



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209137349 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201820828486.1

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 上海应用技术大学

地址 200235 上海市徐汇区漕宝路120-121号

(72)发明人 史金新 林文辉 吴斌

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 杨军

(51)Int.Cl.

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

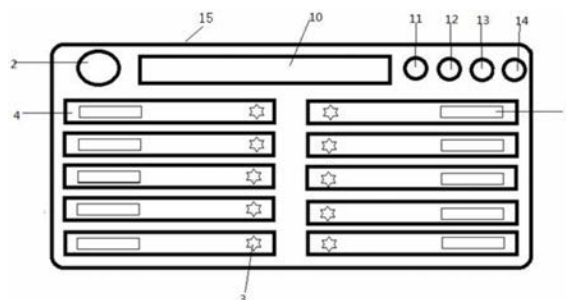
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式定时药盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有定时提醒功能的便携式定时药盒,包括药盒本体,药盒本体为长方形箱体,药盒本体内腔被分割成至少两个盛药腔室,每个盛药腔室顶部均设有与腔室相扣合的放药盒盖,每个盛药腔室内均设有出药装置,出药装置包括出药盒、输药轨道、伸缩杆、取药滑块、出药孔盖,伸缩杆内置弹簧,伸缩杆一端连接取药滑块,取药滑块设置在药盒本体外侧端面上,伸缩杆另一端连接出药盒,出药盒沿输药轨道滑动,出药盒顶部设有出药孔盖,药盒本体顶部设置有显示屏、定时调节按键、音响,每个放药盒盖上设有提示警示灯;本实用新型能够避免老年人忘记服药或者重复服药,以及避免药物混淆,且密封性好,实用性和适用性强,携带及使用均非常方便。



1. 一种便携式定时药盒,其特征在于:包括药盒本体(15),所述药盒本体(15)为长方形盒体,所述药盒本体(15)内腔被分割成至少两个盛药腔室(1),每个盛药腔室(1)顶部均设有与腔室相扣合的放药盒盖(4),每个盛药腔室(1)内均设有出药装置,所述出药装置包括出药盒(9)、输药轨道(8)、伸缩杆(7)、取药滑块(6)、出药孔盖(5),所述伸缩杆(7)内置弹簧,所述伸缩杆(7)一端连接取药滑块(6),所述取药滑块(6)设置在药盒本体(15)外侧端面上,所述伸缩杆(7)另一端连接出药盒(9),所述出药盒(9)沿输药轨道(8)滑动,所述伸缩杆(7)在取药滑块(6)的滑动下伸缩,并带动出药盒(9)上升或下降,所述出药盒(9)顶部的出药孔处设有出药孔盖(5),所述药盒本体(15)顶部设置有显示屏(10)、定时调节按键、音响(2),所述显示屏(10)下部放置有闹钟芯片,每个放药盒盖(4)上设有提示警示灯(3)。

2. 如权利要求1所述的便携式定时药盒,其特征在于:所述药盒本体(15)上方外部套设有用于防止药物滑出及降解的药盒保护套,所述药盒保护套为棕色,所述放药盒盖(4)为无色透明。

3. 如权利要求1或2所述的便携式定时药盒,其特征在于:所述药盒本体(15)采用高密度聚乙烯材料制成。

4. 如权利要求2所述的便携式定时药盒,其特征在于:所述药盒保护套采用聚碳酸酯材料制成。

5. 如权利要求4所述的便携式定时药盒,其特征在于:所述音响(2)设置在显示屏(10)左方,所述定时调节按键设置在显示屏(10)右方,所述定时调节按键包括模式键(11)、上翻键(12)、下翻键(13)、确定键(14)。

6. 如权利要求5所述的便携式定时药盒,其特征在于:所述盛药腔室(1)呈左右两列设置在药盒本体(15)内,每列均自上而下设有至少两个盛药腔室(1)。

一种便携式定时药盒

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体地说是一种具有定时提醒功能的便携式定时药盒。

[背景技术]

[0002] 老年人体弱多病,每天往往要服用很多种药品,每种药品的用量及时间也不相同,老年人容易出现忘记吃药或刚吃过药又忘记自己是否吃药,导致漏服或多次服用;老年人外出需要携带大量药品,十分不便,并且外出旅游常常忘记时间,错过服药;对于老年人而言,由于老年人手指不灵活,在打开药盒取药时很容易洒落,洒落后又很难拾起,并且在取药过程中,手指的触碰,很容易造成药物污染。而年轻子女需要外出工作,不能每天提醒老人服药,提醒用法用量。

[0003] 现有的药盒不具有定时提醒服药功能,不具有提示用量的功能。有些药物对患者有极其重要的作用,比如高血压病人需要长期服用降压药物,若漏服或重服都会导致患者血压产生较大波动,影响患者生命健康;又如器官移植后的病人,漏服抗排斥药物可能导致器官排斥,重服抗排斥药物可能导致中毒;以上两种情况均不利于病情的治疗,严重时甚至会对身体造成危害。

[实用新型内容]

[0004] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种便携式定时药盒,能够避免老年人忘记服药或者重复服药,以及避免药物混淆,且密封性好,实用性和适用性强,携带及使用均非常方便。

[0005] 为实现上述目的设计一种便携式定时药盒,包括药盒本体15,所述药盒本体15为长方形箱体,所述药盒本体15内腔被分割成至少两个盛药腔室1,每个盛药腔室1顶部均设有与腔室相扣合的放药盒盖4,每个盛药腔室1内均设有出药装置,所述出药装置包括出药盒9、输药轨道8、伸缩杆7、取药滑块6、出药孔盖5,所述伸缩杆7内置弹簧,所述伸缩杆7一端连接取药滑块6,所述取药滑块6设置在药盒本体15外侧端面上,所述伸缩杆7另一端连接出药盒9,所述出药盒9沿输药轨道8滑动,所述伸缩杆7在取药滑块6的滑动下伸缩,并带动出药盒9上升或下降,所述出药盒9顶部的出药孔处设有出药孔盖5,所述药盒本体15顶部设置有显示屏10、定时调节按键、音响2,所述显示屏10下部放置有闹钟芯片,每个放药盒盖4上设有提示警示灯3,。

[0006] 进一步地,所述药盒本体15上方外部套设有用于防止药物滑出及降解的药盒保护套,所述药盒保护套为棕色,所述放药盒盖4为无色透明。

[0007] 进一步地,所述药盒本体15采用高密度聚乙烯材料制成。

[0008] 进一步地,所述药盒保护套采用聚碳酸酯材料制成。

[0009] 进一步地,所述音响2设置在显示屏10左方,所述定时调节按键设置在显示屏10右方,所述定时调节按键包括模式键11、上翻键12、下翻键13、确定键14。

[0010] 进一步地,所述盛药腔室1呈左右两列设置在药盒本体15内,每列均自上而下设有至少两个盛药腔室1。

[0011] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0012] (1) 药盒本体和药盒保护套采用棕色盒体,放药盒盖为无色透明,既可以实现药物避光保存,又可以清楚的看到药物剩余量;

[0013] (2) 盒体分为多个(如10个)盛药腔室,从而可以将老人所用药品全部按种类放入,每个盛药腔室配有对应的放药盒盖,防止药物污染;

[0014] (3) 使用过程中闹钟播报时间和用药数量,同时所需服用药品对应盒体指示灯闪烁,使用者仅需按压定量伸缩取药杆上的取药滑块即可进行取药,同时关闭闹钟,取药时出药孔盖自动打开,出药盒携带药物推出,防止手指接触其余药物产生污染;

[0015] (4) 本装置设计的药盒为长方形,方便老年人拿取药物,且取药时可以只取所需药物,防止其他药物暴露于空气中,影响药物质量;

[0016] 综上,本实用新型结构简单,携带及使用方便,对于体弱多病的老年人而言,可以定时提醒服用药品种类和数量,可以避免老年人忘记服药或者重复服药,能根据病人实际用药种类,打开相对应的盛药腔室,避免药物混淆,且密封性好,防止药物受潮或串味,并方便外出携带,提醒按时按量服药,其实用性和适用性更强,值得推广应用。

[附图说明]

[0017] 图1是本实用新型的俯视结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的内部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的侧面结构示意图;

[0020] 图中:1、盛药腔室2、音响3、提示警示灯4、放药盒盖5、出药孔盖6、取药滑块7、伸缩杆8、输药轨道9、出药盒10、显示屏11、模式键12、上翻键13、下翻键14、确定键15、药盒本体。

[具体实施方式]

[0021] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明:

[0022] 如附图所示,本实用新型包括药盒本体15,药盒本体15为棕色长方形盒体,药盒本体15内腔被分割成至少两个盛药腔室1,如分割成五行二列的10个盛药腔室1,每个盛药腔室1顶部均设有与腔室相扣合的放药盒盖4,每个盛药腔室1内均设有出药装置,出药装置包括出药盒9、输药轨道8、伸缩杆7、取药滑块6、出药孔盖5,伸缩杆7内置弹簧,伸缩杆7一端连接取药滑块6,取药滑块6设置在药盒本体15外侧端面上,伸缩杆7另一端连接出药盒9,出药盒9在输药轨道8中滑动,伸缩杆7在取药滑块6的滑动下伸缩,并带动出药盒9上升或下降,出药盒9顶部的出药孔处设有出药孔盖5,药盒本体15顶部设置有显示屏10、定时调节按键、音响2,显示屏10下部放置有闹钟芯片,取药时,闹钟自动关闭,每个放药盒盖4上设有提示警示灯3,闹钟铃声为人声提示时间与用量,并且相应盛药腔室提示灯闪烁,定时调节按键、音响2、提示警示灯3均通过线路连接显示屏10,提示警示灯3可以根据所需服用药物闪烁提示,提示铃声可为人声播报,铃声为时间和服药数量。

[0023] 其中,药盒本体15上方外部套设有药盒保护套,药盒保护套用于防止药物意外滑出,同时防止药物降解;药盒保护套为棕色,放药盒盖4为无色透明。药盒本体15采用高密度

聚乙烯材料制成;药盒保护套为透明塑料材质,可以看到内部指示灯并保护防止药物意外滑落;药盒保护套采用聚碳酸酯材料制成,具有耐摔,耐腐蚀特性,防止由于较强颠簸造成药物散落。音响2设置在显示屏10左方,定时调节按键设置在显示屏10右方,定时调节按键包括模式键11、上翻键12、下翻键13、确定键14。盛药腔室1呈左右两列设置在药盒本体15内,每列均自上而下设有至少两个盛药腔室1,盛药腔室1的数量可设置为8个或10个。

[0024] 本实用新型中,药盒本体内设置有若干条形隔板,条形隔板将盒体的内腔均匀分割成若干大小一致的盛药腔室。一般情况下,老年人服用药品种类不超过10种,每种药品要相隔一段时间服用。本药盒可设计五行两列,即可放置10种药品,可放置7天药量。本药盒放药开盖采用翻盖设计,放置药品后可密封保存。放置药物时对应上述图片从1~10依次放置药物,并设置响铃时间和播报剂量,设置时间和计量时可依次选择盛药腔室,设置时间,设置剂量。服药时,药盒自动播报时间和服用剂量,对应盛药腔室指示灯闪烁。老人开盖时,自动关闭闹钟。

[0025] 当滑动取药滑块6时,伸缩杆7伸缩带动出药盒9向上升起,出药盒9向上升起同时出药孔5打开,使用者可根据服用剂量拿取所需药品。拿取药物后,松开取药滑块6,出药盒9自动回位,出药孔关闭,使用者套上药盒保护套。

[0026] 本实用新型提供了一种携带及使用方便并且具有定时提醒功能的新型药盒。对于手部活动不灵活的老年病人而言,服药时不需要再将药盒打开,减少服药时药物的污染,服药时难度降低、更加方便;而且根据病人的实际用药数量和用药种类将不同药物放在不同盒体,实用性和适用性更强;并且储药腔的容积大,能够盛放更多的药物,不必频繁的对储药腔的药物进行添加;本药盒闹钟铃声为“现在是几时几分,请服用几片药”,可以直接提示用量,并且相对应盛药腔囊的提示灯闪烁。

[0027] 本实用新型并不受上述实施方式的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

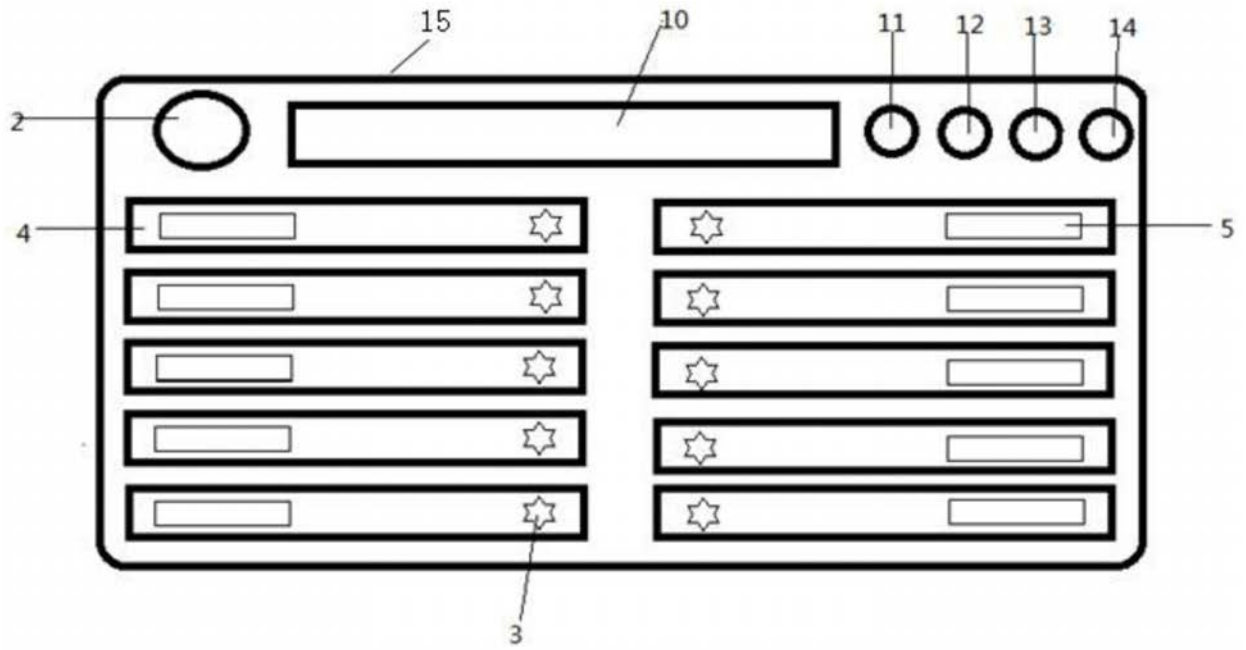


图1

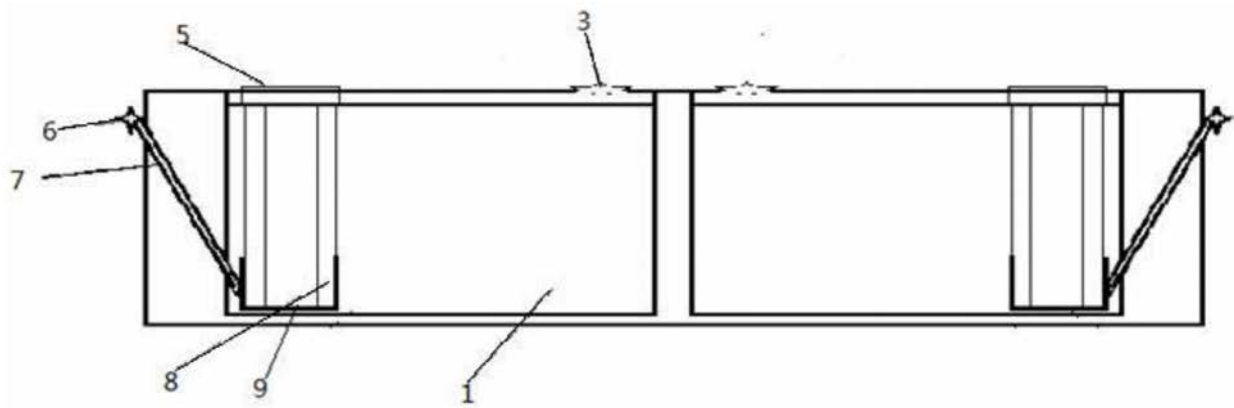


图2

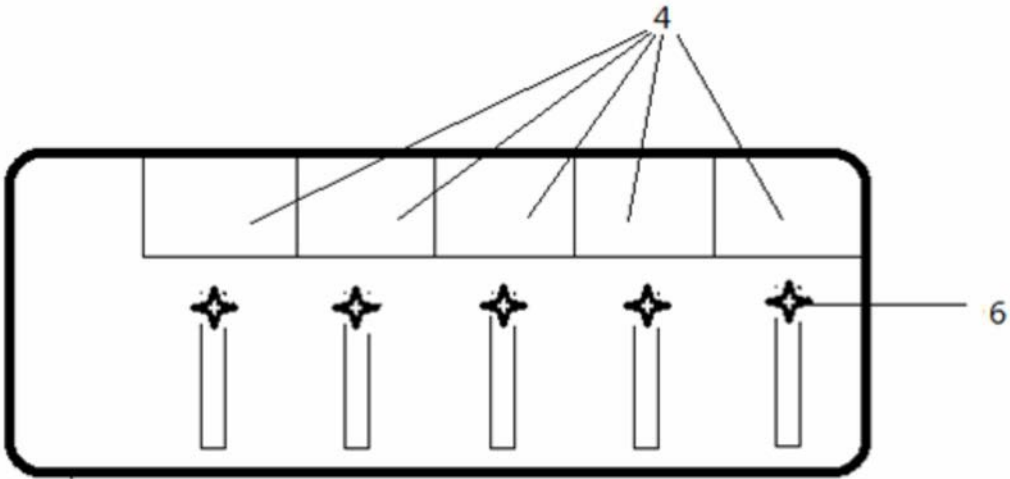


图3