



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210008827 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201721781336.1

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 青岛市精神卫生中心(青岛市第七人民医院、青岛市心理咨询中心)

地址 266000 山东省青岛市南京路299号

(72)发明人 胡文杰 王叶新 隋正 惠钧光 鲁莹

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所(特殊普通合伙) 11823

代理人 牟炳彦

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

G16H 20/10(2018.01)

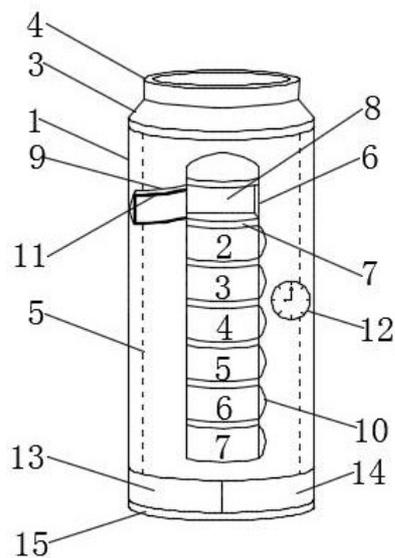
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种提醒吃药的水杯

### (57)摘要

本实用新型公开了健康管理设备技术领域一种提醒吃药的水杯,包括水杯主体、杯盖和连接环等,通过电源为主控制模块和颜色灯板提供电能,使用者可根据用药时间间隔对时钟进行设置用药时间提醒,时钟将时间间隔信号传递给主控制模块,当用药时间到时,时钟响铃提醒使用者用药,同时主控制模块按序控制其中一个颜色灯板配合时钟响铃闪光,提醒使用者用药同时提示使用者在相应闪光的颜色灯板下的小型药品储存室取药服用,通过小型药品储存室门的外壁设有的从小到大的数字标识可知晓用药次数,此种提醒方式可使使用者按时服用药品、并且在每次服用药品时,知晓自身服药的总次数,有效避免因记错而导致的多次用药情况发生。



1. 一种提醒吃药的水杯,包括水杯主体(1)和水杯盖(2),其特征在于:所述水杯主体(1)的上端一体成型有连接环(3),所述连接环(3)的上端一体成型有水杯嘴(4),所述水杯主体(1)的内部设有内层(5),所述水杯主体(1)的内壁与所述内层(5)之间形成夹层腔,所述水杯主体(1)的外壁设有开口(6),所述开口(6)和所述夹层腔形成药品储存室,所述药品储存室内均匀设有颜色灯板(7),所述颜色灯板(7)的前端均匀设有灯泡,所述颜色灯板(7)上的灯泡颜色均不同,所述颜色灯板(7)将所述药品储存室分隔成小型药品储存室(8),所述小型药品储存室(8)的左端转动连接有小型药品储存室门(9),所述小型药品储存室门(9)的右端固定连接有开闭耳(10),所述小型药品储存室门(9)的内壁设有密封圈(11),所述开口(6)的右侧设有时钟(12),所述水杯主体(1)的下端左部设有主控制模块(13),所述水杯主体(1)的下端右部设有电源(14),所述主控制模块(13)和所述电源(14)的下端均与水杯底座(15)相连接,所述电源(14)与所述主控制模块(13)和所述颜色灯板(7)电连接,所述主控制模块(13)与所述时钟(12)和所述颜色灯板(7)电连接,所述水杯盖(2)的下底面设有密封塞(16),所述密封塞(16)的外侧设有水杯盖壳(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种提醒吃药的水杯,其特征在于:所述内层(5)由不锈钢层和绝热聚氨酯层组成。

3. 根据权利要求1所述的一种提醒吃药的水杯,其特征在于:所述颜色灯板(7)的设置个数为7。

4. 根据权利要求1所述的一种提醒吃药的水杯,其特征在于:所述小型药品储存室门(9)的外壁设有数值从小到大的数字标识。

## 一种提醒吃药的水杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康管理设备技术领域,具体领域为一种提醒吃药的水杯。

### 背景技术

[0002] 随城市的快速发展,人们的生活节奏越来越快,在职工作人员的压力越来越大,许多年轻人身体处于亚健康状态,同时许多中年老人也患有或多或少的慢性疾病,药品服用已成为一部分人生活中健康管理的重要组成部分,在职人员因工作繁忙会存在忘记用药或多次用药的情况,同样老年人因记忆力有所减退也存在忘记用药或多次用药的情况,长此以往,不但不利于身体健康的恢复且会导致病情加重或其他损害身体的情况发生,而药品服用多数情况下会需要饮水,因此有必要研制一种提醒吃药的水杯,将饮水与药品服用有机结合,使人们可以按时定量服用药品,从而使人们可以规范的对自身进行健康管理。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种提醒吃药的水杯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种提醒吃药的水杯,包括水杯主体和水杯盖,所述水杯主体的上端一体成型有连接环,所述连接环的上端一体成型有水杯嘴,所述水杯主体的内部设有内层,所述水杯主体的内壁与所述内层之间形成夹层腔,所述水杯主体的外壁设有开口,所述开口和所述夹层腔形成药品储存室,所述药品储存室内均匀设有颜色灯板,所述颜色灯板的前端均匀设有灯泡,所述颜色灯板上的灯泡颜色均不同,所述颜色灯板将所述药品储存室分隔成小型药品储存室,所述小型药品储存室的左端转动连接有小型药品储存室门,所述小型药品储存室门的右端固定连接有开闭耳,所述小型药品储存室门的内壁设有密封圈,所述开口的右侧设有时钟,所述水杯主体的下端左部设有主控制模块,所述水杯主体的下端右部设有电源,所述主控制模块和所述电源的下端均与水杯底座相连接,所述电源与所述主控制模块和所述颜色灯板电连接,所述主控制模块与所述时钟和所述颜色灯板电连接,所述水杯盖的下底面设有密封塞,所述密封塞的外侧设有水杯盖壳。

[0005] 优选的,所述内层由不锈钢组成和绝热聚氨酯层组成。

[0006] 优选的,所述颜色灯板的设置个数为7。

[0007] 优选的,所述小型药品储存室门的外壁设有数值从小到大的数字标识。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种提醒吃药的水杯,通过电源为主控制模块和颜色灯板提供电能,使用者可根据用药时间间隔对时钟进行设置用药时间提醒,时钟将时间间隔信号传递给主控制模块,当用药时间到时,时钟响铃提醒使用者用药,同时主控制模块按序控制其中一个颜色灯板配合时钟响铃闪光,提醒使用者用药同时提示使用者在相应闪光的颜色灯板下的小型药品储存室取药服用,通过小型药品储存室门的外壁设有的从小到大的数字标识可知晓用药次数,此种提醒方式可使使用者按时服用药品、

并且在每次服用药品时,知晓自身服药的总次数,有效避免因记错而导致的多次用药情况发生。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的水杯盖结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的水杯盖结构剖面图。

[0012] 图中:1-水杯主体、2-水杯盖、3-连接环、4-水杯嘴、5-内层、6-开口、7-颜色灯板、8-小型药品储存室、9-小型药品储存室门、10-开闭耳、11-密封圈、12-时钟、13-主控制模块、14-电源、15-水杯底座、16-密封塞、17-水杯盖壳。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种提醒吃药的水杯,包括水杯主体1和水杯盖2,所述水杯主体为盛装水和药的主要载体,所述水杯主体的上端一体成型有连接环3,所述连接环的上端一体成型有水杯嘴4,所述连接环用于连接所述水杯嘴和所述水杯主体,所述水杯嘴方便使用者喝水,所述水杯主体的内部设有内层5,所述水杯主体的内壁与所述内层之间形成夹层腔,所述水杯主体的外壁设有开口6,所述开口和所述夹层腔形成药品储存室,所述药品储存室内均匀设有颜色灯板7,所述颜色灯板的前端均匀设有灯泡,所述颜色灯板上的灯泡颜色均不同,所述颜色灯板将所述药品储存室分隔成小型药品储存室8,可将等量药品放置于多个所述小型药品储存室内,所述小型药品储存室的左端转动连接有小型药品储存室门9,所述小型药品储存室门用于封闭所述小型药品储存室,所述小型药品储存室门的右端固定连接有开闭耳10,所述开闭耳方便使用者对所述小型药品储存室门的开关,所述小型药品储存室门的内壁设有密封圈11,所述密封圈可进一步提高所述小型药品储存室门对所述小型药品储存室的封闭性,所述开口的右侧设有时钟12,所述水杯主体的下端左部设有主控制模块13,所述水杯主体的下端右部设有电源14,所述主控制模块和所述电源的下端均与水杯底座15相连接,所述电源与所述主控制模块和所述颜色灯板电连接,所述主控制模块与所述时钟和所述颜色灯板电连接,所述电源为所述主控制模块和所述颜色灯板提供电能,使用者可根据用药时间间隔对所述时钟进行设置用药时间提醒,所述时钟将时间间隔信号传递给所述主控制模块,当用药时间到时,所述时钟响铃提醒使用者用药,同时所述主控制模块按序控制其中一个所述颜色灯板配合所述时钟响铃闪光,提醒使用者用药同时提示使用者在相应闪光的所述颜色灯板下的所述小型药品储存室取药服用,通过所述小型药品储存室门的外壁设有的从小到大的数字标识可知晓用药次数,此种提醒方式可使使用者按时服用药品、并且在每次服用药品时,知晓自身服药的总次数,有效避免因记错而导致的多次用药情况发生,所述水杯盖的下底面设有密封塞16,所述密封塞的外侧设有水杯盖壳17,所述密封塞使所述水杯盖的密封性能更好,所述水杯盖壳

用于保护所述密封塞,并且使提醒吃药的水杯整体具有较好的规整性。

[0015] 具体而言,所述内层由不锈钢组成,和绝热聚氨酯层组成,防止内层生锈,避免其污染水,绝热聚氨酯层阻隔热水温度,避免药品受高温影响。

[0016] 具体而言,所述颜色灯板的设置个数为7,7个所述颜色灯板将所述药品储存室分隔成7个小型药品储存室8,用于盛装等量药品,相隔一定时间7个所述颜色灯板配合所述时钟响铃从上到下依次闪光,提醒使用者用药。

[0017] 具体而言,所述小型药品储存室门的外壁设有数值从小到大的数字标识,通过所述数字标识可知晓用药次数,有效避免因记错而导致的多次用药情况发生。

[0018] 工作原理:将等量药品放置于多个小型药品储存室内,使用者根据用药时间间隔对时钟进行设置用药时间提醒,时钟将时间间隔信号传递给主控制模块,当用药时间到时,时钟响铃提醒使用者用药,同时主控制模块按序控制其中一个颜色灯板配合时钟响铃闪光,提醒使用者用药同时提示使用者在相应闪光的颜色灯板下的小型药品储存室取药服用,通过小型药品储存室门的外壁设有的从小到大的数字标识可知晓用药次数,此种提醒方式可使使用者按时服用药品、并且在每次服用药品时,知晓自身服药的总次数,有效避免因记错而导致的多次用药情况发生。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

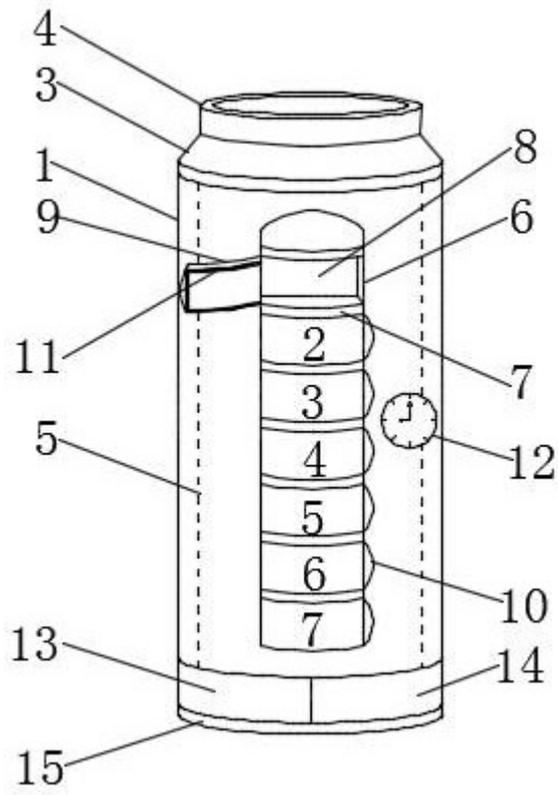


图 1

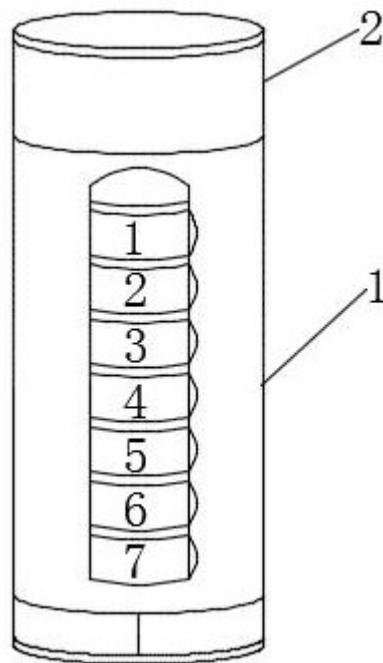


图 2

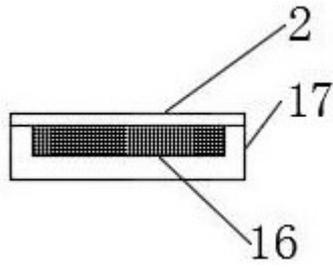


图 3