(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205621253 U
(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620421464.4
(22)申请日 2016.05.11
(73)专利权人 厦门中联智创科技有限公司
地址 360000 福建省厦门市中国(福建)自由贸易试验区厦门片区象屿路97号厦门国际航运中心D栋8层03单元A之十一
(72)发明人 孔祥增
(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211
代理人 戴雨君
(51)Int.Cl.
G08B 21/24(2006.01)
G08B 25/10(2006.01)
A61J 7/04(2006.01)
A61J 1/00(2006.01)

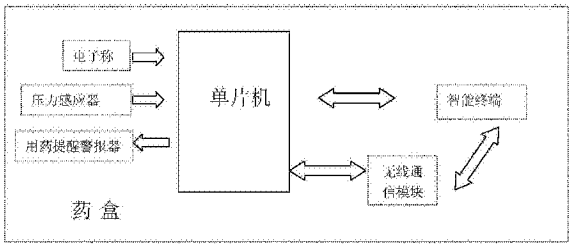
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种慢性病用药提醒与记录装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种慢性病用药提醒与记录装置，包括药盒、智能终端以及设于药盒上的用药提醒报警器、单片机和无线通信模块，所述药盒底部设有电子秤，药盒内设有若干个药瓶区，每个药瓶区底部均设有压力感应器，所述电子秤、压力感应器、用药提醒报警器和无线通信模块分别连接单片机，所述单片机通过无线通信模块连接智能终端。本实用新型能够实时检测病人的用药情况和用药量，病人家属和医生能够随时查看监测数据，在病人忘记用药的情况下通过设置警报提醒和给家属手机发出警报两种提醒机制，能够及时发现病人忘记用药的情况，特别适合每天必须服药的具有健忘症的老年人。



CN 205621253 U

1.一种慢性病用药提醒与记录装置，其特征在于：其包括药盒、智能终端以及设于药盒上的用药提醒报警器、单片机和无线通信模块，所述药盒底部设有电子秤，药盒内设有若干个药瓶区，每个药瓶区底部均设有压力感应器，所述电子秤、压力感应器、用药提醒报警器和无线通信模块分别与单片机连接，所述单片机通过无线通信模块与智能终端连接。

2.根据权利要求1所述的一种慢性病用药提醒与记录装置，其特征在于：所述无线通信模块为蓝牙通信模块。

3.根据权利要求1所述的一种慢性病用药提醒与记录装置，其特征在于：所述智能终端为智能手机、平板电脑、笔记本或者台式机。

一种慢性病用药提醒与记录装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种慢性病用药提醒与记录装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高和办公室白领运动量越来越少等因素的存在，高血压等慢性病患者近年来一直呈现增长的趋势。再加上很多老年人会得老年痴呆症等，不容易记住事情，经常忘记吃药等，因此需要一种用药提醒装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种慢性病用药提醒与记录装置，该装置能够自动提醒病人用药以及向家人反馈用药情况，特别适合每天必须服药的具有健忘症的老年人。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种慢性病用药提醒与记录装置，其包括药盒、智能终端以及设于药盒上的用药提醒报警器、单片机和无线通信模块，所述药盒底部设有电子秤，药盒内设有若干个药瓶区，每个药瓶区底部均设有压力感应器，所述电子秤、压力感应器、用药提醒报警器和无线通信模块分别与单片机连接，所述单片机通过无线通信模块与智能终端连接。

[0006] 所述无线通信模块为蓝牙通信模块。

[0007] 所述智能终端为智能手机、平板电脑、笔记本或者台式机。

[0008] 本实用新型采用以上技术方案，药盒内设置若干个药瓶区，用于放置不同的药瓶，且每个药瓶区下面有一个压力感应器用于检测哪一个药瓶被取出，同时通过药盒底部的电子秤来测量某次取药的质量变化情况，然后通过单片机将以上取药情况发送到智能终端，医生或者家人可以随时对病人的用药情况进行查询，也可以设定每天用药时间和用药量，如果系统没有在设定的时间检测到病人用药的情况，系统自动通过用药提醒警报器发出用药提醒，提醒若干次后如果仍未检测到病人用药情况，系统则向指定家属的手机发出警报。本实用新型能够实时检测病人的用药情况和用药量，病人家属和医生能够随时查看监测数据，在病人忘记用药的情况下通过警报提醒和给家属手机发出警报两种提醒机制，能够及时发现病人忘记用药的情况。本实用新型特别适合每天必须服药的具有健忘症的老年人。

附图说明

[0009] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明；

[0010] 图1为本实用新型一种慢性病用药提醒与记录装置的示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示，本实用新型的慢性病用药提醒与记录装置，其包括药盒、智能终端以及设于药盒上的用药提醒报警器、单片机和无线通信模块，所述药盒底部设有电子秤，药盒内设有若干个药瓶区，每个药瓶区底部均设有压力感应器，所述电子秤、压力感应器、用药

提醒报警器和无线通信模块分别连接单片机，所述单片机通过无线通信模块连接智能终端。

[0012] 所述无线通信模块为蓝牙通信模块，所述智能终端为智能手机、平板电脑、笔记本或者台式机。

[0013] 本实用新型的工作原理：药盒内设置若干个药瓶区，放置不同的药瓶，通过压力感应器来检测哪个药瓶被取出，同时通过电子秤来测量每次的取药量，通过单片机将以上取药情况发送到智能终端，且通过手机在系统里记录该药物的类型、用药量等信息。当用户吃药时，系统根据检测到的信息跟设定的信息进行对比，可以判断出病人每一种药的用药量是否正确。本实用新型能够实时检测病人的用药情况和用药量，病人家属和医生能够随时查看监测数据，在病人忘记用药的情况下通过设置警报提醒和给家属手机发出警报两种提醒机制，能够及时发现病人忘记用药的情况，特别适合每天必须服药的具有健忘症的老年人。

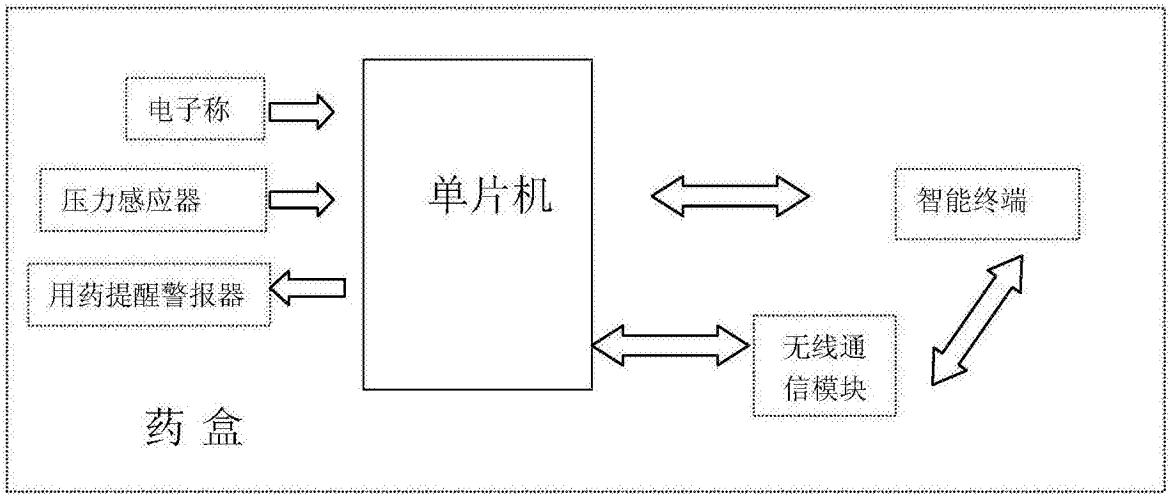


图1