



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206548249 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201621251617.1

(22)申请日 2016.11.15

(73)专利权人 中国人民解放军第三〇二医院

地址 100039 北京市丰台区西四环中路100
号解放军302医院中药房

(72)发明人 张萍 周永峰 房吉祥 董旖
张蓉蓉

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

A47F 13/08(2006.01)

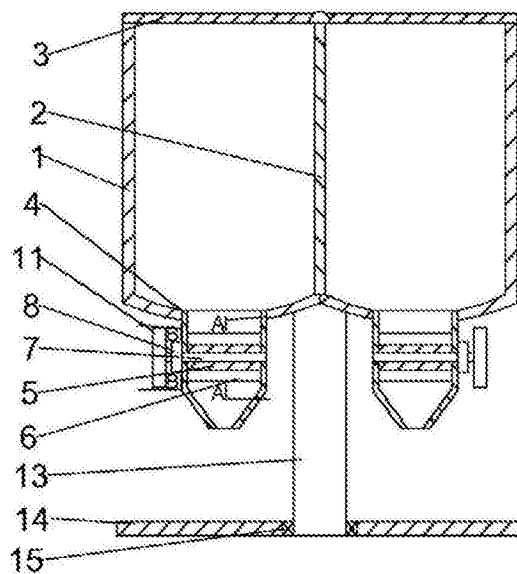
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药房药粉取药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药房药粉取药器,包括储药箱,所述储药箱呈上端开口的形状,储药箱的内部设置有隔板;本实用新型的有益效果是:根据所需要的药粉剂量进行转动手柄,即可取出基本等量的药粉,方便药师取药,提升取药效率,节约了患者的用药时间,转动阻尼凸起经过一个固定阻尼凸起后,药筒内叶片的药粉转出一次,使药师能够很好的控制每次的药粉出药量,转动阻尼凸起和固定阻尼凸起的作用,也使转轴不能轻易的转动,避免由于误碰而使药粉落下,并且叶片能够对药筒起到封闭的作用,使药筒和储药箱内形成封闭的空间,避免药粉被污染,通过转动柱将四个储药箱转动连接起来,能够存放多种不同类的药粉,并且便于取药。



1. 一种中药房药粉取药器,包括储药箱,其特征在于,所述储药箱呈上端开口的形状,储药箱的内部设置有隔板,隔板的底端与储药箱的下侧内壁相固定连接,所述储药箱的上部设置有两个箱盖,两个箱盖分别与隔板的顶端通过铰链相连接,所述储药箱的下侧壁体左右侧分别接通有药筒,药筒的内部设置有转动轮,转动轮的表面固定连接有若干叶片,所述转动轮的安装孔固定套接有转轴,转轴的两端与药筒的两侧壁体相转动连接,所述药筒的侧壁固定连接有空心圆柱,空心圆柱的内壁均匀固定连接有若干固定阻尼凸起,所述转轴的一端穿过空心圆柱,位于空心圆柱内的转轴的表面均匀固定连接有若干转动阻尼凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种中药房药粉取药器,其特征在于,所述储药箱的下侧壁体左右侧分别呈弧面形状。

3. 根据权利要求1或2所述的一种中药房药粉取药器,其特征在于,所述药筒的下部呈锥形形状。

4. 根据权利要求1所述的一种中药房药粉取药器,其特征在于,所述叶片的数量至少为六个。

5. 根据权利要求1或4所述的一种中药房药粉取药器,其特征在于,所述转轴的一端端部固定连接手柄。

6. 根据权利要求1所述的一种中药房药粉取药器,其特征在于,所述储药箱设置有四个,四个储药箱呈矩形环绕设置,四个储药箱的侧壁通过连接板相固定连接,连接板的下部固定连接转动柱,转动柱的下部设置有底板,转动柱的底端与底板的中间相转动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种中药房药粉取药器,其特征在于,所述转动柱的底端通过轴承与底板相连接。

一种中药房药粉取药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取药器,具体是一种中药房药粉取药器。

背景技术

[0002] 目前中药房抓药主要采用传统的手段,先用小称称量中药材后倒在纸上,再由药房工作人员包装后给病人,在这个抓药过程中存在着如下问题:抓药过程繁琐,费时且操作不方便;称量不够准确,抓药过程中药材的撒落会导致药材分量不足,从而影响药效;抓药过程中,中药材全程暴露在空气中,而且中药材与工作人员接触,发生污染的可能性较大。

[0003] 在授权公告号为CN205470170U的中国专利中公开了一种药剂科用取药器,包括盛药斗、把手、镊臂、药铲、出药口、显示屏、垂直支杆、万向轴、镊板、转轴、水平连杆和支座,该装置能够在操作过程中不与工作人员接触,避免发生药材污染,但是该取药器不能将盛药斗形成封闭空间,药剂长时间暴露在空气中也会影响药剂质量,并且该取药器只能容纳一种药剂,难以满足药师的工作需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中药房药粉取药器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种中药房药粉取药器,包括储药箱,所述储药箱呈上端开口的形状,储药箱的内部设置有隔板,隔板的底端与储药箱的下侧内壁相固定连接,所述储药箱的上部设置有两个箱盖,两个箱盖分别与隔板的顶端通过铰链相连接,所述储药箱的下侧壁体左右侧分别接通有药筒,药筒的内部设置有转动轮,转动轮的表面固定连接有若干叶片,所述转动轮的安装孔固定套接有转轴,转轴的两端与药筒的两侧壁体相转动连接,所述药筒的侧壁固定连接有空心圆柱,空心圆柱的内壁均匀固定连接有若干固定阻尼凸起,所述转轴的一端穿过空心圆柱,位于空心圆柱内的转轴的表面均匀固定连接有若干转动阻尼凸起。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述储药箱的下侧壁体左右侧分别呈弧面形状。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述药筒的下部呈锥形形状。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述叶片的数量至少为六个。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转轴的一端端部固定连接有手柄。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储药箱设置有四个,四个储药箱呈矩形环绕设置,四个储药箱的侧壁通过连接板相固定连接,连接板的下部固定连接转动柱,转动柱的下部设置有底板,转动柱的底端与底板的中间相转动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转动柱的底端通过轴承与底板相连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:根据所需要的药粉剂量进行转动手柄,即可取出基本等量的药粉,方便药师取药,提升取药效率,节约了患者的用药时间,转动阻尼凸起经过一个固定阻尼凸起后,药筒内叶片的药粉转出一次,使药师能够很好的控制

每次的药粉出药量,转动阻尼凸起和固定阻尼凸起的作用,也使转轴不能轻易的转动,避免由于误碰而使药粉落下,并且叶片能够对药筒起到封闭的作用,使药筒和储药箱内形成封闭的空间,避免药粉被污染,通过转动柱将四个储药箱转动连接起来,能够存放多种不同类的药粉,并且便于取药。

附图说明

[0014] 图1为一种中药房药粉取药器的结构示意图;

[0015] 图2为一种中药房药粉取药器的俯视示意图;

[0016] 图3为一种中药房药粉取药器中A-A的剖视示意图;

[0017] 图4为一种中药房药粉取药器中B-B的剖视示意图;

[0018] 图中:1-储药箱、2-隔板、3-箱盖、4-药筒、5-转动轮、6-叶片、7-转轴、8-空心圆柱、9-转动阻尼凸起、10-固定阻尼凸起、11-手柄、12-连接板、13-转动柱、14-底板、15-轴承。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-4,一种中药房药粉取药器,包括储药箱1,所述储药箱1呈上端开口的形状,储药箱1的内部设置有隔板2,隔板2的底端与储药箱1的下侧内壁相固定连接,所述储药箱1的上部设置有两个箱盖3,两个箱盖3分别与隔板2的顶端通过铰链相连接,所述储药箱1的下侧壁体左右侧分别接通有药筒4,药筒4的内部设置有转动轮5,转动轮5的表面固定连接有若干叶片6,所述转动轮5的安装孔固定套接有转轴7,转轴7的两端与药筒4的两侧壁体相转动连接,所述药筒4的侧壁固定连接有空心圆柱8,空心圆柱8的内壁均匀固定连接有若干固定阻尼凸起10,所述转轴7的一端穿过空心圆柱9,位于空心圆柱9内的转轴7的表面均匀固定连接有若干转动阻尼凸起9;

[0021] 由于隔板2将储药箱1分隔成两个腔室,一个储药箱1内能够同时储存两种药粉,用手转动转轴7,转轴7带动转动轮5转动,从而带动叶片6转动,药粉通过药筒4的出药口落下,叶片6每转动一次,药筒4内落下定量的药粉,根据所需要的药粉剂量进行转动转轴7,即可取出基本等量的药粉,方便药师取药,提升取药效率,节约了患者的用药时间,并且位于转轴7表面上的转动阻尼凸起9和位于空心圆柱8内部的固定阻尼凸起10相摩擦转动,因此转动阻尼凸起9经过一个固定阻尼凸起10后,药筒4内叶片6的药粉转出一次,使药师能够很好的控制每次的药粉出药量,转动阻尼凸起9和固定阻尼凸起10的作用,也使转轴7不能轻易的转动,避免由于误碰而使药粉落下,并且叶片6能够对药筒4起到封闭的作用,使药筒4和储药箱1内形成封闭的空间,避免药粉被污染。

[0022] 所述储药箱1的下侧壁体左右侧分别呈弧面形状,便于储药箱1内的药粉落入到药筒4内。

[0023] 所述药筒4的下部呈锥形形状。

[0024] 所述叶片6的数量至少为六个。

[0025] 所述转轴7的一端端部固定连接手柄11,方便转动转轴7。

[0026] 所述储药箱1设置有四个,四个储药箱1呈矩形环绕设置,四个储药箱1的侧壁通过连接板12相固定连接,连接板12的下部固定连接转动柱13,转动柱13的下部设置有底板

14,转动柱13的底端与底板14的中间相转动连接,通过转动柱13将四个储药箱1转动连接起来,能够存放多种不同类的药粉,并且便于取药。

[0027] 所述转动柱13的底端通过轴承15与底板14相连接。

[0028] 本实用新型的工作原理是:由于隔板2将储药箱1分隔成两个腔室,一个储药箱1内能够同时储存两种药粉,用手转动转轴7,转轴7带动转动轮5转动,从而带动叶片6转动,药粉通过药筒4的出药口落下,叶片6每转动一次,药筒4内落下定量的药粉,根据所需要的药粉剂量进行转动转轴7,即可取出基本等量的药粉,方便药师取药,提升取药效率,节约了患者的用药时间,并且位于转轴7表面上的转动阻尼凸起9和位于空心圆柱8内部的固定阻尼凸起10相摩擦转动,因此转动阻尼凸起9经过一个固定阻尼凸起10后,药筒4内叶片6的药粉转出一次,使药师能够很好的控制每次的药粉出药量,转动阻尼凸起9和固定阻尼凸起10的作用,也使转轴7不能轻易的转动,避免由于误碰而使药粉落下,并且叶片6能够对药筒4起到封闭的作用,使药筒4和储药箱1内形成封闭的空间,避免药粉被污染,通过转动柱13将四个储药箱1转动连接起来,能够存放多种不同类的药粉,并且便于取药。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

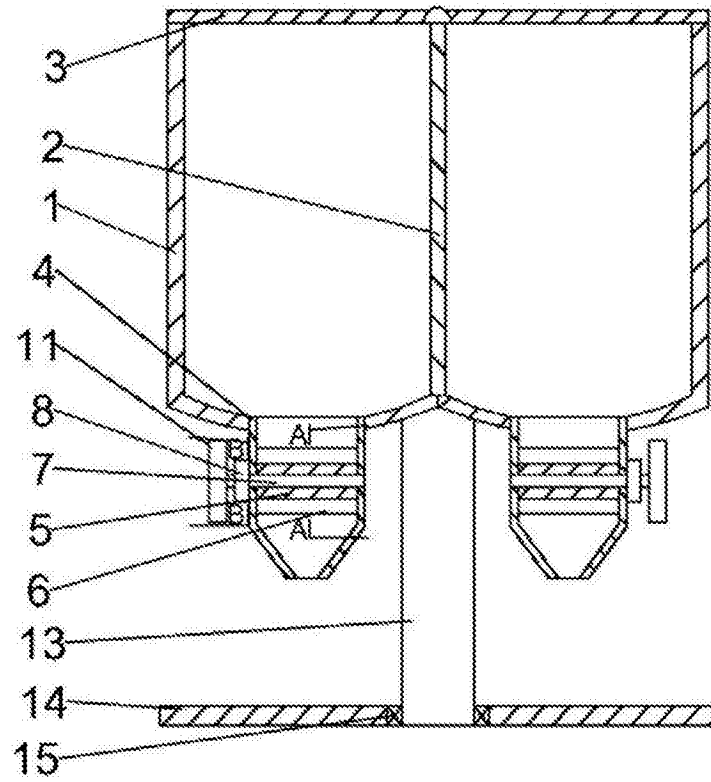


图1

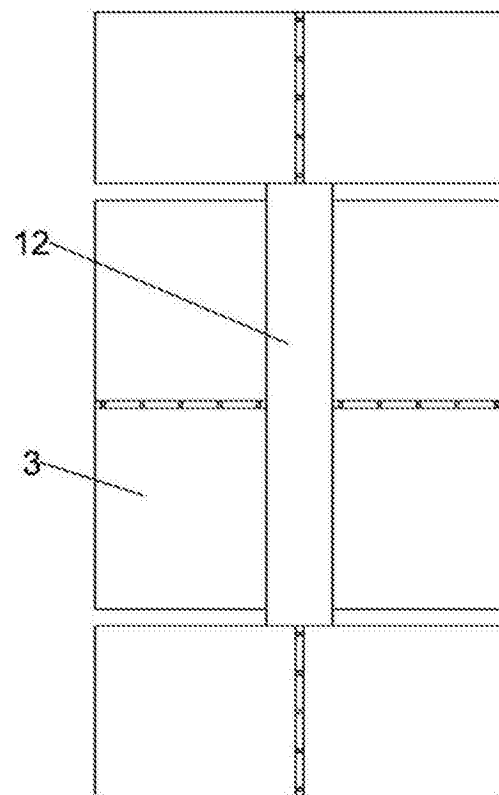


图2

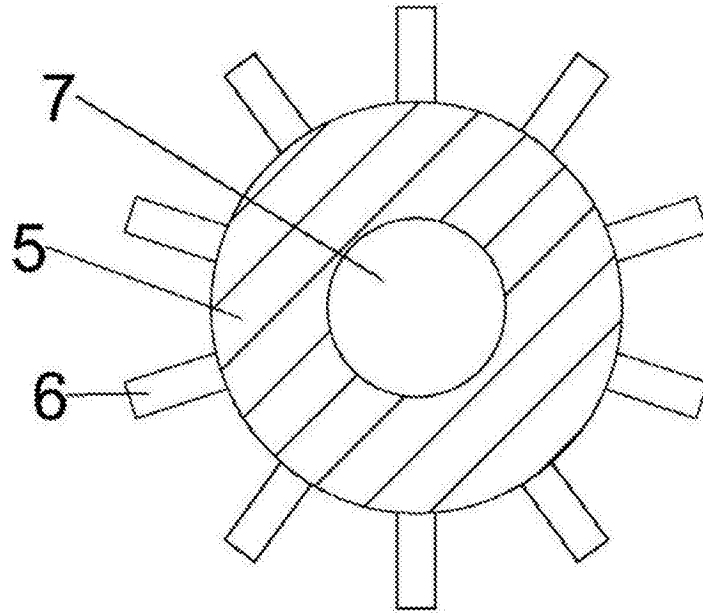


图3

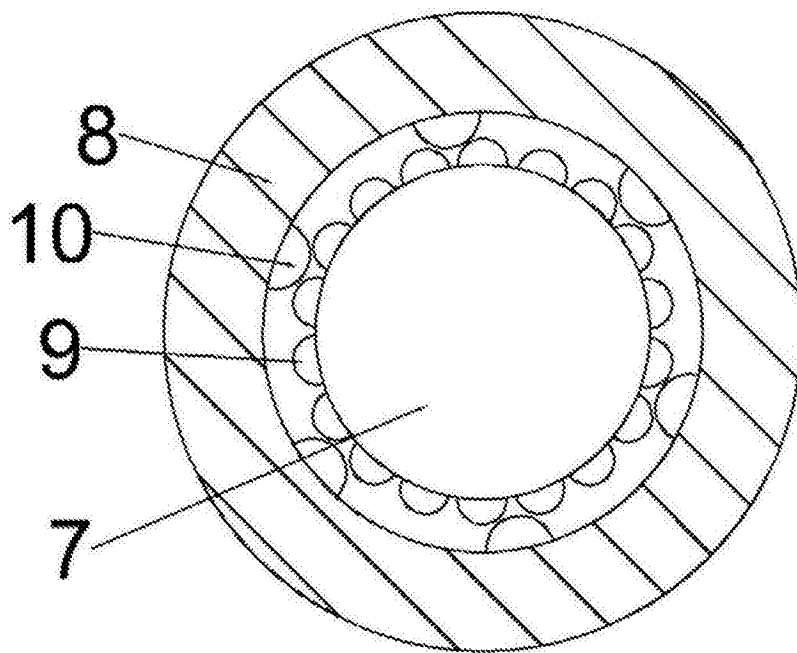


图4