



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206492020 U

(45)授权公告日 2017. 09. 15

(21)申请号 201621077780.0

(22)申请日 2016.09.23

(73)专利权人 上海市杨浦区市东医院

地址 200438 上海市杨浦区市光路999号

(72)发明人 张学泳 朱文婷 周瑛

(74)专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任
公司 31203

代理人 顾雯 张星漪

(51)Int.Cl.

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

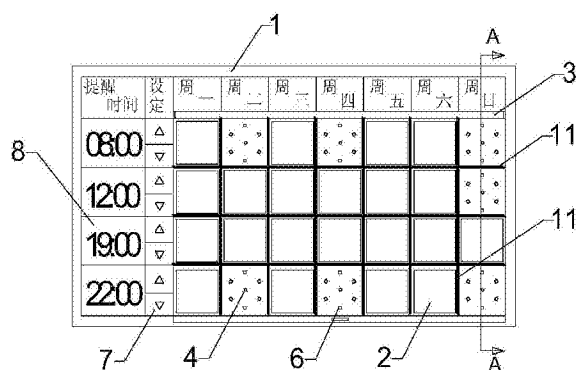
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用药提示控制系统及使用该系统的用
药提示药盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种用药提示控制系统及使用该系统的用药提示药盒,该系统通过对感应储存盒的有无来对提示控制系统进行针对的控制,增强了使用人操作的便携性。该种用药提示药盒,包括盒体、设置于所述盒体上的盒盖以及用药提示控制系统;盒体中设置有相互交错的多块分隔板,分隔板将所述盒体内部的平面空间划分为多个网格块,网格块中可以存放药品储存盒;所述网格块中设置储存盒感应器。该药盒使得系统对于使用人是否用药的判断更加智能,降低了误操作的几率。



1. 一种用药提示控制系统,用于提醒用户按时服用药物,其特征在于,用户每顿服食的药物以储存盒方式进行存储,该控制系统包括:

储存盒感应器:感应储存盒是否被取出;

输入模块:用户通过输入模块设置用户的用药提醒时间;

判断模块:整合当前时间、所述输入模块中的用药提醒时间和储存盒感应器的状态,并进行处理和判断,得出是否在设置的用药提醒时间输出对应的提醒信号;

提示模块:当收到判断模块的提醒信号时发出提示,提示用户服药;

显示模块:用于显示用户设置的用药提示时间,所述显示模块与所述输入模块电连接。

2. 如权利要求1所述的用药提示控制系统,其特征在于,所述提示模块包括语音提示、短信提示、电话提示和网络提示中的一种或多种。

3. 如权利要求1所述的用药提示控制系统,其特征在于,所述提示模块还包括灯光提示;所述灯光提示对应设置于储存盒附近,并在用户用药提醒时间点亮对应灯光提示。

4. 一种用药提示药盒,其特征在于,包括盒体以及权利要求1所述的用药提示控制系统;所述盒体中设置有相互交错的多块分隔板,所述分隔板将所述盒体内部的平面空间划分为多个网格块,所述网格块中可以存放所述储存盒;所述储存盒感应器设置于网格块中。

5. 如权利要求4所述的用药提示药盒,其特征在于,所述储存盒感应器为设置于网格块底部的弹簧式传感器。

6. 如权利要求4所述的用药提示药盒,其特征在于,所述盒体外壁设置提示模块的提示音响。

7. 如权利要求4所述的用药提示药盒,其特征在于,还包括设置于所述盒体上的盒盖,所述盒盖与所述盒体铰链接固定,所述盒盖的自由端与所述盒体的开口卡接固定或通过锁连接。

8. 一种用药提示药盒,其特征在于,包括盒体以及权利要求3所述的用药提示控制系统;所述盒体中设置有相互交错的多块分隔板,所述分隔板将所述盒体内部的平面空间划分为多个网格块,所述网格块中可以存放所述储存盒;所述储存盒感应器设置于网格块中;所述储存盒为透明材质;所述网格块中设置提示模块的提示灯。

9. 如权利要求8所述的用药提示药盒,其特征在于,所述提示灯为薄片式LED,所述薄片式LED呈环状分布设置于网格块底部。

10. 如权利要求9所述的用药提示药盒,其特征在于,所述分隔板形成的网格块形成代表星期数的7个竖列、代表时间段的4个横排;所述输入模块的输入按键位于每横排的旁边,所述显示模块的显示屏位于对应输入按键的旁边,以标示输入的提醒时间对应的储存盒。

一种用药提示控制系统及使用该系统的用药提示药盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用药护理技术领域,具体是一种用药提示控制系统及使用该系统的用药提示药盒。

背景技术

[0002] 现在随着医学科技的发展,各种药品也越来越多。许多老年病人治疗需要坚持长期用药,并且是多种用药。由于老年病人因神经老化而经常遗忘用药,导致治疗不规范用药不合理而延误病情,影响治疗效果和健康。因此需要有一种能够提醒病人规范用药的药盒。

[0003] 如授权公告号为CN2925468Y的一种电子携带型药盒,提供一种电子携带型药盒,包括盛放药物的储药器及枢接于所述储药器的上盖,所述的储药器为网格型储药器,其中设有用于盛药的多个分格小容器,在所述上盖上设有显示装置、多个按键及多个指示灯,其中每一分格小容器与一指示灯相对应。该电子携带型药盒,做成可打开的箱体,便于服药者随身携带药物,可以保证药物一直带在患者身边。它所具有的语音提示功能可以任意设定时间,提醒患者服药。但是,该产品依旧需要在每次使用时,点击按钮,不仅自动化程度低,容易误操作,而且经常有人在点击按钮后忘记用药,导致用药不规范的情况发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,解决采用按钮确认时,自动化程度低,容易误操作的问题,使得用药更加规范。

[0005] 为达到上述发明目的,一种用药提示控制系统,用于提醒用户按时服用药物,其特征在于,用户每顿服食的药物以储存盒方式进行存储,该控制系统包括:

[0006] 储存盒感应器:感应储存盒是否被取出;

[0007] 输入模块:用户通过输入模块设置用户的用药提醒时间;

[0008] 判断模块:整合当前时间、所述输入模块中的用药提醒时间和储存盒感应器的状态,并进行处理和判断,得出是否在设置的用药提醒时间输出对应的提醒信号;

[0009] 提示模块:当收到判断模块的提醒信号时发出提示,提示用户服药;

[0010] 显示模块:用于显示用户设置的用药提示时间,所述显示模块与所述输入模块电连接。

[0011] 当用户预设的用药时间到时,若感应器感应到对应位置设置有储存盒,则提示模块能够通过多种方式提示用户服药;用户感知后只需取出储存盒,判断模块便让提示模块停止提示。

[0012] 优选的,所述提示模块包括语音提示、短信提示、电话提示和网络提示中的一种或多种。

[0013] 优选的,所述提示模块还包括灯光提示;所述灯光提示对应设置于储存盒附近,并在用户用药提醒时间点亮对应灯光提示。

[0014] 一种用药提示药盒,其特征在于,包括箱体以及所述的用药提示控制系统;所述盒

体中设置有相互交错的多块分隔板,所述分隔板将所述盒体内部的平面空间划分为多个网格块,所述网格块中可以存放所述储存盒;所述储存盒感应器设置于网格块中。

[0015] 优选的,所述储存盒感应器为设置于网格块底部的弹簧式传感器。

[0016] 优选的,所述盒体外壁设置提示模块的提示音响。

[0017] 优选的,还包括设置于所述盒体上的盒盖,所述盒盖与所述盒体铰链接固定,所述盒盖的自由端与所述盒体的开口卡接固定或通过锁连接。

[0018] 每个储存盒上也设置有盖子与储存盒铰链接固定,盖子的自由端与所述储存盒的开口卡接固定或通过锁连接。

[0019] 优选的,所述储存盒为透明材质;所述网格块中设置提示模块的提示灯。

[0020] 优选的,所述提示灯为薄片式LED,所述薄片式LED呈环状分布设置于网格块底部。

[0021] 优选的,所述分隔板形成的网格块形成代表星期数的7个竖列、代表时间段的4个横排;所述输入模块的输入按键位于每横排的旁边,所述显示模块的显示屏位于对应输入按键的旁边,以标示输入的提醒时间对应的储存盒。

[0022] 使用时,使用人在输入按键上分别输入上午、中午、下午及睡前的用药提醒时间,所输入的用药时间对应每横排上的储存盒,所输入的用药时间将显示在其旁边的显示屏上。每数列上的储存盒对应该日应用的所有药剂,每天提示的竖列会依次循环地调换,在一周过去后重新从周一开始提示。

[0023] 采用该用药提示控制系统,增加储存盒感应器,使得提示只会发生在设置了储存盒的时间上,减少了设置的复杂度。另一方面,取出储存盒即会停止提示,提高自动化程度,降低误操作几率,防止有人在点击按钮后忘记用药。

[0024] 灯光提示对应设置于储存盒附近,并在用户用药提醒时间点亮对应灯光提示。使得每次的用药更加明确,防止因疏忽而用错药。

[0025] 在用提示控制系统的基础上,采用该用药提示药盒,使得用药的归类更加明确,方便针对每餐用药制作提醒。

[0026] 网格块底部的弹簧式传感器,压入储存盒时,弹簧压缩,可以节省网格块的存放空间,使得储存盒可以设计得更大。

[0027] 盒体外壁设置提示模块的提示音响,由于设置在盒体的外壁,使得提示音响的发声不受阻碍,提高提示效率。

[0028] 设置于所述盒体上的盒盖,所述盒盖与所述盒体铰链接固定,所述盒盖的自由端与所述盒体的开口卡接固定或通过锁连接,防止盒体内的储存盒意外落下或松脱,影响判断模块对储存盒状态的判断。

[0029] 储存盒为透明材质;所述网格块中设置提示模块的提示灯。使得针对每个盒子的提示成为可能,解决了将提示灯设置在周围而产生的指向不明的问题,降低了误操作的可能。

[0030] 提示灯为薄片式LED,所述薄片式LED呈环状分布设置于网格块底部。大大减小了提示灯体积节省网格块的存放空间,而采用环状分布,使得灯光更加均匀,指向更加明确。

[0031] 分隔板形成的网格块形成代表星期数的7个竖列、代表时间段的4个横排;所述输入模块的输入按键位于每横排的旁边,所述显示模块的显示屏位于对应输入按键的旁边,以标示输入的提醒时间对应的储存盒。将一周分为7列,每天分成上午、中午、下午和睡前,

合计28个档位,使得单独设置的指向可以更加明确,符合一般使用人的用药习惯。

[0032] 本实用新型的有益效果是能够增强使用人操作的便携性,对于使用人是否用药的判断更加智能,降低了误操作的几率。

附图说明

[0033] 图1为本实用新型的用药提示药盒正视图;

[0034] 图2为本实用新型的用药提示药盒的A-A剖面图;

[0035] 图3为本实用新型的用药提示药盒的左视图;

[0036] 图4为本实用新型的用药提示控制系统功能流程图;

[0037] 其中:

[0038] 1-盒体 11-分隔板 2-储存盒

[0039] 3-盒盖 4-弹簧式传感器 5-提示音响

[0040] 6-薄片式LED 7-输入按键 8-显示屏

具体实施方式

[0041] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型做进一步说明。

[0042] 根据图4所示的一种用药提示控制系统,用于提醒用户按时服用药物,其特征在于,用户每顿服食的药物以储存盒2方式进行存储,该控制系统包括:

[0043] 储存盒感应器:感应储存盒是否被取出;

[0044] 输入模块:用户通过输入模块设置用户的用药提醒时间;

[0045] 判断模块:整合当前时间、所述输入模块中的用药提醒时间和储存盒感应器的状态,并进行处理和判断,得出是否在设置的用药提醒时间输出对应的提醒信号;

[0046] 提示模块:当收到判断模块的提醒信号时发出提示,提示用户服药;所述提示模块包括语音提示、短信提示、电话提示和网络提示中的一种或多种。所述提示模块还包括灯光提示;所述灯光提示对应设置于储存盒附近,并在用户用药提醒时间点亮对应灯光提示。

[0047] 显示模块:用于显示用户设置的用药提示时间,所述显示模块与所述输入模块电连接。

[0048] 根据图1至3所示的一种用药提示药盒,包括盒体1以及用药提示控制系统;所述盒体1中设置有相互交错的多块分隔板11,所述分隔板11将所述盒体1内部的平面空间划分为多个网格块,分隔板11形成的网格块形成代表星期数的7个竖列、代表时间段的4个横排;所述输入模块的输入按键7位于每横排的旁边,所述显示模块的显示屏8位于对应输入按键7的旁边,以标示输入的提醒时间对应的储存盒2。

[0049] 所述网格块中可以存放所述储存盒2;网格块底部设置弹簧式传感器4;网格块底部呈环状分布薄片式LED6;盒体1外壁设置提示模块的提示音响5。还包括设置于所述盒体1上的盒盖3,所述盒盖3与所述盒体1铰链接固定,所述盒盖3的自由端与所述盒体1的开口卡接固定或通过锁连接。

[0050] 每个储存盒2上也设置有盖子与储存盒铰链接固定,盖子的自由端与所述储存盒2的开口卡接固定或通过锁连接。所述储存盒2为透明材质。

[0051] 使用时,使用人在输入按键7上分别输入上午、中午、下午及睡前的用药提醒时间,

所输入的用药时间对应每横排上的储存盒2,所输入的用药 时间将显示在其旁边的显示屏8上。每数列上的储存盒2对应该日应用的所有药剂,每天提示的竖列会依次循环地调换,在一周过去后重新从周一开始提示。

[0052] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述的实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可以作出种种的等等的变型或替换,这些等同变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

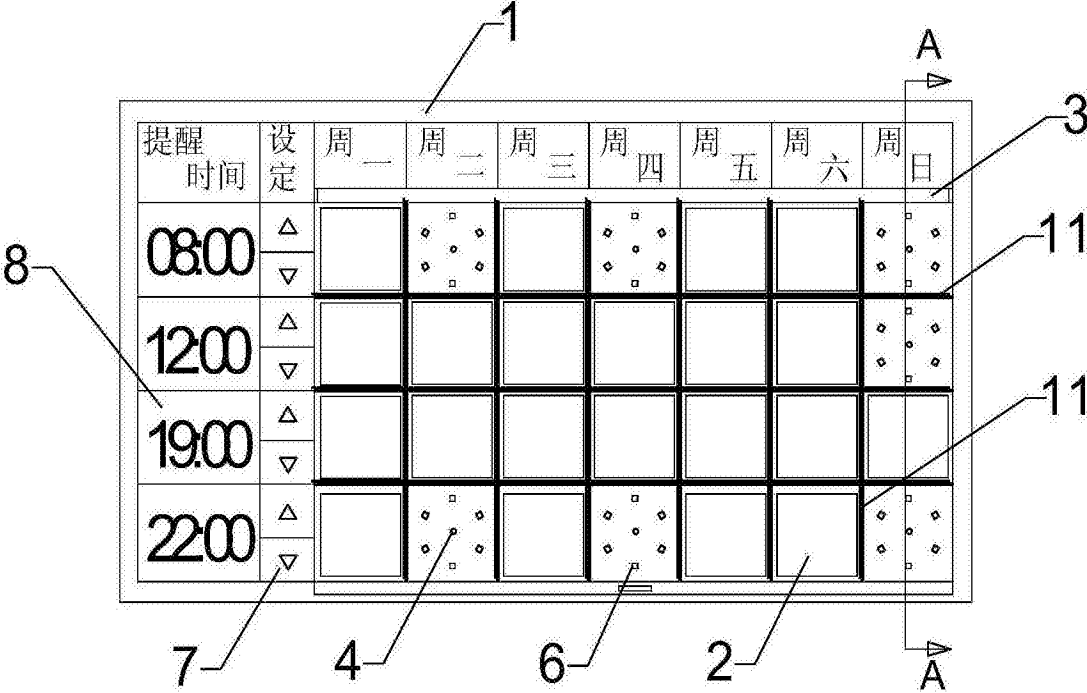


图1

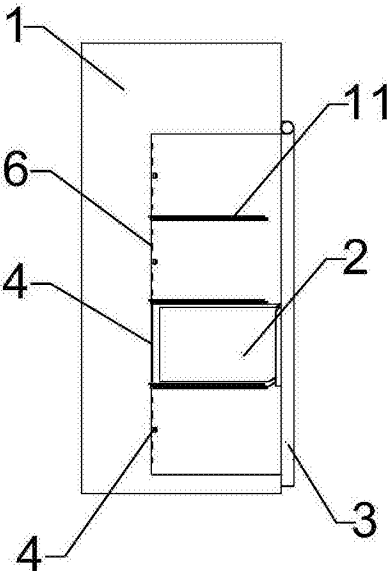


图2

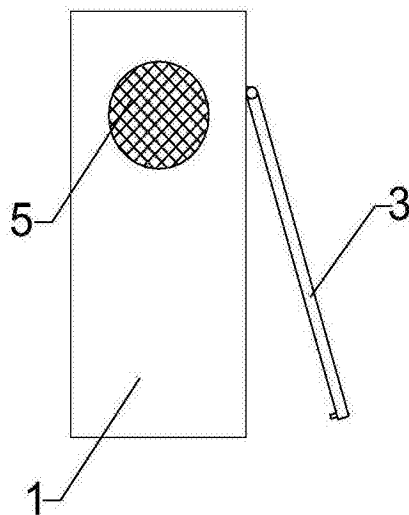


图3

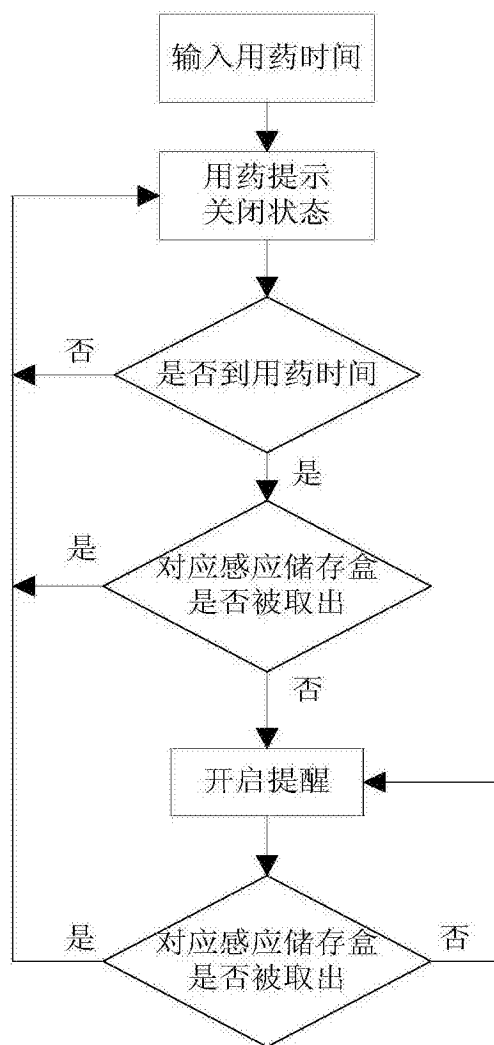


图4