



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206333589 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201620673391.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 广东一方制药有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
旗峰工业开发区广东一方制药有限公司

(72)发明人 谭登平 程学仁 魏梅 陈向东

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 刘嫒 沈悦涛

(51)Int.Cl.

A47B 67/02(2006.01)

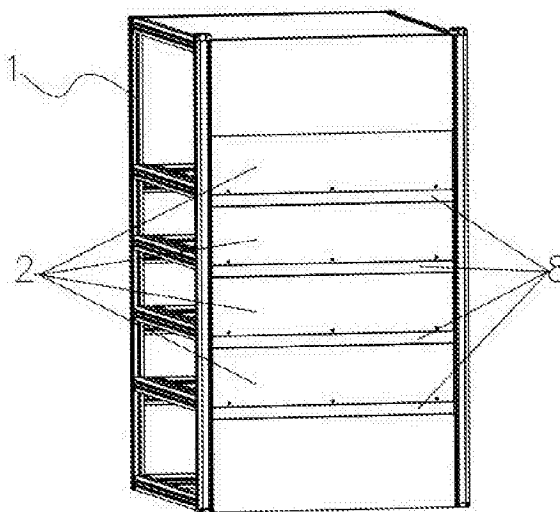
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抽屉式储药柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽屉式储药柜,包括柜体、安装在柜体上的一系列抽屉和驱动装置,驱动装置能驱动抽屉打开或关闭,在抽屉内底板上均布设置有中药颗粒储存器的放置位,相邻放置位之间设置有定位柱。本实用新型结构简单,通过设置定位柱,能够将中药颗粒储存器限位稳定放置在抽屉中的放置位上,在抽屉的打开和关闭过程中不会发生摆动等,使用时与自动机械手相配合,由于采用专用位置且放置稳定,能够实现机械手的准确抓取。



1. 一种抽屉式储药柜,其特征在于:包括柜体、安装在柜体上的一系列抽屉和驱动装置,驱动装置能驱动抽屉打开或关闭,在抽屉内底板上均布设置有中药颗粒储存器的放置位,相邻放置位之间设置有定位柱。

2. 根据权利要求1所述的抽屉式储药柜,其特征在于:每个所述抽屉的下部设有药粉收集盒。

3. 根据权利要求1所述的抽屉式储药柜,其特征在于:所述每个放置位为方形,四个角上各设有一个所述定位柱。

4. 根据权利要求1-3任一项权利要求所述的抽屉式储药柜,其特征在于:所述驱动装置包括驱动电机和皮带组件,皮带组件由带轮、皮带和固定安装在皮带上的推动块构成,推动块与所述抽屉的后部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的抽屉式储药柜,其特征在于:所述驱动电机为伺服电机。

一种抽屉式储药柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药生产技术领域,尤其是一种抽屉式储药柜。

背景技术

[0002] 目前,国内外对中药颗粒化研究主要表现在两个方面。一是中药煮散,即把中药饮片粉碎成具有一定粒度的颗粒,以提高煎出效率,增加疗效,节约中药资源。二是单味或复方浓缩浸膏颗粒,即用现代科学技术,结合炮制、药剂、植物化学和近代其他科研成果,将单味中药或传统经典复方直接提取、浓缩成浸膏,再加工成颗粒剂,供患者直接服用。

[0003] 对于中药的生产过程已经实现了规范化和标准化,但对于中药的终端销售,特别是按照医生处方在医院和药店的配药过程,很多医院和药房沿袭传统的手抓、戥秤的方式,存在配药方式落后,计量不准确,效率低下等缺陷。

[0004] 为解决手工抓配药存在的问题,申请号为201510596956.7的中国发明专利,公开了一种中药颗粒连续计量下料装置及计量下料方法,其中,连续计量下料装置包括工作台、储料瓶、固定在储料瓶上的定量下料盖、接料盒、电子称、操作面板和控制器;而计量下料方法是利用该连续计量下料装置进行配药,能够通过定量下料盖的计量孔进行计量后再落入到接料盒中进行重量校验,能够发现误差并解决,提高定量下料的重量精度。整个过程中人手无需接触药品,安全卫生。但是在实际应用中,因单独使用该中药颗粒连续计量下料装置的效率较低,无法满足实际的配药需要,需要配套相应装置保证其高效运行,因此,亟需设计一种能够根据中药处方全自动配药的系统,该系统需包括药盒的剥离下盒、药盒传送、自动配药到药盒内、封装、送出等装置。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足,提供一种结构简单的抽屉式储药柜,该抽屉式储药柜可放置多层多个的中药颗粒储存器,并且能在需要时自动打开和关闭。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种抽屉式储药柜,其特征在于:包括柜体、安装在柜体上的一列抽屉和驱动装置,驱动装置能驱动抽屉打开或关闭,在抽屉内底板上均布设置有中药颗粒储存器的放置位,相邻放置位之间设置有定位柱。

[0007] 进一步地,每个所述抽屉的下部设有药粉收集盒。

[0008] 进一步地,所述每个放置位为方形,四个角上各设有一个所述定位柱。

[0009] 进一步地,所述驱动装置包括驱动电机和皮带组件,皮带组件由带轮、皮带和固定安装在皮带上的推动块构成,推动块与所述抽屉的后部固定连接。所述驱动电机可以为伺服电机。

[0010] 本实用新型的有益效果是:结构简单,通过设置定位柱,能够将中药颗粒储存器限位稳定放置在抽屉中的放置位上,在抽屉的打开和关闭过程中不会发生摆动等,使用时与自动机械手相配合,由于采用专用位置且放置稳定,能够实现机械手的准确抓取。

[0011] 通过采用伺服电机作为动力驱动,抽屉打开的定点位置更准确,利于机械手的抓取。通过设置药粉收集盒,能够防止上层的药粉飘落到下层,造成污染。

[0012] 每一层的抽屉均布有中药颗粒药瓶的放置位,能够放置的药瓶数量多,加上抽屉自动调节伸出的位置,每伸出一个放置位的距离,就是另一味中药的药瓶,与机械手配合运行,能够减少机械手的运行路径,提高调配速度。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型局部放置有中药颗粒储存器的状态示意图。

[0016] 图3为本实用新型中驱动装置安装后的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示,本实用新型一种抽屉式储药柜,包括柜体1、安装在柜体上的一列抽屉2和驱动装置;驱动装置能驱动抽屉2打开或关闭,每个抽屉对应一套驱动装置。具体的,该驱动装置包括驱动电机3和皮带组件,皮带组件由带轮、皮带4和固定安装在皮带上的推动块5构成,推动块5与抽屉1的后部固定连接;连接位置可以是抽屉的后面板或者是底面的后端部。本实施例中,驱动电机可以为伺服电机。使用时,由伺服电机驱动皮带4转动,带动推动块5前后移动,实现抽屉的打开和关闭。

[0018] 在上述抽屉2内底板上均布设置有中药颗粒储存器9的放置位6,相邻放置位6之间设置有定位柱7。具体的,每个放置位6可以设置为方形,四个角上各设有一个定位柱7。当然,也可以根据实际情况,比如中药颗粒储存器9的外形结构,将放置位设置成其他的形状。

[0019] 进一步地,在每个抽屉2的下部设有药粉收集盒8。由于中药颗粒储存器9在自动下药后,可能在下药口出还粘有药粉末,因此,需要通过药粉收集盒8对这些粉末进行收集,防止它们掉落到下层的抽屉里,造成污染。

[0020] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

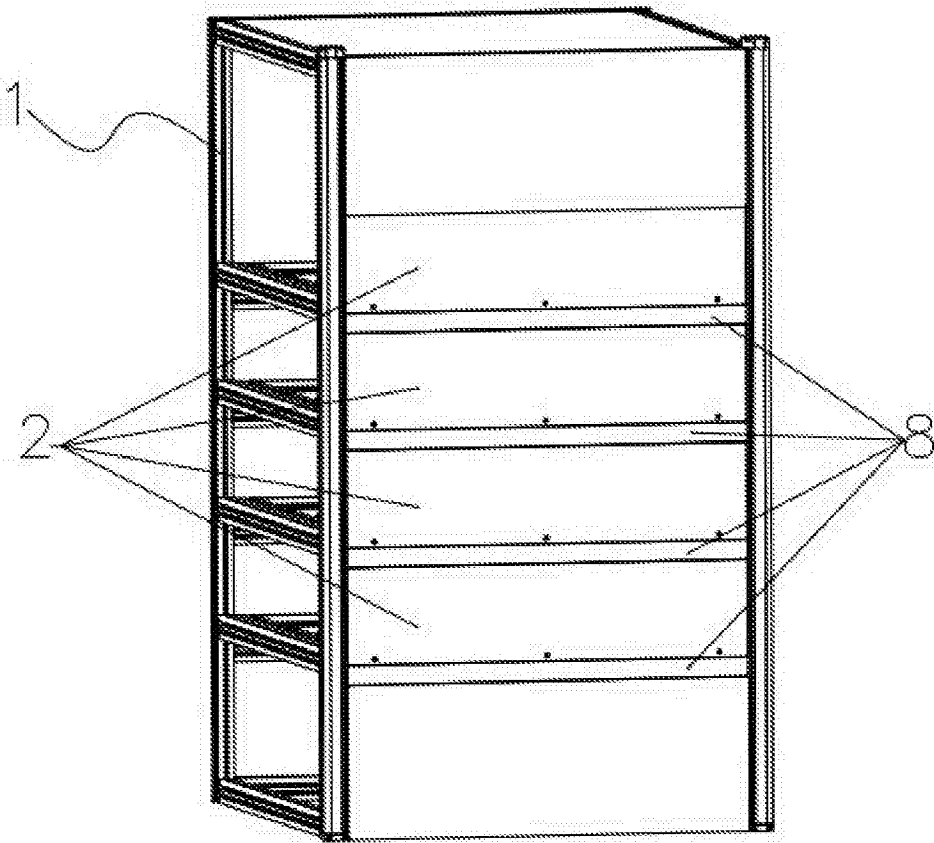


图1

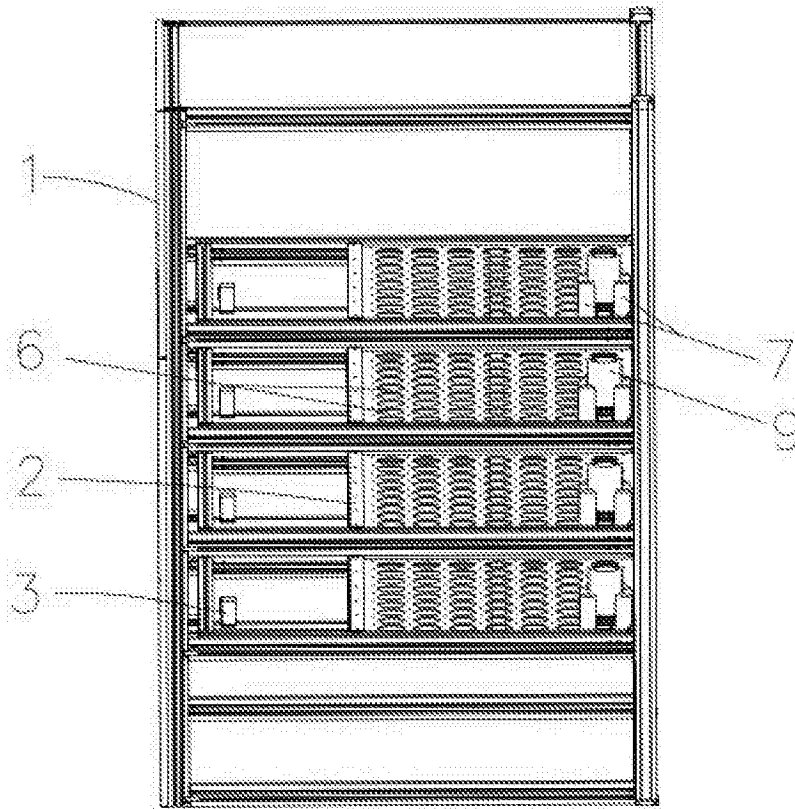


图2

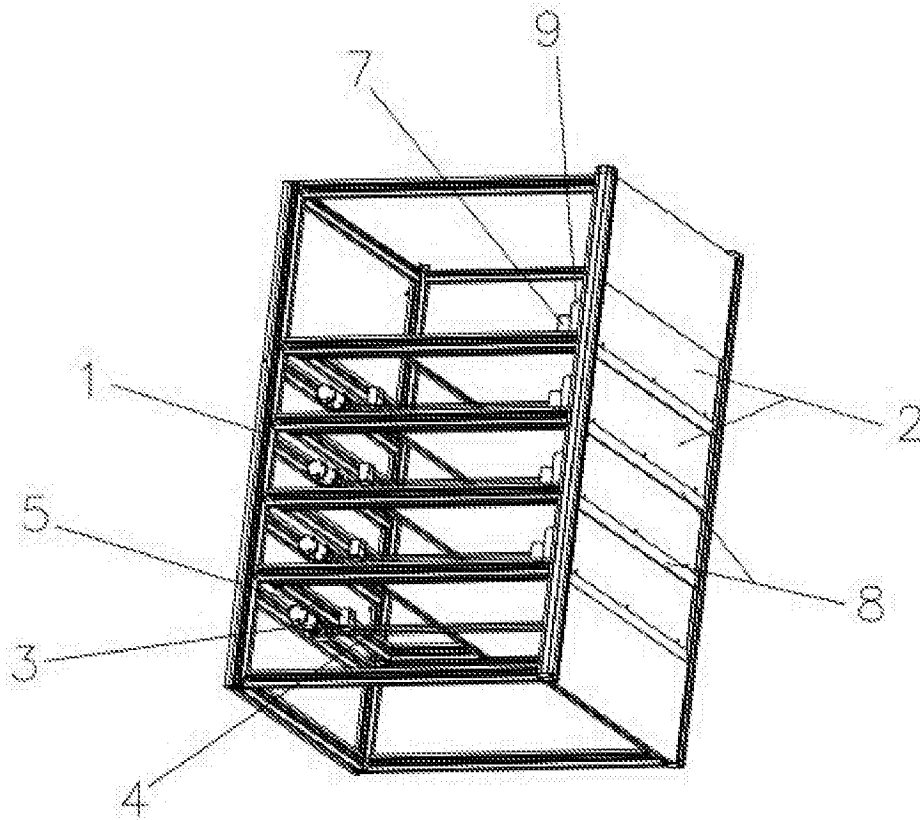


图3