



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94204271.9

[51]Int.Cl⁵

A61J 7/04

[45]授权公告日 1995年2月1日

[22]申请日 94.3.7 [24]颁证日 94.11.13

[73]专利权人 赵素华

地址 132500吉林省蛟河市广播电视台

共同专利权人 赵维刚 林治富

[72]设计人 赵素华 赵维刚 林治富

[21]申请号 94204271.9

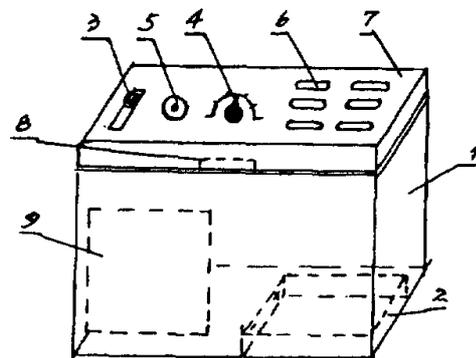
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 服药提醒器

[57]摘要

一种服药提醒器它包括盒体(1)和电路板(9);盒体(1)有盒盖(7)其上有开关(3)定时旋钮(4),测试按钮(5)及微动开关(8)和音窗(6)及电池(2),在盒体(1)内装设的电路板(9)上主要由电源(E)及定时集成电路(IC₁)(RS6445C)和语言集成电路IC₂(RS8808)组成,本实用新型结构简单,体积小,便于携带是患者的好助手,是准确按时服药的有效的用具。



权 利 要 求 书

1、一种服药提醒器，它包括盒体(1)和电路板(9)，其特征是：盒体(1)的盒盖(7)上有开关(3)、定时旋钮(4)、测试按钮(5)及微动开关(8)和音窗(6)及电池(2)，在盒体(1)内设电路板(9)，它包含在电源(E)的一端接开关(K_1)、(E)的另一端接电容(C_1)、(C_2)、开关(K_2)、电阻(R_3)、(R_4)以及集成电路(IC_1)的3、4、5接点，和蜂鸣器(F)，开关(K_1)的另一端接电阻(R_1)、(R_2)、(R_5)、(R_6)、集成电路(IC_1)接点1及集成电路(IC_2)的接点1、4，其中电位器(W)的一端接电容(C_1)、开关(K_2)、(K_3)的一端、和(IC_1)的接点2，电位器(W)的另一端接电阻(R_1)的另一端，电阻(R_5)的另一端接开关(K_3)另一端，电阻(R_2)的另一端接电阻(R_3)的另一端和(IC_1)的接点7，三极管(GB)的集极接(IC_1)的6接点，(GB)的发射极接电阻(R_4)的另一端，其三极管(GB)集电极接(IC_2)的接点5，电阻(R_6)的另一端接集成电路(IC_2)的接点3和电容(C_2)的另一端，蜂鸣器(F)的另一端接集成电路(IC_2)的接点2。

2、根据权利要求1所述的服药提醒器，其特征是：电路板(9)中定时集成电路(IC_1)为(RS6445C)，语言集成电路(IC_2)为(SR8508)。

说 明 书

服 药 提 醒 器

本实用新型是一种服药提醒器，属于医疗辅助用具。

众所周知，对于患者按时取药是有效的发挥药物的效能，早期治疗疾病的关键，但多数患者，特别是老人，体弱者或因各种原因不能按时服药者，致使药效不佳，久治不愈，当前仍无有效措施来保证患者按时服药的用具。

为解决上述服药时存在的问题，本实用新型提供一种以音响效果达到提醒患者服药，且使用方便的服药提醒器。

本实用新型是这样实现的，即通过安装在服药容器上的一个可调整的电子定时电路，设计服药时间及次数，电子定时电路控制集成语言电子音响发生电路及电位器W控制定时时间，对电容 C_1 充电， C_1 达到域值，集成电路 IC_1 使三极管导通，接通 IC_2 、电源、蜂鸣器F发出“请您服药”的语言音响，提醒病人按时服药。

以下将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

图1为本实用新型结构示意图。

图2为本实用新型电路图。

本实用新型的技术解决方案是：包括一盒体(1)和电路板(9)，盒体(1)上有盒盖(7)，其上有开关(3)、定时旋钮(4)、测试按钮(5)及微动开关(8)和音窗(6)及电池(2)，在盒体(1)内设电路板(9)，包含在电源(E)的一端接开关(K_1)，E的另一端接电容(C_1)、(C_2)、开关(K_2)、电阻(R_3)、(R_4)以及集成电路(IC_1)的3、4、5接点、蜂鸣器(F)，开关(K_1)的另

一端接电阻 (R_1)、(R_2)、(R_5)、(R_6)、集成电路 (IC_1) 接点1及集成电路 IC_2 接点1、4, 其中电位器 (W) 的一端接电容 (C_1), 开关 K_2 、 K_3 的一端、(IC_1) 的接点2, 电位器 (W) 的另一端接电阻 (R_1) 一端, 电阻 R_1 的另一端接电阻 R_5 , 其另一端接开关 K_3 另一端, 电阻 R_2 的另一端接电阻 R_3 的另一端和 (IC_1) 的接点7、三极管 GB 的集极接连 IC_1 的6接点, 其发射极接电阻 R_4 的另一端, 其三极管 GB 集电极接 (IC_2) 的5接点、电阻 R_6 的另一端接集成电路 IC_2 的3接点和电容 C_2 的另一端, 蜂鸣器 F 的另一端接 (IC_2) 的2接点。

本实用新型的技术解决方案中的电路板 (9) 上的 IC_1 为定时集成电路可用 R_56445C 、(IC_2) 为语言集成电路可用 SR_18808 。

本实用新型使用时, 打开药盒盖时 K_2 瞬间导电通使电容 (C_1) 放电, 集成电路 IC_1 使 GB 管截止, 集成电路 IC_2 供电停止, 蜂鸣器 F 停止发音, 按测试开关 K_3 时电路对电容 C_1 快速充电, 集成电路 IC_2 又使 GB 管导通, 蜂鸣器 (F) 发音, 只要事先调整定时旋钮4可按时发出“请您服药”或者其他音响, 患者在音响提示下可按时服药。

本实用新型结构合理, 可根据药瓶大小、形状, 分别制成微型的、包装型、微型的电池可采用钮扣电池, 装置可放在药品瓶盖的夹层中或装在外型如电子打火机式的便携药盒中, 本实用新型体积小, 实用性强, 是患者准确按时的理想有效服药用具。

说明书附图

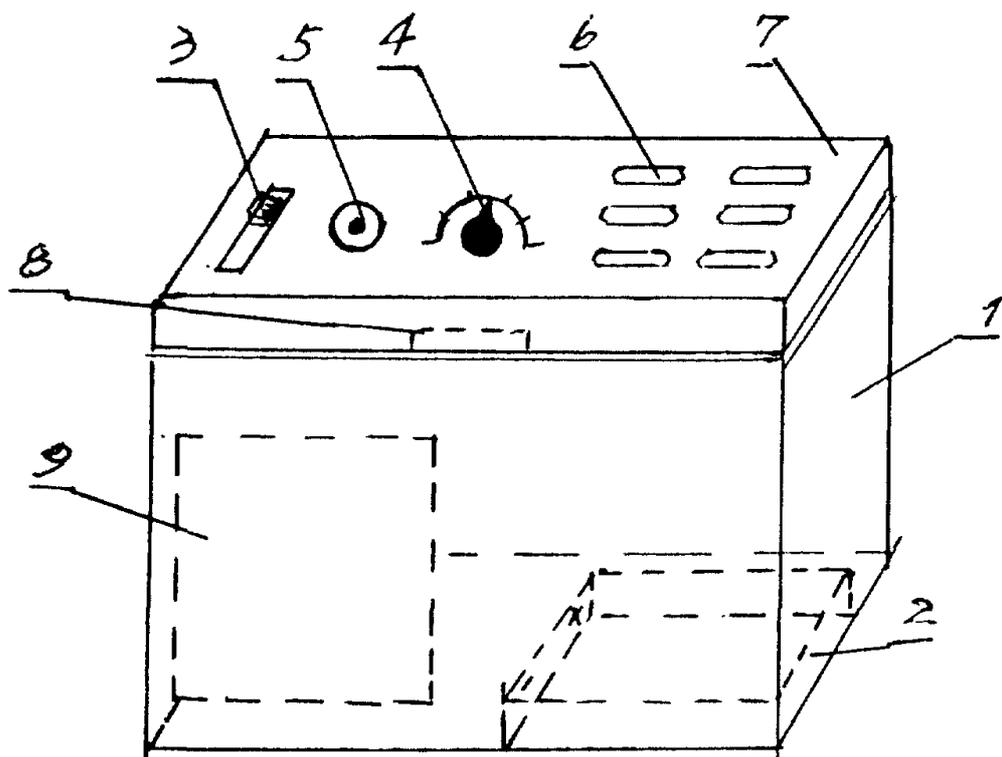


图 1

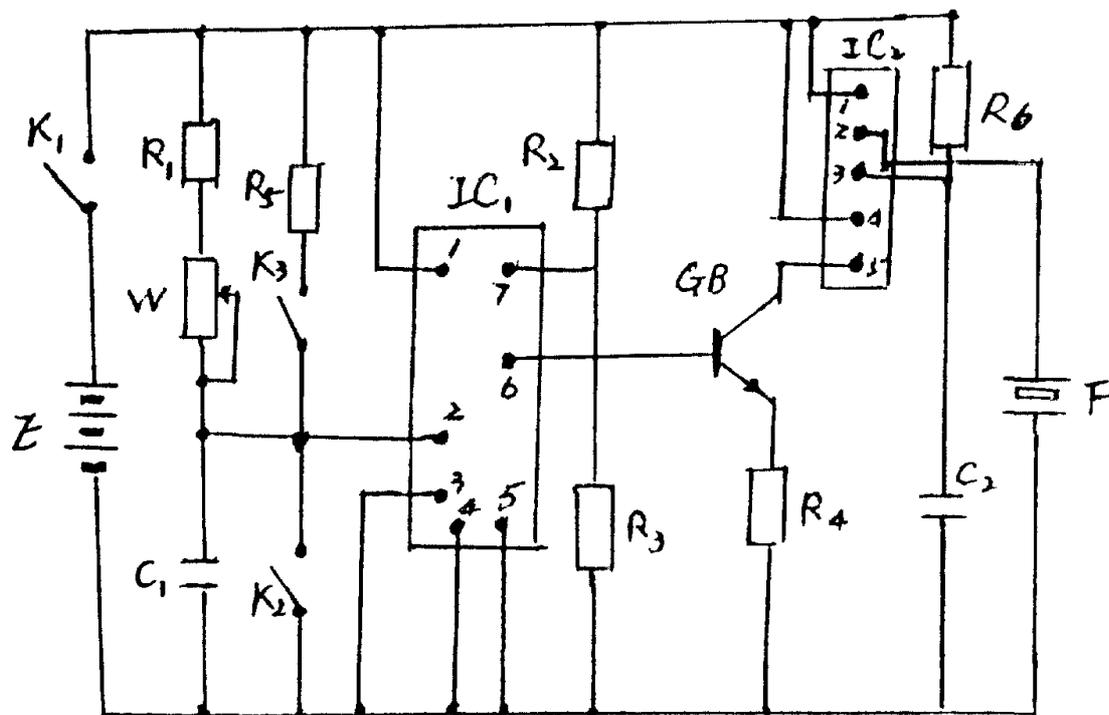


图 2