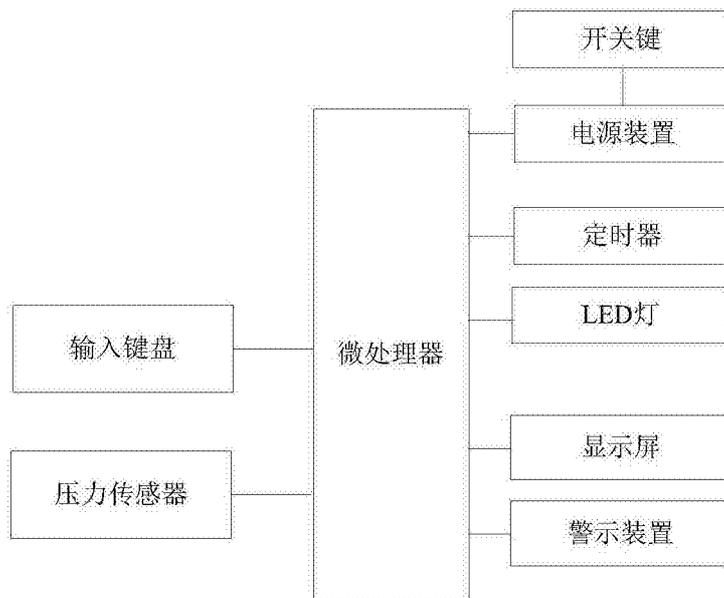


图4