



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203954181 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420355948. 4

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 谭翼翔

地址 545007 广西壮族自治区柳州市阳和工业新区阳旭路东 4 号

专利权人 谭军

(72) 发明人 谭翼翔

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

A61J 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

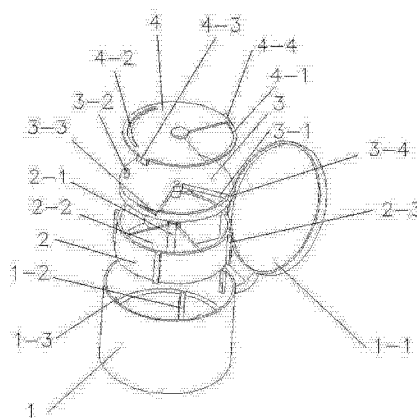
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

旋转式分格药盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式分格药盒,它包括盒盖和设有多个贮药格的盒体,盒体包括外盒体和内盒体,内盒体设有支撑轴,贮药格由连接支撑轴和内盒体的多个隔板分隔而成,在外盒体的内壁于各隔板的上方设置有凸楞;盒盖包括与支撑轴通过棘轮机构啮合的旋转上端盖和旋转下端盖,旋转上端盖和所述旋转下端盖分别开设有与贮药格相对应的第一扇形开口、第二扇形开口,旋转上端盖的外壁设有第一弹性顶块和第一压块,旋转下端盖的外壁设有第二弹性顶块和第二压块;旋转上端盖设有一弧形滑槽,旋转下端盖设置有伸入弧形滑槽的凸起,凸起的运动轨迹在弧形滑槽内,本实用新型解决了人们吃药顺序及种类的问题,且不需要电力,成本低,易普及。



1. 一种旋转式分格药盒,包括盒盖和设有多个贮药格的盒体,其特征在于:所述盒体包括外盒体和嵌套于所述外盒体内的内盒体,在所述内盒体内设置有竖立的支撑轴,所述贮药格由连接所述支撑轴和所述内盒体的内壁的多个隔板分隔而成,在所述外盒体的内壁于各所述隔板的上方设置有凸楞;所述盒盖包括与所述支撑轴连接的旋转上端盖和旋转下端盖,所述旋转上端盖和所述旋转下端盖分别开设有与所述贮药格相对应的第一扇形开口、第二扇形开口,所述旋转上端盖的外壁设有第一弹性顶块和第一压块,所述旋转下端盖的外壁设有第二弹性顶块和第二压块;所述旋转上端盖设有一弧形滑槽,所述旋转下端盖设置有伸入所述弧形滑槽的凸起,所述凸起的运动轨迹在所述弧形滑槽内;当第一扇形开口和第二扇形开口重合时,第二压块径向向内压缩第一弹性顶块,使第一弹性顶块与凸楞错开;当第一扇形开口和第二扇形开口错开时,第一压块径向向内压缩第二弹性顶块,使第二弹性顶块与凸楞错开;所述支撑轴上设有棘轮,所述旋转上端盖和旋转下端盖分别设置有与所述棘轮啮合的棘爪。

2. 根据权利要求1所述的旋转式分格药盒,其特征在于:所述内盒体的内壁和所述支撑轴的外壁设置有对应的纵向卡槽,所述隔板插装于所述对应的纵向卡槽内。

3. 根据权利要求1或2所述的旋转式分格药盒,其特征在于:所述盒盖还包括封盖所述盒体的外盖。

4. 根据权利要求3所述的旋转式分格药盒,其特征在于:所述第一弹性顶块和所述第二弹性顶块均为楔形块。

旋转式分格药盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种药物容器。

背景技术

[0002] 药物与人们的身体健康和生命息息相关,安全用药可以充分发挥药物的最佳效果,并能够尽量避免药物对人体所产生的不良反应或危害,选择药物品种、剂量、服用时间和服用方法等因素都会对用药安全产生影响,患者如遵照医嘱服用药物,通常都会达到预期的用药治疗效果。然而,大多数患者,特别是中老年人或者一些需要长期服药的患者,经常会出现漏服或重复服药的情况,造成疾病的治疗达不到效果或者增加了服药风险等不良的后果。现有的一种电子提醒药盒包括盒体、盒盖和电子提醒装置,盒体内设置有多块隔板形成放置不同服用时间的药物的分格,到服用时间时,安装固定在盒体上的电子提醒装置发出提示,患者根据提示从相应的分格内取药服用,如此能避免患者漏服或者重复服药的问题,但是这种电子提醒药盒的成本高,很难在普通的患者人群推广和普及。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种旋转式分格药盒,这种药盒可以低成本解决人们生活中吃对药、按顺序吃药的难题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:这种旋转式分格药盒包括盒盖和设有多个贮药格的盒体,所述盒体包括外盒体和嵌套于所述外盒体内的内盒体,在所述内盒体内设置有竖立的支撑轴,所述贮药格由连接所述支撑轴和所述内盒体的内壁的多个隔板分隔而成,在所述外盒体的内壁于各所述隔板的上方设置有凸楞;所述盒盖包括与所述支撑轴连接的旋转上端盖和旋转下端盖,所述旋转上端盖和所述旋转下端盖分别开设有与所述贮药格相对应的第一扇形开口、第二扇形开口,所述旋转上端盖的外壁设有第一弹性顶块和第一压块,所述旋转下端盖的外壁设有第二弹性顶块和第二压块;所述旋转上端盖设有一弧形滑槽,所述旋转下端盖设置有伸入所述弧形滑槽的凸起,所述凸起的运动轨迹在所述弧形滑槽内;当第一扇形开口和第二扇形开口重合时,第二压块径向向内压缩第一弹性顶块,使第一弹性顶块与凸楞错开;当第一扇形开口和第二扇形开口错开时,第一压块径向向内压缩第二弹性顶块,使第二弹性顶块与凸楞错开;所述支撑轴上设有棘轮,所述旋转上端盖和旋转下端盖分别设置有与所述棘轮啮合的棘爪。

[0005] 上述旋转式分格药盒的技术方案中,更具体的技术方案还可以是:所述内盒体的内壁和所述支撑轴的外壁设置有对应的纵向卡槽,所述隔板插装于所述对应的纵向卡槽内。

[0006] 进一步的,所述盒盖还包括封盖所述盒体的外盖。

[0007] 进一步的,所述第一弹性顶块和所述第二弹性顶块均为楔形块。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果:通过上下旋转端盖的先后旋转配合来控制取药顺序,解决人们吃药顺序及种类的问题,提醒病

人是否吃过对应药品,并限制吃药固定顺序,并且此装置不需要用到任何电力装置,成本低,易普及。

附图说明

[0009] 图 1 是旋转式分格药盒的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图实施例对本实用新型作进一步详述:

[0011] 图 1 所示的旋转式分格药盒主要包括盒盖和设有多个贮药格的盒体,盒体具有外盒体 1 和嵌套于该外盒体 1 内的内盒体 2,外盒体 1 下部的内壁上开有插槽 1-2,内盒体 2 的外壁上设有插入插槽 1-2 的定位凸楞 2-3,在内盒体 2 的盒底中部设置有竖立的支撑轴 2-1,该支撑轴 2-1 和内盒体 2 的内壁之间通过多个隔板 2-2 分隔成用于放置药物的贮药格,内盒体 2 的内壁和支撑轴 2-2 的外壁设置有对应的纵向卡槽,隔板 2-2 插装于对应的纵向卡槽内,在外盒体 1 的内壁于各隔板 2-2 的上方设置有凸楞 1-3;盒盖包括设置于外盒体 1 内的旋转上端盖 3 和旋转下端盖 4 以及封盖外盒体 1 盒口的外盖 1-1,旋转下端盖 3 设置于内盒体 2 之上,旋转上端盖 4 设置于旋转下端盖 3 之上,支撑轴 2-2 的上部设有插孔,旋转下端盖 3 的底端中部具有插入该插孔的下转轴,旋转上端盖 4 的底部具有上转轴,上转轴穿过和旋转下端盖 3 下转轴,且该上转轴的末端插入该插孔,旋转上端盖 4 的上转轴以及旋转下端盖 3 的下转轴与插孔通过棘轮机构啮合(图中未示出),这样可以限制旋转上端盖 4 和旋转下端盖 3 向同一方向转动,具体的,实施例中的棘轮机构为内啮合式棘轮机构,棘轮的轮齿布设与支撑轴 2-1 的插孔内,旋转上端盖 4 的上转轴以及旋转下端盖 3 的下转轴分别设置有与插孔的棘轮啮合的棘爪;为了便于按顺序取放药物,旋转上端盖 4 和旋转下端盖 3 分别开设有与贮药格相对应的第一扇形开口 4-1、第二扇形开口 3-1,旋转上端盖 4 的外壁设有第一弹性顶块 4-4 和第一压块 4-3,旋转下端盖 3 的外壁设有第二弹性顶块 3-3 和第二压块 3-4,第一弹性顶块 4-4 和第二弹性顶块 3-3 均为楔形块;旋转上端盖 5 设有一弧形滑槽 4-2,旋转下端盖 3 设置有伸入弧形滑槽 4-2 的凸起 3-2,凸起 3-2 的运动轨迹在弧形滑槽 4-2 内,该凸起 3-2 高于旋转上端盖 4 的上表面,以便于使用者拨动;旋转上端盖 4 的第一弹性顶块 4-4 和旋转下端盖 3 的第二弹性顶块 3-3 的最外点到支撑轴 2-1 轴线的距离大于外盒体 1 内壁上的凸楞 1-3 到支撑轴 2-1 轴线的距离,旋转上端盖 4 的第一压块 4-3 和旋转下端盖 3 的第二压块 3-4 的最外点到支撑轴 2-1 轴线的距离要小于外盒体 1 内壁上的凸楞 1-3 到支撑轴 2-1 轴线的距离;拨动凸起 3-2 使旋转下端盖 3 转动,当第一扇形开口 4-1 和第二扇形开口 3-1 重合时,第二压块 3-4 径向向内压缩第一弹性顶块 4-4,使第一弹性顶块 4-4 与凸楞 1-3 错开;当第一扇形开口 4-1 和第二扇形开口 3-1 错开时,第一压块 4-3 径向向内压缩第二弹性顶块 3-3,使第二弹性顶块 3-3 与凸楞 1-3 错开。

[0012] 本实施例的旋转上端盖 4 和旋转下端盖 3 均只能逆时针转动,固定了吃药顺序。内盒体 2 设置了四块隔板 2-2 均匀分隔成四个贮药格,第一扇形开口 4-1 和第二扇形开口 3-1 均为四分之一圆,当药盒处于关闭状态时,旋转上端盖 4 的第一扇形开口 4-1 与旋转下端盖 3 的第二扇形开口 3-1 错位,并且旋转上端盖 4 要比旋转下端盖 3 超前 90° ,旋转上端盖 4 的第一弹性顶块会 4-4 顶到外盒体 1 内的凸楞 1-3,使旋转上端盖 4 不能旋转。当打开药

盒取药时,用手拨旋转下端盖 3 上的凸起 3-2,使旋转下端盖 3 逆时针旋转 90° ,两旋转端盖的开口位置重合,药盒处于打开状态,可以拿出内箱体 2 内相应贮药格的药物。旋转下端盖 3 在旋转到位后,旋转下端盖 3 的第二弹性顶块 3-3 会顶到外箱体 1 内的凸楞 1-3,使旋转下端盖 3 不能继续旋转;同时,旋转下端盖 3 的第二压块 3-4 会将旋转上端盖 4 的第一弹性顶块 4-4 径向向内压扁,使旋转上端盖 4 的第一弹性顶块 4-4 能通过外箱体 1 内部的凸楞 1-3,使旋转上端盖 4 能继续旋转。当取完药将药盒关闭时,将旋转上端盖 4 逆时针旋转 90° ,旋转上端盖 4 的第一扇形开口 4-1 与旋转下端盖 3 的第二扇形开口 3-1 再次错位,药盒处于关闭状态;旋转上端盖 4 在旋转到位后,旋转上端盖 4 的第一弹性顶块 4-4 会顶到外箱体 1 内的凸楞 1-3,旋转上端盖 4 不能旋转;同时,旋转上端盖 4 的第一压块 4-3 会将旋转下端盖 3 的第二弹性顶块 3-3 径向向内压扁,使旋转下端盖 3 的第二弹性顶块 3-3 能通过外箱体 1 内部的凸楞 1-3,旋转上端盖 4 能继续旋转。

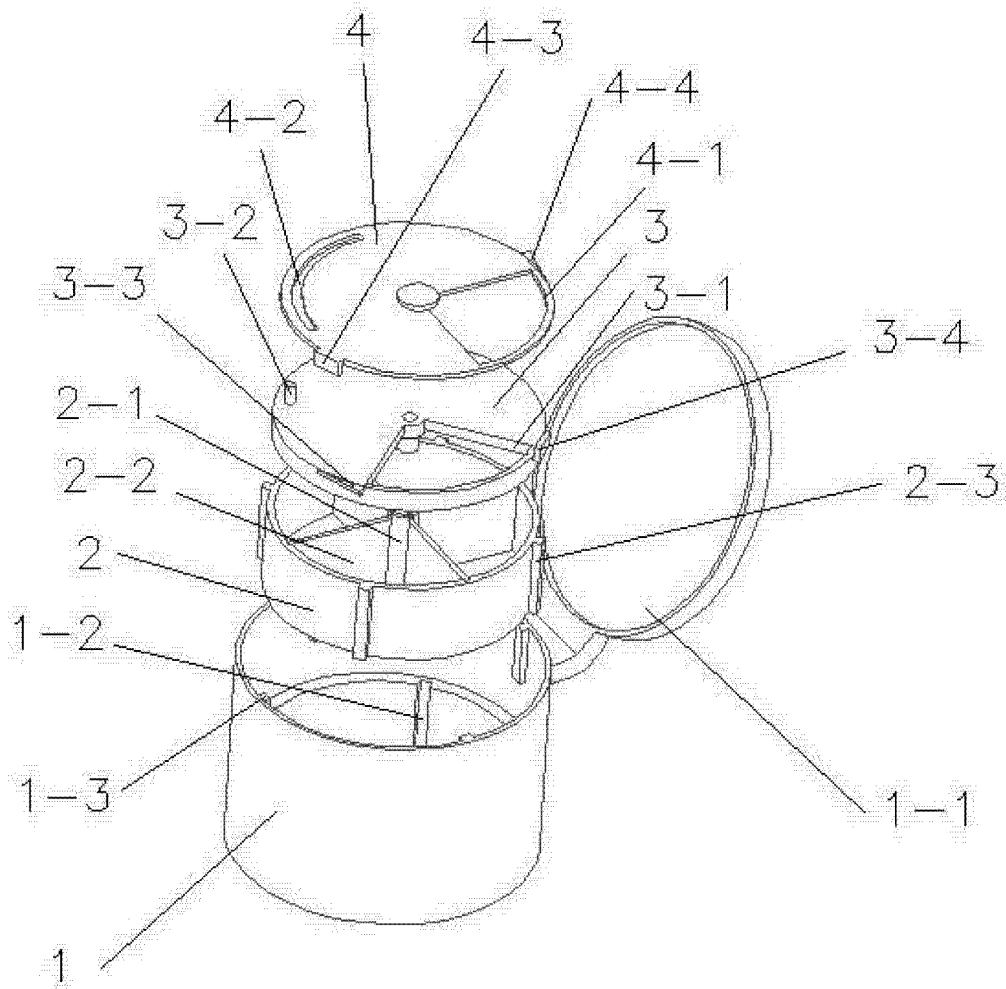


图 1