



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206895995 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720350142.X

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 新昌县人民医院

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县南明街  
道鼓山中路117号

(72)发明人 吕仲兰

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33217

代理人 项军

(51)Int.Cl.

A45C 11/00(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

A45C 13/10(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

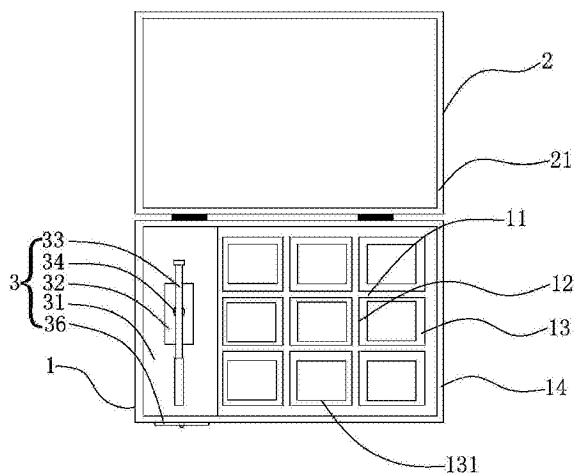
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能药盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能药盒,涉及医疗用具领域,包括第一盒体以及盒盖,所述第一盒体内设有用于将药品压出泡罩包装的按压装置,所述按压装置包括面板、按压手柄以及抽屉,所述面板与所述按压手柄转动连接,所述按压手柄上设有挤压头,所述面板设有掉落口,所述掉落口下放置所述抽屉,所述第一盒体的下方设有第二盒体,所述第二盒体内设有处理器、录音模块、存储模块、音频播放模块和定时模块,所述定时模块设有开关机构,所述开关机构由所述按压手柄触发,所述录音模块、存储模块、定时模块和音频播放模块分别与处理器相连。本实用新型解决了目前老年人容易忘记是否吃过药、挤出泡罩包装药品不便的问题。



1. 一种多功能药盒,包括具有开口的第一盒体以及扣置于所述开口的盒盖,所述第一盒体与所述盒盖铰接,其特征在于:所述第一盒体包括设有容纳腔,所述容纳腔内设有用于将药品压出泡罩包装的按压装置,所述按压装置包括面板、按压手柄以及抽屉,所述面板与所述按压手柄转动连接,所述按压手柄上设有用于推出药品的挤压头,所述面板与所述挤压头正对的位置设有掉落口,所述掉落口下放置所述抽屉,所述抽屉穿过所述第一盒体的侧壁,所述第一盒体的下方设有第二盒体,所述第二盒体内设有处理器、录音模块、存储模块、音频播放模块和定时模块,所述定时模块设有开关机构,所述开关机构由所述按压手柄触发,所述录音模块和所述音频播放模块安装于所述第二盒体的侧壁上,所述录音模块、存储模块、定时模块和音频播放模块分别与处理器相连。

2. 根据权利要求1所述多功能药盒,其特征在于:所述开关机构包括连杆和定时器开关本体,所述连杆的一端与所述定时器开关本体接触,另一端穿过所述面板,所述按压手柄被按下时,所述按压手柄推动所述连杆,所述连杆按动所述定时器开关本体。

3. 根据权利要求1所述多功能药盒,其特征在于:所述第一盒体的内壁上设有横筋和竖筋,所述横筋和竖筋交错相连将所述容纳腔分隔成多个放置药物的储物格。

4. 根据权利要求3所述多功能药盒,其特征在于:所述储物格中设置有用于提示药物分餐服用的标识牌。

5. 根据权利要求1所述多功能药盒,其特征在于:所述第一盒体上沿设有周向环绕的台阶,所述盒盖的边缘设有与所述台阶匹配的凸起。

## 一种多功能药盒

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型属于医疗用具领域,涉及一种具有提醒功能的药盒。

### 【背景技术】

[0002] 目前,许多老年人普遍患有高血压、糖尿病和心脏病等疾病,需要每天定时服药,而老年人由于记忆力较差,子女又常常不在身边,所以,老年人会经常忘记吃药,有时可能忘记之前已经服用过药物而再服用一次,导致重复用药,不规律的吃药将会导致疾病无法得到控制。并且,由于老年人身体机能退化,一些药品的泡罩包装过硬,在挤出泡罩包装的药品时,可能出现力气不够或者挤出后药品掉落的情况,不便于老年人服用药物。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型要提供了一种多功能药盒,解决了目前老年人容易忘记是否吃过药、挤出泡罩包装药品不便的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种多功能药盒,包括具有开口的第一盒体以及扣置于所述开口的盒盖,所述第一盒体与所述盒盖铰接,所述第一盒体包括设有容纳腔,所述容纳腔内设有用于将药品压出泡罩包装的按压装置,所述按压装置包括面板、按压手柄以及抽屉,所述面板与所述按压手柄转动连接,所述按压手柄上设有用于推出药品的挤压头,所述面板与所述挤压头正对的位置设有掉落口,所述掉落口下放置所述抽屉,所述抽屉穿过所述第一盒体的侧壁,所述第一盒体的下方设有第二盒体,所述第二盒体内设有处理器、录音模块、存储模块、音频播放模块和定时模块,所述定时模块设有开关机构,所述开关机构由所述按压手柄触发,所述录音模块和所述音频播放模块安装于所述第二盒体的侧壁上,所述录音模块、存储模块、定时模块和音频播放模块分别与处理器相连。

[0006] 进一步的,所述开关机构包括连杆和定时器开关本体,所述连杆的一端与所述定时器开关本体接触,另一端穿过所述面板,所述按压手柄被按下时,所述按压手柄推动所述连杆,所述连杆按动所述定时器开关本体。

[0007] 可选的,所述第一盒体的内壁上设有横筋和竖筋,所述横筋和竖筋交错相连将所述容纳腔分隔成多个放置药物的储物格。

[0008] 进一步的,所述储物格中设置有用以提示药物分餐服用的标识牌。

[0009] 可选的,所述第一盒体上沿设有周向环绕的台阶,所述盒盖的边缘设有与所述台阶匹配的凸起。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型具有如下优点:

[0011] 1. 第一盒体内设有按压装置,老年人在使用时只需将泡罩包装的药品对准挤压头后按下按压手柄即可,利用杠杆原理,减小了挤出泡罩包装内药品所需的力,并且挤出的药品直接掉落在抽屉中,这样便于老年人服用药物,不会由于药物跌落地上而造成污染。

[0012] 2. 由于按压装置通过连接触发定时器开关本体,使老年人在使用按压装置挤出药

物同时,定时器记录此次服药时间,可更加准确的根据医嘱定时服药,同时也可记录上一次服药的时间,避免重复用药。

[0013] 3.由于第一盒体下方设置了第二盒体,而第二盒体中设置了处理器、录音模块、存储模块、定时模块和音频播放模块,患者家属通过朝通孔说提醒吃药的话,录音模块就能录入音频信息,音频信息由处理器发送到储存模块进行储存,而定时模块可以自定义间隔时间使处理器控制音频播放模块播放音频信息,音频信息由通孔导出后就会被患者听到,从而实现定时提醒患者吃药的功能,保证患者能够规律的吃药,稳定控制住疾病;

[0014] 4.通过将空腔分隔成多个放置药物的储物格,可以将一天中早中晚每次需服的药物放置于不同的储物格,便于拿取,而且,患有多种疾病的患者,可以将治疗不同疾病的药物放置于不同的储物格,便于区分;

[0015] 5.盒盖的凸起配合第一盒体的台阶,使得盒盖扣置于开口更加紧密,防止灰尘等异物进入空腔污染药物。

[0016] 本实用新型的这些特点和优点将会下面的具体实施方式以及附图中进行详细的揭露。本实用新型最佳的实施方式或手段将结合附图来详尽表现,但并非是对本实用新型技术方案的限制。另外,在每个下文和附图中出现的这些特征、要素和组件是具有多个,并且为了表示方便而标记了不同的符号或数字,但均表示相同或相似构造或功能的部件。

#### 【附图说明】

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 图1是本实用新型的俯视示意图;

[0019] 图2是本实用新型的外部结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例中按压装置的示意图;

[0021] 图4是本实用新型实施例中处理器、录音模块、存储模块、定时模块和音频播放模块的连接原理图。

#### 【具体实施方式】

[0022] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明,但下述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0023] 需要说明的是,本实用新型中虽然在附图中表示出各模块的连接方式,但是该连接方式仅是一个功能说明,而非具体的连接方式,在具体的应用场景中,基于本申请的实用新型构思,本领域技术人员很容易想到在本申请实用新型构思内的变化,也在本申请保护范围内。

[0024] 本实用新型提供一种多功能药盒。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1至图4所示,一种多功能药盒,包括具有开口的第一盒体1以及扣置于开口的盒盖2,第一盒体1与盒盖2铰接,第一盒体1包括设有容纳腔,容纳腔内设有用于将药品压出泡罩包装的按压装置3,按压装置3包括面板31、按压手柄33以及抽屉35,面板31与按压手柄

33铰接,按压手柄33上设有用于推出药品的挤压头34,面板31与挤压头34正对的位置设有掉落口32,掉落口32下放置抽屉35,抽屉35穿过第一箱体1的侧壁,第一箱体1的下方设有第二箱体4,第二箱体4内设有处理器41、录音模块42、存储模块43、音频播放模块45和定时模块44,定时模块44设有开关机构,开关机构由按压手柄33触发,录音模块42和音频播放模块45安装于第二箱体4的侧壁上,录音模块42、存储模块43、定时模块45和音频播放模块45分别与处理器相连41。开关机构包括连杆36和定时器开关本体,连杆36的一端与定时器开关本体接触,另一端穿过面板31,按压手柄33被按下时,按压手柄33推动连杆36,连杆36按动定时器开关本体。

[0027] 患者在需要服药时,将泡罩包装的药品放置于面板31上,将待挤出的药品的泡罩对准挤压头34,按下按压手柄33,按压手柄33向下运动,带动挤压头34,使挤压头34挤压泡罩,泡罩中的药品被挤压推出,通过掉落口32掉入到抽屉35中,拉出抽屉35将药品取出。

[0028] 患者的家属,可以打开录音模块42,并通过通孔46向录音模块42录入提醒吃药的话语,录音模块42将音频信息收集并发送至处理器41,处理器41将音频信息发送至存储模块44存储,定时模块44定时发送信号给处理器41,处理器41收到定时模块44的信号后,将存储模块44中的音频信息发送至音频播放模块45进行音频播放,提醒吃药的音频信息就从通孔46导出,提醒患者定时吃药,稳定控制住疾病。

[0029] 同时,按下按压手柄33时,按压手柄33推动连杆36,连杆36按压定时器开关本体,定时模块44记录本次吃药的时间,可防止患者重复用药。

[0030] 第一箱体1的内壁上设有横筋11和竖筋12,横筋11和竖筋12交错相连将空腔分隔成多个放置药物的储物格13,通过将空腔分隔成多个放置药物的储物格13,可以将一天中早中晚每次需服的药物放置于不同的储物格13,便于拿取,而且,患有多种疾病的患者,可以将治疗不同疾病的药物放置于不同的储物格13,便于区分。

[0031] 储物格13中设置有用提示药物分餐服用的标识牌131,标识牌131上标示出早餐、中餐、晚餐及睡前的服药时间,而由于服药方式又分为餐前、餐中和餐后三种方式,因此,标识牌131的标示相应的可以分为三种类型:第一种,早餐前、中餐前、晚餐前及睡前;第二种,早餐中、中餐中、晚餐中及睡前;第三种,早餐后、中餐后、晚餐后及睡前。储物格13的数量和排布与标识牌131数量和类型对应设置,因此,储物格13最为优选的设置成三行,每行设置四个储物格13,患者根据当前的时间,从放置有对应标示牌131的储物格13中拿取药物服用,防止了患者拿错药物,提高了服药的安全性。

[0032] 第二箱体4的侧壁上设有通孔46,通孔46中安装有护罩47,护罩47上设有蜂窝状孔48,通孔46中安装有护罩47,可以防止异物通过通孔46进入第二箱体4中导致第二箱体4中的模块发生故障,护罩47上设置的蜂窝状孔48可以优化声音的传导,使得录音和播放音频的时候,声音可以更加清晰。

[0033] 第一箱体1上沿设有周向环绕的台阶14,盒盖2的边缘设有与台阶14匹配的凸起21,盒盖2的凸起21配合第一箱体1的台阶14,使得盒盖2扣置于第一箱体1的开口更加紧密,防止灰尘等异物进入空腔污染药物。

[0034] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,熟悉该本领域的技术人员应该明白本实用新型包括但不限于附图和上面具体实施方式中描述的内容。任何不偏离本实用新型的功能和结构原理的修改都将包括在权利要求书的范

围中。

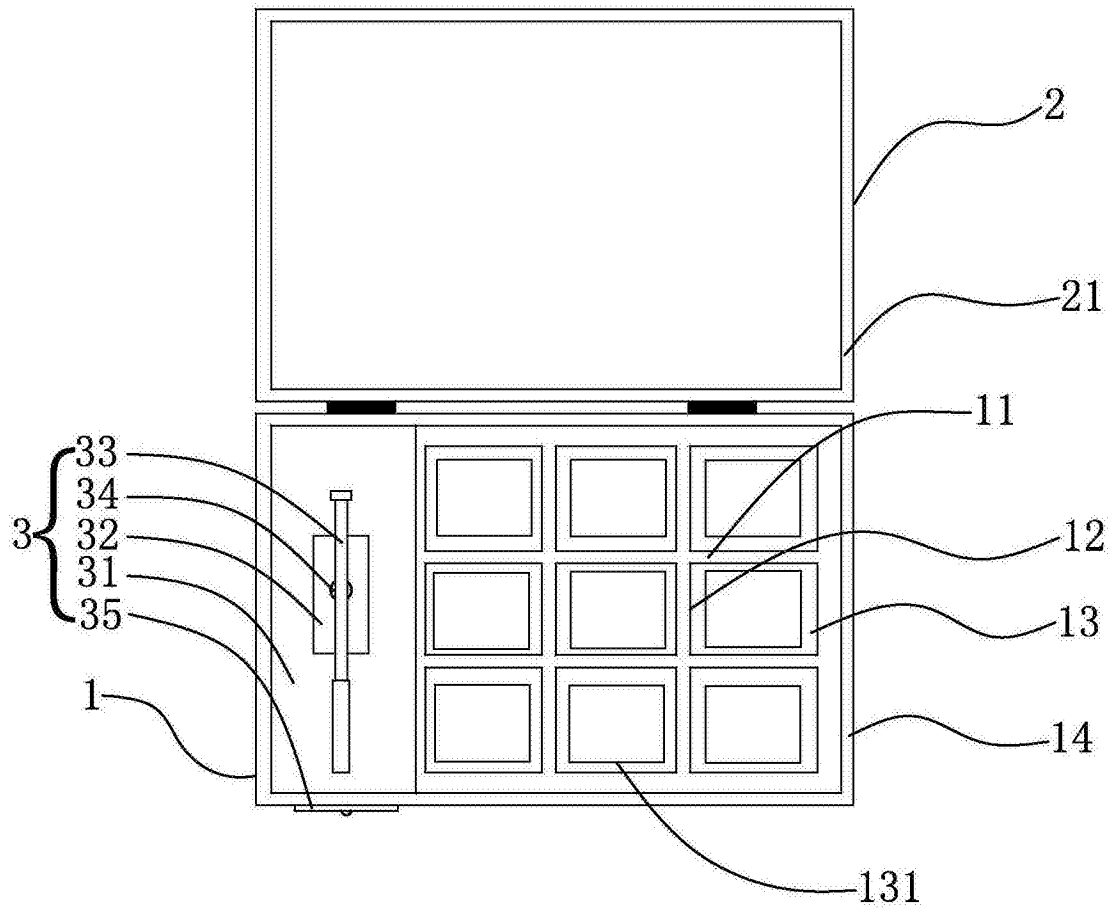


图1

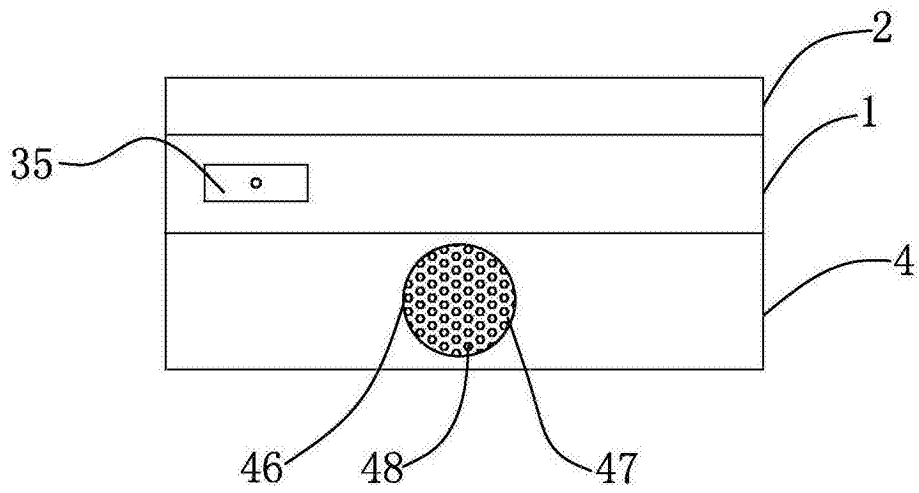


图2

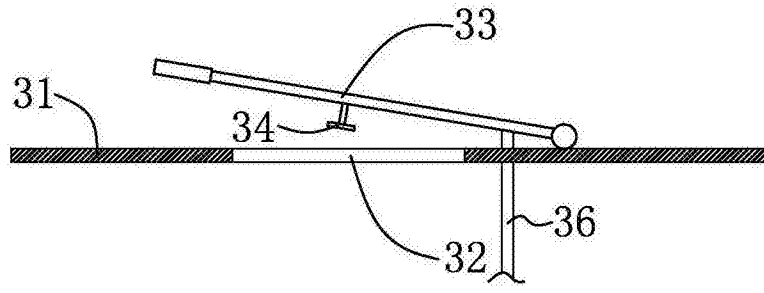


图3

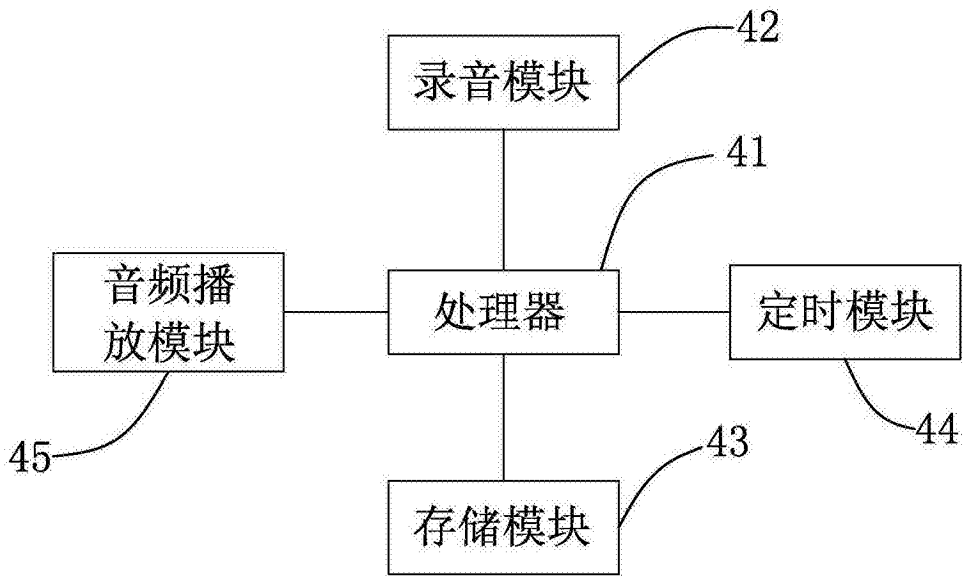


图4