



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206719986 U

(45)授权公告日 2017. 12. 08

(21)申请号 201720189544.6

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 南通市第一人民医院

地址 226000 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72)发明人 刘颖蕾 张思予

(74)专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理有限公司 11573

代理人 任毅

(51)Int.Cl.

B65D 83/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

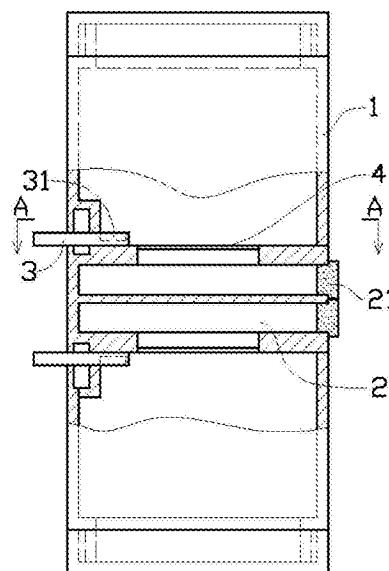
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

定量双层药盒

(57)摘要

本实用新型提供一种定量双层药盒,它包括箱体,所述箱体的中间设计有将箱体上下分为不同腔体的隔离层;所述箱体内分别设计有贴紧在隔离层上下面的取药模块,所述取药模块为圆盘形状,所述取药模块通过旋转轴可旋转装配在箱体的边壁上;所述取药模块远离隔离层的另一侧位于箱体内部部分设计有与药物形状对应的药槽,所述取药模块的圆周外壁与所述箱体外壁滑动密封装配。箱体内部与外部之间只在取药模块转动过程中通过药槽进行了短间接触,这样在取药过程中对药盒内的药物造成的影响极小,取药数量更加的准确,不需要将多取出的药物送回药盒,使用更加的方便卫生。



1. 一种定量双层药盒, 它包括盒体 (1), 所述盒体 (1) 的中间设计有将盒体上下分为不同腔体的隔离层 (2), 所述盒体 (1) 的上下端分别设计有药盖, 所述盒体 (1) 上下腔体内装有不同药物; 其特征在于: 所述盒体 (1) 内分别设计有贴紧在隔离层 (2) 上下面的取药模块 (3), 所述取药模块 (3) 为圆盘形状, 所述取药模块 (3) 与隔离层 (2) 平行, 所述取药模块 (3) 通过旋转轴可旋转装配在盒体 (1) 的边壁上; 所述取药模块 (3) 靠近隔离层 (2) 的一侧与隔离层 (2) 之间滑动密封装配, 所述取药模块 (3) 远离隔离层 (2) 的另一侧与盒体 (1) 的边壁之间滑动密封装配; 所述取药模块 (3) 远离隔离层 (2) 的另一侧位于盒体内部分设计有与药物形状对应的药槽 (31), 所述药槽 (31) 的深度大于盒体 (1) 内药物高度小于 1.5 倍盒体 (1) 内药物高度; 所述取药模块 (3) 的圆周外壁与所述盒体 (1) 外壁滑动密封装配, 所述取药模块 (3) 的圆周外壁上设计有增大摩擦力的摩擦纹。

2. 根据权利要求 1 所述的定量双层药盒, 其特征在于: 所述药槽 (31) 内可以放置有两个以上的药物的单块。

3. 根据权利要求 1 所述的定量双层药盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 内装有的药物为圆片形状, 所述药槽 (31) 的为扇环形状, 所述药槽 (31) 上扇环形的宽度为圆片状药物直径的 1.1 倍到 1.3 倍之间, 药槽 (31) 宽度即为药槽 (31) 扇环形的半径减去小于半径的差值, 所述药槽 (31) 两端中间点的弧形连线长度为圆片状药物直径的 2.1 倍到 2.3 倍之间。

4. 根据权利要求 3 所述的定量双层药盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 的一个腔体内装配有两个取药模块 (3), 一个取药模块 (3) 药槽 (31) 上扇环形的宽度为圆片状药物直径的 1.1 倍到 1.3 倍之间, 取药模块 (3) 的药槽 (31) 两端中间点的弧形连线长度为圆片状药物直径的 3.1 倍到 3.3 倍之间。

5. 根据权利要求 1 所述的定量双层药盒, 其特征在于: 所述隔离层 (2) 内设为腔体, 隔离层 (2) 的腔体内装配有干燥剂, 所述隔离层 (2) 的腔体与盒体 (1) 的上下腔体之间通过纱网 (4) 隔开。

6. 根据权利要求 5 所述的定量双层药盒, 其特征在于: 所述隔离层 (2) 内设计有上下两个独立的腔体, 隔离层 (2) 的上下独立腔体内分别装配有干燥剂, 隔离层 (2) 的上下独立腔体分别与盒体 (1) 的上下腔体之间通过纱网 (4) 隔开。

7. 根据权利要求 5 所述的定量双层药盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 的侧壁上加工有连通隔离层内腔体的开槽, 连通隔离层腔体的开槽上装配有弹性的封闭盖 (21)。

定量双层药盒

所属技术领域

[0001] 本发明属于药盒技术领域,尤其是定量双层药盒。

背景技术

[0002] 药品是人们用来对抗疾病时必不可少的物品,药品可以用于预防、治疗、诊断人的疾病,可以有目的地调节人的生理机能。药品是一种规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质,它包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素等等。现在的药品为了使用方便,主要通过药片或者胶囊的形式放置在药盒中,供人们在生病时使用。根据每个药片用药量大小,以及病人具体年龄、体重、体质等状况来选择使用药量的多少,药片或者胶囊常常放置在药盒中,人们在使用时,从药盒中将需要使用的药片或者胶囊取出,由于药片或者胶囊要食用到患者嘴里,药盒中需要保持干燥清洁,因此在药盒中通常放置专门的干燥剂,由于干燥剂通常放置在干燥包中,由于干燥剂中的化学物质通常是不可以食用的,而干燥剂一旦在药盒中出现破损是非常危险的。人们在药盒中取用药片时,需要将药盒的盖子打开,将药片倾倒出来,但是传统的药盒人们很难一次倾倒出准确的药片使用数量,在倾倒时倒出的多余药片会被重新倒回药盒中,这样可能对药片造成污染,而且传统药盒的盖口非常宽大,每次打开药盒时都会有较多的外部空气进入药盒,也可能对药盒内的药品造成污染。另外人们在生病时常常需要两三种药同时使用,现在这两三种药物会放置在不同的药盒中,人们需要从这两种药盒中分别进行取药,人们携带这些药品是也需要携带两个或者三个药盒,使用不便。

发明内容

[0003] 对于上述的问题,本发明的目的在于提供一种在药盒中可以放置两种药物,而且药片数量不会取错的定量双层药盒。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该定量双层药盒包括盒体,所述盒体的中间设计有将盒体上下分为不同腔体的隔离层,所述盒体的上下端分别设计有药盖,所述盒体上下腔体内装有不同药物;所述盒体内分别设计有贴紧在隔离层上下面的取药模块,所述取药模块为圆盘形状,所述取药模块与隔离层平行,所述取药模块通过旋转轴可旋转装配在盒体的边壁上;所述取药模块靠近隔离层的一侧与隔离层之间滑动密封装配,所述取药模块远离隔离层的另一侧与盒体的边壁之间滑动密封装配;所述取药模块远离隔离层的另一侧位于盒体内部分设计有与药物形状对应的药槽,所述药槽的深度大于盒体内药物高度小于1.5倍盒体内药物高度;所述取药模块的圆周外壁与所述盒体外壁滑动密封装配,所述取药模块的圆周外壁上设计有增大摩擦力的摩擦纹。

[0005] 作为优选,药槽内可以放置有两个以上的药物的单块。

[0006] 作为优选,所述盒体内装有的药物为圆片形状,所述药槽的为扇环形状,所述药槽上扇环形的宽度为圆片状药物直径的1.1倍到1.3倍之间,药槽宽度即为药槽扇环形的半径减去小于半径的差值,所述药槽两端中间点的弧形连线长度为圆片状药物直径的2.1

倍到2.3倍之间。

[0007] 作为优选,所述盒体的一个腔体内装配有两个以上的取药模块,一个取药模块药槽上扇环形的宽度为圆片状药物直径的1.1倍到1.3倍之间,取药模块的药槽两端中间点的弧形连线长度为圆片状药物直径的3.1倍到3.3 倍之间。

[0008] 作为优选,所述隔离层内设为腔体,隔离层的腔体内装配有干燥剂,所述隔离层的腔体与盒体的上下腔体之间通过纱网隔开。

[0009] 作为优选,所述隔离层内设计有上下两个独立的腔体,隔离层的上下独立腔体内分别装配有干燥剂,隔离层的上下独立腔体分别与盒体的上下腔体之间通过纱网隔开。

[0010] 作为优选,所述盒体的侧壁上加工有连通隔离层内腔体的开槽,连通隔离层腔体的开槽上装配有弹性的封闭盖。

[0011] 本发明的有益效果在于:该定量双层药盒可以在一个药盒内装有两种不同的药品,使用携带更加的方便。人们可以通过晃动盒体将盒体中的药物放置到取药模块的药槽中,然后人们通过转动取药模块将药槽中的药物从转动到盒体外部,直接将药物取出,由于在所述取药模块的转动过程中,取药模块上下面滑动密封,当药槽转动到盒体外侧时,盒体通过取药模块与外部保持封闭,盒体内部与外部之间只在取药模块转动过程中通过药槽进行了短间接接触,这样在取药过程中对药盒内的药物造成的影响极小,同时所述取药模块的药槽可以根据取药数量来具体设计药槽,这样每次通过取药模块的药槽进行取药时,可以取出对应数量的药物,取药数量更加的准确,不需要将多取出的药物送回药盒,使用更加的方便卫生。

附图说明

[0012] 图1是定量双层药盒侧面方向的结构示意图。

[0013] 图2是图1中A-A方向的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0015] 如图1和图2中实施例所示,本定量双层药盒包括盒体1,所述盒体1 的中间设计有将盒体上下分为不同腔体的隔离层2,所述盒体1的上下端分别设计有药盖,所述盒体1上下腔体内装有不同药物;所述盒体1内分别设计有贴紧在隔离层2上下面的取药模块3,所述取药模块3为圆盘形状,所述取药模块3与隔离层2平行,所述取药模块3通过旋转轴可旋转装配在盒体1的边壁上;所述取药模块3靠近隔离层2的一侧与隔离层2之间滑动密封装配,所述取药模块3远离隔离层2的另一侧与盒体1的边壁之间滑动密封装配;所述取药模块3远离隔离层2的另一侧位于盒体内部分设计有与药物形状对应的药槽31,所述药槽31可以完全旋转到盒体1内。在具体设计时,所述药槽31的深度大于盒体1内药物高度小于1.5倍盒体 1 内药物高度;这样可以保证在旋转所述取药模块3时,药物不会从所述药槽中被挤出,只有一层药物留在药槽31内。在具体设计时,所述取药模块 3的圆周外壁与所述盒体1外壁滑动密封装配,所述取药模块3的上下端面可以设计橡胶层,使得取药模块3在转动过程中,与盒体1的盒壁之间保持密封。所述取药模块3的圆周外壁上设计有增大摩擦力的摩擦纹。摩擦纹可以方便对所述取药模块的掰动旋转。

[0016] 该定量双层药盒的盒1具有上下对称的腔体,可以在一个药盒内装有两种不同的药品,使用携带更加的方便。在使用咬药盒时,所述盒体1的上下腔体中均装配有药物。所述药槽31的设计,使得人们可以通过晃动盒体1将盒体1中的药物放置到取药模块3的药槽31中,然后人们通过转动取药模块3将药槽31中的药物从转动到盒体1外部,直接将药物取出,由于在所述取药模块3的转动过程中,取药模块3上下面滑动密封,当药槽 31转动到盒体1外侧时,盒体1内部腔体通过取药模块3与外部保持封闭,盒体内部与外部之间只在取药模块转动过程中通过药槽31进行了短间接接触,这样在取药过程中对药盒内的药物造成的影响极小,同时所述取药模块3的药槽31可以根据取药数量来具体设计药槽31,这样每次通过取药模块3的药槽31进行取药时,可以取出对应数量的药物,取药数量更加的准确,不需要将多取出的药物送回药盒,使用更加的方便卫生。

[0017] 在具体设计时,所述药槽31内可以放置有两个以上的药物的单块。在本实施中,如图1和图2所示,所述盒体1内装有的药物为圆片形状,所述药槽31的为扇环形状,所述隔离层2的一面设计有两个所述取药模块3,其中一个取药模块3的所述药槽31上扇环形的宽度为圆片状药物直径的1.1 倍到1.3倍之间,药槽31宽度即为药槽31扇环形的的外圆半径减去小于半径的差值,所述药槽31两端中间点的弧形连线长度为圆片状药物直径的2.1 倍到2.3倍之间。这个药槽31内可以一次装配两个药片,多余的药片只能累积在药槽31上部,当转动所述取药模块3时,多余的药片会被盒体1的盒壁阻隔在盒体的腔体内;这个药槽31每次只可以用来向外取出两片药物。另外一个取药模块的药槽31上扇环形的宽度为圆片状药物直径的1.1倍到 1.3倍之间,取药模块3的药槽31两端中间点的弧形连线长度为圆片状药物直径的3.1倍到3.3倍之间。该药槽31可以装上有上3个药片,这个药槽 31每次只可以用来向外取出3片药物。这样人们在使用该药盒时,可以自己选择使用的药物量是两片还是三片。

[0018] 另外所述药槽31可以根据药物的具体形状来对应设计,当药物为胶囊时,可以将药槽31设计为只可以装两个或者三个胶囊大小。

[0019] 在本实施例中如图1和图2所示,所述隔离层2内设为腔体,隔离层2 的腔体内装配有干燥剂,所述隔离层2的腔体与盒体1的上下腔体之间通过纱网4隔开。在具体设计时,所述隔离层2内的干燥剂装配在干燥剂包中,所述隔离层2的独立设计使用药盒中的干燥剂与所述药物分开放置,这样可以防止干燥剂与药物接触,从而防止药物被污染,同时可以防止干燥剂包在反复倒药时破裂掉,也可以防止干燥剂包从传统药瓶中倒出。

[0020] 在具体设计时,如图2所示,所述隔离层2内设计有上下两个独立的腔体,隔离层2的上下独立腔体内分别装配有干燥剂,隔离层2的上下独立腔体分别与盒体的上下腔体之间通过纱网4隔开。这样盒体1上下腔体之间可以使用独立的干燥剂进行干燥,防止盒体1上下腔体之间的不同的药物产生影响,使得盒体1中,上下腔体中不同药物的使用更加的安全。

[0021] 如图1所示,所述盒体1的侧壁上加工有连通隔离层2内腔体的开槽,连通隔离层腔体的开槽上装配有弹性的封闭盖21。所述封闭盖21弹性封闭在所述盒体的隔离层2开槽内,可拆卸装配,这样当所述隔离层2内的干燥剂使用完时,可以将通过将封闭盖21打开隔离层更换隔离层内部的干燥剂,从而来更换干燥剂,从而来延长药物的使用寿命。

[0022] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和

原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

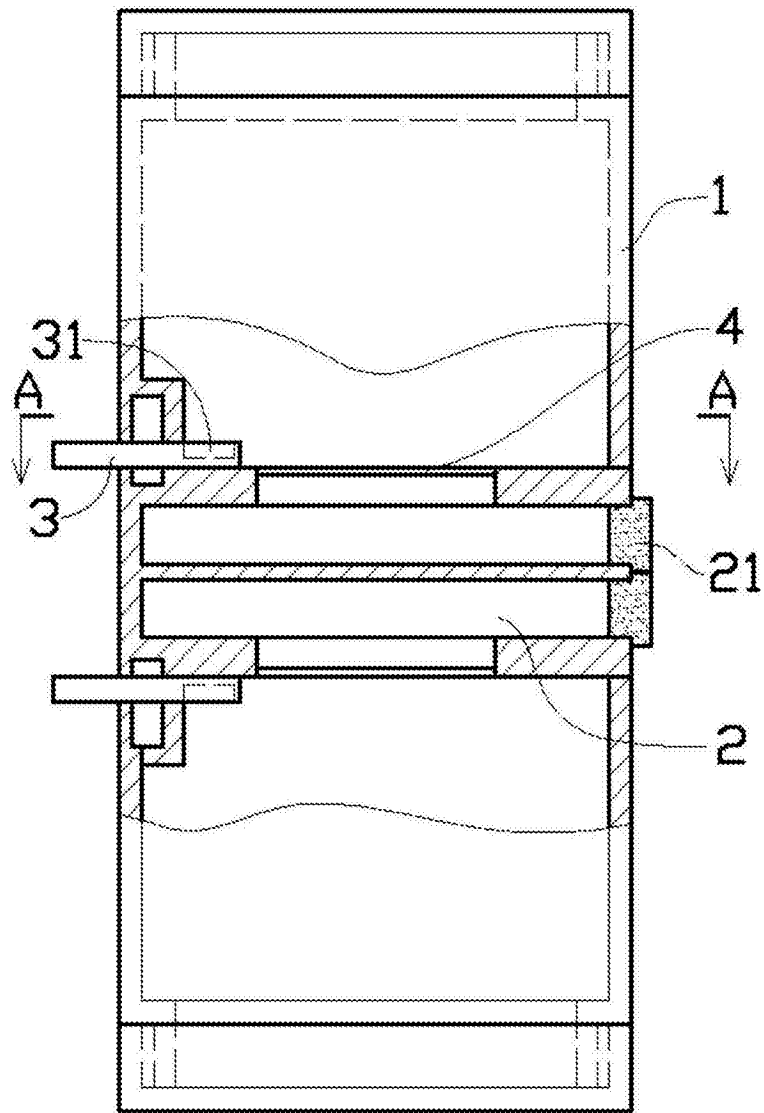


图1

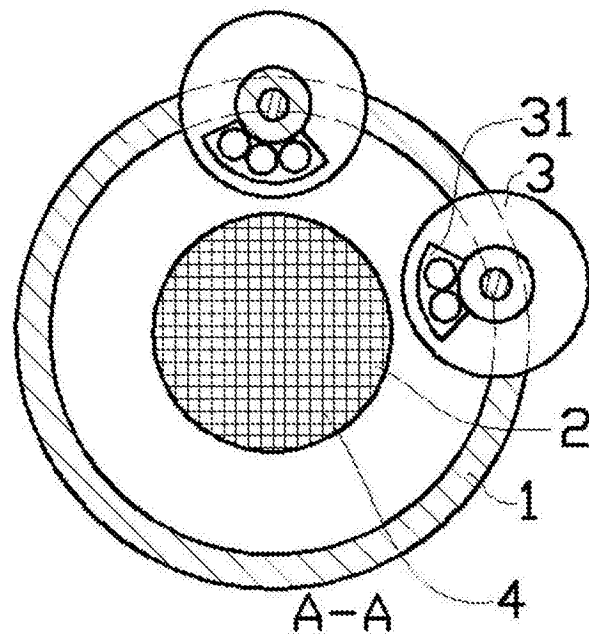


图2