



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206548815 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201621167564.5

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314000 浙江省嘉兴市桐乡大道547号

(72)发明人 余允球

(74)专利代理机构 北京翔瓯知识产权代理有限公司 11480

代理人 王瑾

(51)Int.Cl.

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

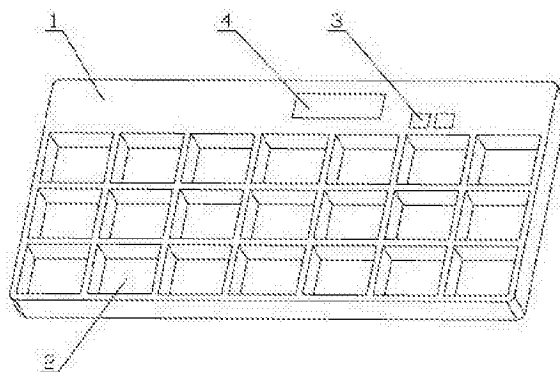
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带盲文指示的药品包装盒

(57)摘要

本实用新型提供一种带盲文指示的药品包装盒,包括药盒本体、供电装置及控制装置,所述药盒本体设有多个存储药品的盒子,所述盒子呈7列3排分布,所述供电装置为所述控制装置供电,所述控制装置包括输入机构和提醒机构,所述盒子均设有带有开口的盒体及可封闭开口的药盒盖,在所述药盒盖上设置起到指示作用的盲文,通过设置定时提醒时间,定时提醒盲人按时服药,并且一次可分装一周所需的服药量,服药时不会发生漏吃或误吃的现象,方便患者及护理人员,并通过设置盲文,进行时间段区分。



1. 一种带盲文指示的药品包装盒,包括药盒本体、供电装置及控制装置,所述药盒本体设有多个存储药品的盒子,所述盒子呈7列3排分布,所述供电装置为所述控制装置供电,其特征在于:所述控制装置包括输入机构和提醒机构,所述输入机构包括按键、触摸屏或数据输入接口,用于输入设置信息,所述设置信息包括服药时间、服药时间提醒方式或者服药选择提醒方式,所述控制装置还设有时钟单元,用于提供时钟信息,所述提醒机构包括控制单元和语音单元,所述控制单元通过获得时间数据并依照设定的设置信息控制语音单元工作,所述语音单元包括扬声器和存储模块,所述扬声器可用于提醒服药者服药;所述存储模块可存储音频文件,供扬声器提醒服药者服药使用,所述盒子均设有带有开口的盒体及可封闭开口的药盒盖,在所述药盒盖上设置起到指示作用的盲文。

2. 根据权利要求1所述的一种带盲文指示的药品包装盒,其特征在于,所述盲文以凸点的方式或小孔的方式设置在药盒盖上。

3. 根据权利要求1所述的一种带盲文指示的药品包装盒,其特征在于,所述药盒盖上设有药品名称区、盲文区,所述盲文区内印有盲文,盲文以凸点的方式或小孔的方式印刷。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种带盲文指示的药品包装盒,其特征在于,任意一个盒子内设有第一检测单元,所述第一检测单元检测药盒盖开启状态,并将数据发送至控制单元。

5. 根据权利要求1所述的一种带盲文指示的药品包装盒,其特征在于,所述盒子可拆卸设置在药盒本体内。

6. 根据权利要求1所述的一种带盲文指示的药品包装盒,其特征在于,所述药盒盖的一侧与盒体铰接,并在铰接处设有扭簧,另一侧则与盒体卡接配合。

7. 根据权利要求6所述的一种带盲文指示的药品包装盒,其特征在于,所述药盒盖与盒体卡接的位置向外侧延伸形成卡接部,所述盒体上设有卡扣,所述卡扣一端为按压部,另一端则与卡接部构成卡接配合的限位部,且所述卡扣中间段铰接设置在盒体上。

一种带盲文指示的药品包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,尤其涉及一种带盲文指示的药品包装盒。

背景技术

[0002] 现在的药品包装和说明书上的信息均以视觉信息呈现。12月3日是第21个世界残疾人日。专家呼吁,保障盲人获取有效药品信息、实现安全用药,需要政府、协会、企业共同关注和推动,相关技术标准 and 政策法规亟待建立。

[0003] 目前,正常人服用药物,除按医生叮嘱服用一定剂量外,还需要通过药品包装说明来辨别药物形状。但是,因为药盒和说明书上没有盲文,难住了盲人朋友。很多盲人各方面也很优秀,基本上正常人能做到的,他也能做到。可就有一点对盲人来说挺难,那就是买药吃药。因无法辨析药品名称和药效,当几种药品混在药箱中时分辨不出,只能靠摸盒子大小、形状和凭记忆来选择。往往错服药,用错药。而药品是具有危险性的,如果错服可能会导致严重的后果。

[0004] 目前,我国有盲人近2000万人,而我国药物外包装上还没有盲文。也没有针对盲人生产的药品盒。因此服用药品时一旦发生错误,很容易发生危险,而盲人由于看不到药品名称以及用量用法,更容易造成危害。

实用新型内容

[0005] 为了克服以上的技术不足,本实用新型提供一种带盲文指示的药品包装盒。

[0006] 本实用新型提供一种带盲文指示的药品包装盒,包括药盒本体、供电装置及控制装置,所述药盒本体设有多个存储药品的盒子,所述盒子呈7列3排分布,所述供电装置为所述控制装置供电,所述控制装置包括输入机构和提醒机构,所述输入机构包括按键、触摸屏或数据输入接口,用于输入设置信息,所述设置信息包括服药时间、服药时间提醒方式或者服药选择提醒方式,所述控制装置还设有时钟单元,用于提供时钟信息,所述提醒机构包括控制单元和语音单元,所述控制单元通过获得时间数据并依照设定的设置信息控制语音单元工作,所述语音单元包括扬声器和存储模块,所述扬声器可用于提醒服药者服药;所述存储模块可存储音频文件,供扬声器提醒服药者服药使用,所述盒子均设有带有开口的盒体及可封闭开口的药盒盖,在所述药盒盖上设置起到指示作用的盲文。

[0007] 所述盲文以凸点的方式或小孔的方式设置在药盒盖上。

[0008] 所述药盒盖上设有药品名称区、盲文区,所述盲文区内印有盲文,盲文以凸点的方式或小孔的方式印刷。

[0009] 任意一个盒子内设有第一检测单元,所述第一检测单元检测药盒盖开启状态,并将数据发送至控制单元。

[0010] 所述盒子可拆卸设置在药盒本体内。

[0011] 所述药盒盖的一侧与盒体铰接,并在铰接处设有扭簧,另一侧则与盒体卡接配合。

[0012] 所述药盒盖与盒体卡接的位置向外侧延伸形成卡接部,所述盒体上设有卡扣,所

述卡扣一端为按压部,另一端则与卡接部构成卡接配合的限位部,且所述卡扣中间段铰接设置在箱体上。

[0013] 本实用新型的有益效果:通过设置定时提醒时间,定时提醒盲人按时服药,并且一次可分装一周所需的服药量,服药时不会发生漏吃或误吃的现象,方便患者及护理人员,并通过设置盲文,进行时间段区分。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的简单示意图。

[0015] 图2是本实用新型的原理框图。

[0016] 图3是本实用新型的控制装置的原理框图。

[0017] 图4是本实用新型的提醒机构的原理框图。

[0018] 图5是本实用新型盒子的简单示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明:

[0020] 如图所示,本实用新型提供一种带盲文指示的药品包装盒,包括药盒本体1、供电装置5及控制装置6,所述药盒本体设有多个存储药品的盒子,所述盒子呈7列3排分布,所述供电装置为所述控制装置供电,所述控制装置6包括输入机构61和提醒机构63,所述输入机构包括按键3、触摸屏或数据输入接口,用于输入设置信息,所述设置信息包括服药时间、服药时间提醒方式或者服药选择提醒方式,同时在药盒本体上设置显示屏4,所述控制装置还设有时钟单元62,用于提供时钟信息,所述提醒机构包括控制单元631和语音单元633,所述控制单元通过获得时间数据并依照设定的设置信息控制语音单元工作,所述语音单元包括扬声器和存储模块,所述扬声器可用于提醒服药者服药;所述存储模块可存储音频文件,供扬声器提醒服药者服药使用,所述盒子均设有带有开口的箱体及可封闭开口的药盒盖,在所述药盒盖上设置起到指示作用的盲文。

[0021] 所述盲文以凸点的方式或小孔的方式设置在药盒盖上。可采用凸点印刷,或设置成小孔状盲文,内容是药品名称和药品简介。这样盲人的手指摸上去后就能读到其药品内容,不会将药品搞错。

[0022] 所述药盒盖上设有药品名称区、盲文区,所述盲文区内印有盲文,盲文以凸点的方式或小孔的方式印刷。所述盲文区种类数为四个,四个药盒盖的提示结构分别为:光滑面,标有中文“早餐”,绿色字,标有盲文“早餐”;光滑面上设有一个半圆形凸点,标有中文“中餐”,白色字,标有盲文“中餐”;光滑面上设有两个半圆形凸点,标有中文“晚餐”,黑色字,标有盲文“晚餐”;光滑面上设有一个长条形凸起,标有中文“睡前”,红色字,标有盲文“睡前”,以区别不同的时间。

[0023] 而在各列的上端设置盲文,分别按照礼拜一到礼拜天依次排列,以便直接放置一个礼拜的药物,免去经常装药的繁琐性。

[0024] 任意一个盒子内设有第一检测单元632,所述第一检测单元检测药盒盖开启状态,并将数据发送至控制单元。任意一个盒子内设有第一检测单元632,该第一检测单元可以为光敏传感器,所述第一检测单元检测药盒盖开启状态,并将数据发送至控制单元。

[0025] 当该药盒盖还是闭合时,其通过语音来提醒盲人,而当盲人开启该药盒盖后,该第一检测单元检测到该药盒盖打开后,发送数据到控制单元,该控制单元停止提醒机构工作。

[0026] 所述盒子可拆卸设置在药盒本体内,方便清洗,所述盒子可以通过插接的方式插设在该药盒本体上开设的各个凹槽内。

[0027] 所述药盒盖的一侧与盒体铰接,并在铰接处设有扭簧,另一侧则与盒体卡接配合。一端铰接,可以避免打开药盒盖后,随手放置,需要关闭时又要摸索的现象,而设置扭簧可以自动在卡接解除后自动弹开,方便快捷。

[0028] 所述药盒盖22与盒体21卡接的位置向外侧延伸形成卡接部,所述盒体上设有卡扣23,所述卡扣一端为按压部,另一端则与卡接部构成卡接配合的限位部,且所述卡扣中间段铰接设置在盒体上。利用杠杆原理,减少打开所用的力,方便盲人快速打开。

[0029] 实施例不应视为对本实用新型的限制,任何基于本实用新型的精神所作的改进,都应在本实用新型的保护范围之内。

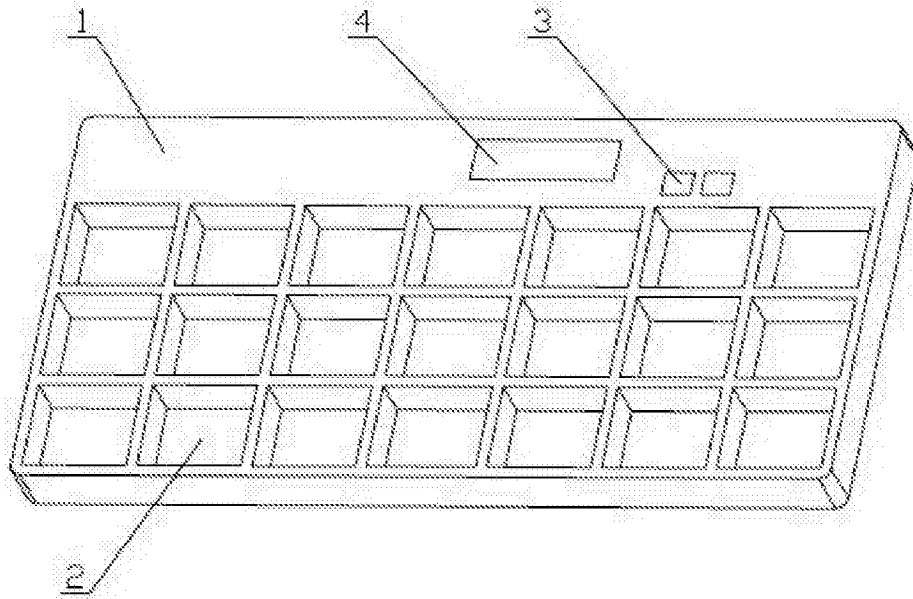


图1

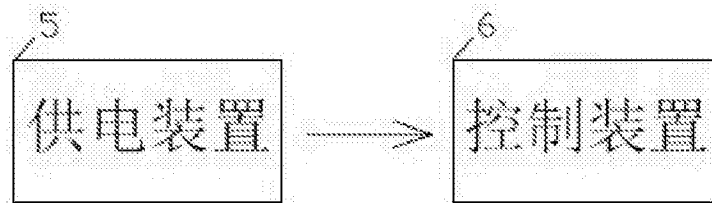


图2

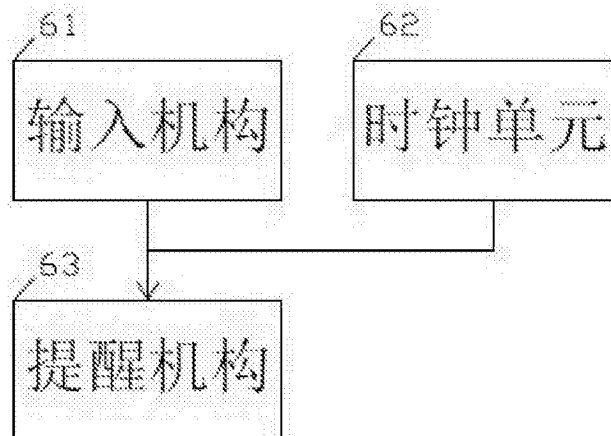


图3

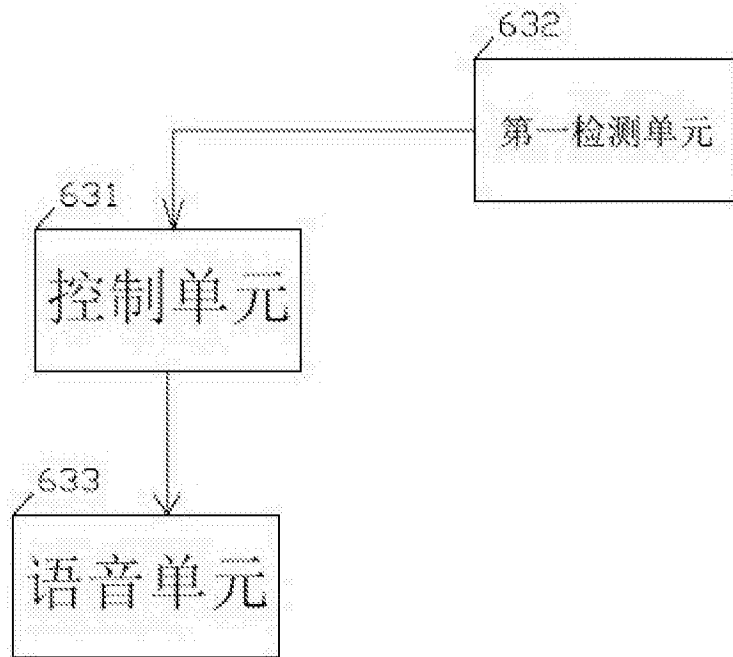


图4

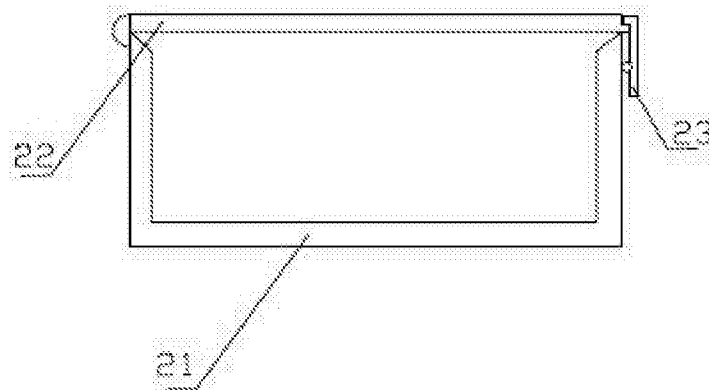


图5