



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211535645 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922363555.3

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 天津博科林药品包装技术有限公司

地址 300410 天津市北辰区新技术产业园区北辰科技工业园

(72)发明人 仇玉平

(74)专利代理机构 北京君尚知识产权代理有限公司 11200

代理人 余长江

(51)Int.Cl.

A61J 1/00(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

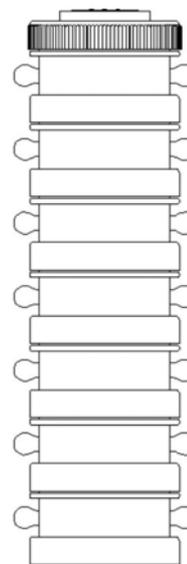
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种定时提醒药瓶

(57)摘要

本实用新型提出一种定时提醒药瓶,包括瓶体、瓶盖和电子计时器;瓶体包括若干个相同的储药单元,每个储药单元包括口径较小的筒状储药槽和口径较大的筒状底盘,储药槽同心连接于底盘上面,并与底盘不连通,储药槽的端口周缘外侧壁为第一连接面,底盘的内侧壁为与第一连接面适配的第二连接面,通过相邻两个储药单元的第一连接面与第二连接面连接,使各个储药单元串联一起构成瓶体;瓶盖的内侧壁为与第一连接面配合的第三连接面;电子计时器设置于瓶盖上。通过设置电子计时器,简化定时提醒组件,设计新型结构可拆卸重组瓶体结构,实时更换位置,避免吃药时临时查找储药位置的繁琐,使用方便。



1. 一种定时提醒药瓶,其特征在於,包括瓶体、瓶盖和电子计时器;瓶体包括若干个相同的储药单元,每个储药单元包括口径较小的筒状储药槽和口径较大的筒状底盘,储药槽同心连接于底盘上面,并与底盘不连通,储药槽的端口周缘外侧壁为第一连接面,底盘的内侧壁为与第一连接面适配的第二连接面,通过相邻两个储药单元的第一连接面与第二连接面连接,使各个储药单元串联一起构成瓶体;瓶盖的内侧壁为与第一连接面配合的第三连接面;电子计时器设置于瓶盖上。

2. 如权利要求1所述的定时提醒药瓶,其特征在於,储药单元的储药槽和底盘为多棱筒状,第一连接面与第二连接面通过卡扣连接。

3. 如权利要求1所述的定时提醒药瓶,其特征在於,储药单元的储药槽和底盘为圆筒状,第一连接面与第二连接面通过卡扣或螺纹连接。

4. 如权利要求1、2或3所述的定时提醒药瓶,其特征在於,储药单元的外侧壁上设有环绕一周的凸台。

5. 如权利要求3所述的定时提醒药瓶,其特征在於,储药单元的第一连接面设有外螺纹,第二连接面设有与该外螺纹适配的内螺纹,通过外螺纹与内螺纹的配合实现第一连接面与第二连接面的螺纹连接。

6. 如权利要求5所述的定时提醒药瓶,其特征在於,瓶盖的第三连接面设有内螺纹,与储药单元的第一连接面的外螺纹适配。

7. 如权利要求1所述的定时提醒药瓶,其特征在於,瓶盖的外壁上设有防滑结构。

8. 如权利要求1所述的定时提醒药瓶,其特征在於,瓶盖的顶部含有一凹槽,电子计时器嵌设于该凹槽内。

9. 如权利要求1所述的定时提醒药瓶,其特征在於,储药单元为7个。

10. 如权利要求1所述的定时提醒药瓶,其特征在於,电子计时器具有显示时间的显示屏和发出声响的扬声器。

## 一种定时提醒药瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型设计一种药瓶,具体涉及一种定时提醒药瓶。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的药品包装瓶,都是一些常见的白色塑料瓶,无特别之处,不能更好地帮助消费者。特别是对于老年患者,由于记忆力下降,每天可能不能按时用药,甚至忘记吃药,引起用药不安全。

[0003] 为克服上述问题,通过在药瓶上增设定时提醒功能,能够帮助患者定时吃药,例如申请号为201110212748.4的中国发明专利公开的一种便携式定时提醒小药瓶,其药瓶体内装有仓格若干,仓格上装有标签,药瓶体左侧装有定时控板,仓格左侧顶部对应的定时控板上装有指示灯,药瓶体底部装有电子板,定时控板与指示灯,电子板一体制成。但该药瓶的定时提醒组件结构复杂,制造成本高,而且仓格固定,容易导致患者记错位置,导致吃错药物,使用不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提出一种定时提醒药瓶,设置电子计时器,简化定时提醒组件,设计新型结构可拆卸重组瓶体结构,实时更换位置,避免吃药时临时查找储药位置的繁琐,使用方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种定时提醒药瓶,包括瓶体、瓶盖和电子计时器;瓶体包括若干个相同的储药单元,每个储药单元包括口径较小的筒状储药槽和口径较大的筒状底盘,储药槽同心连接于底盘上面,并与底盘不连通,储药槽的端口周缘外侧壁为第一连接面,底盘的内侧壁为与第一连接面适配的第二连接面,通过相邻两个储药单元的第一连接面与第二连接面连接,使各个储药单元串联一起构成瓶体;瓶盖的内侧壁为与第一连接面配合的第三连接面;电子计时器设置于瓶盖上。

[0007] 优选地,储药单元的储药槽和底盘为多棱筒状,第一连接面与第二连接面通过卡扣连接。

[0008] 优选地,储药单元的储药槽和底盘为圆筒状,第一连接面与第二连接面通过卡扣或螺纹连接。

[0009] 优选地,储药单元的第一连接面设有外螺纹,第二连接面设有与该外螺纹适配的内螺纹,通过外螺纹与内螺纹的配合实现第一连接面与第二连接面的螺纹连接。

[0010] 优选地,储药单元的外侧壁上设有环绕一周的凸台,便于装卸时人手把持。

[0011] 优选地,储药单元为7个。

[0012] 优选地,瓶盖的第三连接面设有内螺纹,与储药单元的第一连接面的外螺纹适配。

[0013] 优选地,瓶盖的外壁上设有防滑结构。

[0014] 优选地,瓶盖的顶部含有一凹槽,电子计时器嵌设于该凹槽内。

[0015] 优选地,电子计时器具有显示时间的显示屏和发出声响的扬声器。

[0016] 本实用新型的优点是:通过瓶盖带有电子计时器,设定好每天需要用药的时间,即可实现药瓶的定时用药提醒,结构简单;通过药瓶的储药单元的特殊结构设计,可以使储药单元取药后重新更换顺序,使当天吃药的储药单元一直处于第一个,避免记错位置;通过设置7个储药单元,患者可以将一周需要服用的药分别装入7个储药单元中,根据电子计时器的提醒,每天服用对应单元所储存的药物,使用方便。

### 附图说明

[0017] 图1是定时提醒药瓶的组装示意图。

[0018] 图2是定时提醒药瓶的爆炸示意图。

[0019] 图3是瓶体的储药单元的结构示意图。

[0020] 图4是电子计时器和瓶盖的装配示意图。

[0021] 图5是电子计时器的正面示意图。

[0022] 图中:1-电子计时器,2-瓶盖,21-防滑结构,22-内螺纹,23-凹槽,3-储药单元,31-储药槽,32-底盘,33-外螺纹,35-凸台,34-内螺纹。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的技术方案能更明显易懂,特举实施例并结合附图详细说明如下。

[0024] 本实施例公开一种定时提醒药瓶,如图1-2所示,包括电子计时器1、瓶盖2和瓶体,电子计时器1设置于瓶盖2上,瓶体由若干个相同的储药单元3串联一起构成,在本实施例中,储药单元3一共有7个,患者可以将一周需要服用的药分别装入7个储药单元3中,根据电子计时器1的提醒,每天服用对应单元所储存的药物,使用方便。

[0025] 储药单元3如图3所示,每个储药单元3包括口径较小的筒状储药槽31和口径较大的筒状底盘32,储药槽31同心连接于底盘32上面,并与底盘32不连通,储药槽31的端口周缘外侧壁为第一连接面,底盘32的内侧壁为与第一连接面适配的第二连接面,相邻两个储药单元3的第一连接面与第二连接面进行连接。其中,储药槽31和底盘32为圆筒状,第一连接面设有外螺纹31,第二连接面设有与该外螺纹31适配的内螺纹33,通过外螺纹31与内螺纹33的配合实现第一连接面与第二连接面的螺纹连接。储药单元3的外侧壁上设有环绕一周的凸台35,便于装卸时人手把持。通过药瓶的储药单元3的特殊结构设计,可以使储药单元3容易拆开取药,容易根据情况更换顺序。

[0026] 瓶盖2的结构如图4所示,瓶盖2的内侧壁为与第一连接面配合的第三连接面,第三连接面设有内螺纹22,与储药单元3的第一连接面的外螺纹31适配。瓶盖2的外壁上设有防滑结构21。瓶盖2的顶部含有一凹槽23,电子计时器1嵌设于该凹槽23内。电子计时器1如图5所示,通过显示屏显示时间,通过扬声器发出声音提醒。通过瓶盖2带有电子计时器1,设定好每天需要用药的时间,即可实现药瓶的定时用药提醒,结构简单。

[0027] 本定时提醒药瓶的使用方法如下:

[0028] 1. 设定好每天需要用药的时间,电子计时器1到时就会发出响声。

[0029] 2. 打开瓶盖2,第一天时服用瓶体的第一个储药单元3中的药物。

[0030] 3. 第一个储药单元3中的药吃完后,将其安装到第七个储药单元3下方(或者不安装),然后将瓶盖2盖合于瓶体的原第二个储药单元3上,依此类推,通过这种更换,使当天吃药的储药单元3一直处于第一个,避免记错位置。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制,本领域的普通技术人员可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,本实用新型的保护范围以权利要求所述为准。

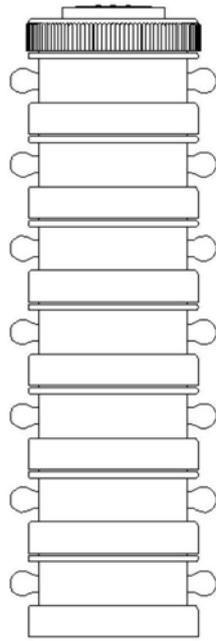


图1

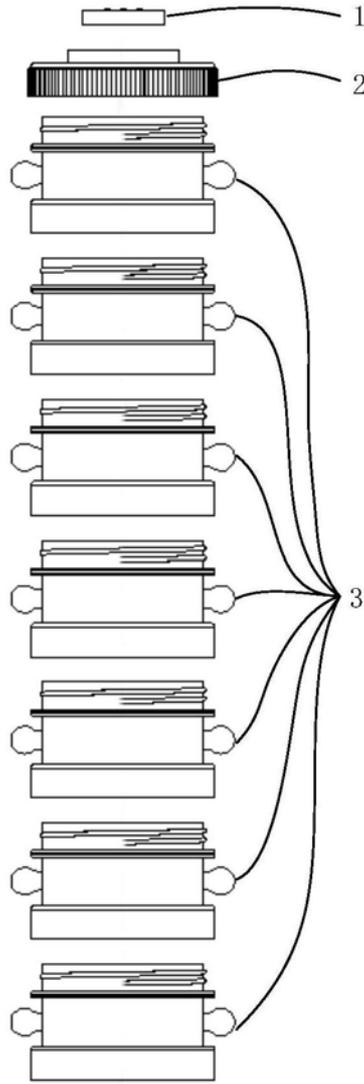


图2

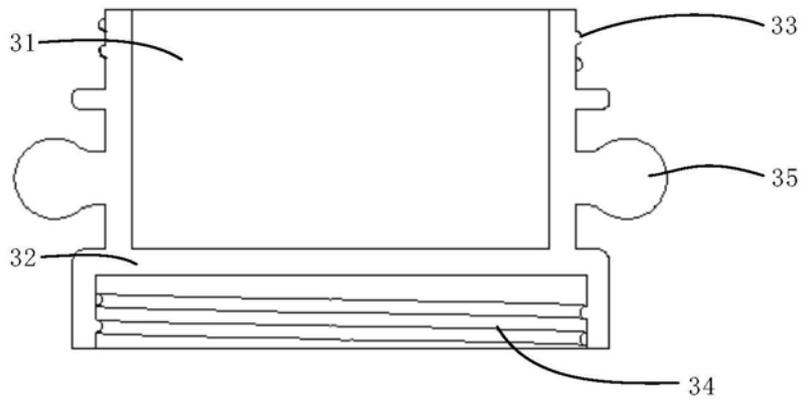


图3

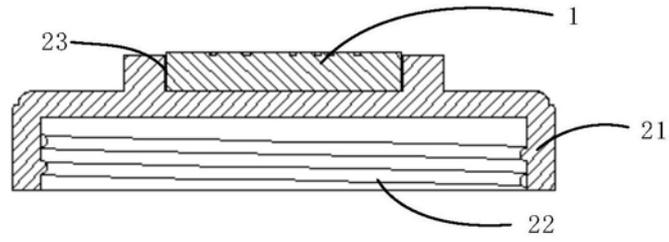


图4



图5