(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213420343 U
(45)授权公告日 2021.06.11

(21)申请号 202020951042.4

(22)申请日 2020.05.29

(73)专利权人 叶枫
地址 400039 重庆市九龙坡区水碾村36幢6楼3号

(72)发明人 叶枫

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)

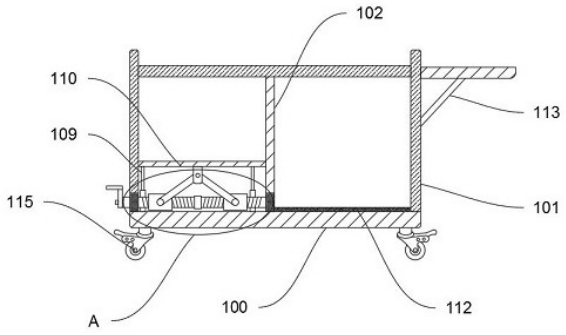
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种原料药生产用离心机放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种原料药生产用离心机放置架，包括底座，所述底座上固设置有若干支撑杆，所述底座上远离支撑杆的一端固定设置有隔板，所述底座上远离隔板的一端固定设置有若干挡板，所述挡板上远离支撑杆的一端设置有螺杆，所述螺杆上设置有第一滑动块，所述螺杆上远离第一滑动块的一端设置第二滑动块，所述第一滑动块上通过销轴连接有第一连杆，所述第二滑动块上通过销轴连接有第二连杆，所述底板上远离螺杆的一端固定设置有若干伸缩套筒，所述伸缩套筒的顶端固定设置托板，所述支撑杆上远离隔板的一端固定设置有支架，所述支架上固定设置有置物板。本实用新型通过设置螺杆，通过旋转螺杆调节托板上离心机的高度。



CN 213420343 U

1.一种原料药生产用离心机放置架,包括底座(100),其特征在于:所述底座(100)上固设置有若干支撑杆(101),所述底座(100)上远离支撑杆(101)的一端固定设置有隔板(102),所述底座(100)上远离隔板(102)的一端固定设置有若干挡板(103),所述挡板(103)与支撑杆(101)固定连接,所述挡板(103)上远离支撑杆(101)的一端设置有螺杆(104),所述螺杆(104)中部固定设置有限位块,所述螺杆(104)通过轴承与挡板(103)连接,所述螺杆(104)贯穿隔板(102),所述螺杆(104)通过轴承与隔板(102)连接,所述螺杆(104)上设置有第一滑动块(105),所述第一滑动块(105)通过左旋螺纹与螺杆(104)连接,所述螺杆(104)上远离第一滑动块(105)的一端设置第二滑动块(106),所述第一滑动块(105)通过右旋螺纹与螺杆(104)连接,所述第一滑动块(105)上通过销轴连接有第一连杆(107),所述第二滑动块(106)上通过销轴连接有第二连杆(108),所述底座(100)上远离螺杆(104)的一端固定设置有若干伸缩套筒(109),所述伸缩套筒(109)的顶端固定设置托板(110),所述托板(110)的底部固定设置有连接块(111),所述连接块(111)通过销轴分别与第一连杆(107)和第二连杆(108)连接,底座(100)上远离隔板(102)的一端固定设置有橡胶缓冲层(112),所述支撑杆(101)上远离隔板(102)的一端固定设置有支架(113),所述支架(113)上固定设置有置物板(114)。

2.根据权利要求1所述的一种原料药生产用离心机放置架,其特征在于:所述螺杆(104)上远离支撑杆(101)的一端固定设置有旋转把手,所述旋转把手表面套设有防滑橡胶套。

3.根据权利要求1所述的一种原料药生产用离心机放置架,其特征在于:所述支撑杆(101)的数量为四个,所述支撑杆(101)相对底座(100)的中心线对称分布,所述支撑杆(101)外均套设有防撞海绵层。

4.根据权利要求1所述的一种原料药生产用离心机放置架,其特征在于:所述挡板(103)的数量为四个,所述挡板(103)相对底座(100)中心线对称分布。

5.根据权利要求1所述的一种原料药生产用离心机放置架,其特征在于:所述伸缩套筒(109)的数量为四个,所述伸缩套筒(109)相对托板(110)的中心线对称分布。

6.根据权利要求1所述的一种原料药生产用离心机放置架,其特征在于:所述底座(100)底部设置有四个万向轮(115),所述万向轮(115)上设置有刹车片。

7.根据权利要求1所述的一种原料药生产用离心机放置架,其特征在于:所述置物板(114)上开设有置物槽(116),所述置物槽(116)为矩形结构,所述置物槽(116)的尺寸小于置物板(114)的尺寸。

一种原料药生产用离心机放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域，具体为一种原料药生产用离心机放置架。

背景技术

[0002] 在制药过程中经常使用到离心机进行分离萃取等工作，传统技术中，离心机大多直接放置在地面或者工作台上，摆放混乱，移动起来非常困难，灵活性差，无法满足各种需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种原料药生产用离心机放置架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种原料药生产用离心机放置架，包括底座，所述底座上固设置有若干支撑杆，所述底座上远离支撑杆的一端固定设置有隔板，所述底座上远离隔板的一端固定设置有若干挡板，所述挡板与支撑杆固定连接，所述挡板上远离支撑杆的一端设置有螺杆，所述螺杆通过轴承与挡板连接，所述螺杆贯穿隔板，所述螺杆通过轴承与隔板连接，所述螺杆上设置有第一滑动块，所述第一滑动块通过左旋螺纹与螺杆连接，所述螺杆上远离第一滑动块的一端设置第二滑动块，所述第一滑动块通过右旋螺纹与螺杆连接，所述第一滑动块上通过销轴连接有第一连杆，所述第二滑动块上通过销轴连接有第二连杆，所述底座上远离螺杆的一端固定设置有若干伸缩套筒，所述伸缩套筒的顶端固定设置托板，所述托板的底部固定设置有连接块，所述连接块通过销轴分别与第一连杆和第二连杆连接，底座上远离隔板的一端固定设置有橡胶缓冲层，所述支撑杆上远离隔板的一端固定设置有支架，所述支架上固定设置有置物板。

[0005] 优选的，所述螺杆上远离支撑杆的一端固定设置有旋转把手，所述旋转把手表面套设有防滑橡胶套。

[0006] 优选的，所述支撑杆的数量为四个，所述支撑杆相对底座的中心线对称分布，所述支撑杆外均套设有防撞海绵层。

[0007] 优选的，所述挡板的数量为两个，所述挡板相对底座纵向中心线对称分布。

[0008] 优选的，所述伸缩套筒的数量为四个，所述伸缩套筒相对托板的中心线对称分布。

[0009] 优选的，所述底座底部设置有四个万向轮，所述万向轮上设置有刹车片。

[0010] 优选的，所述置物板上开设有置物槽，所述置物槽为矩形结构，所述置物槽的尺寸小于置物板的尺寸。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型设置有螺杆、第一滑动块和第二滑动块，螺杆转动带动第一滑动块和第二滑动块运动，由于第一滑动块通过左旋螺纹与螺杆连接，第二滑动块通过右旋螺纹与螺杆连接，在螺杆转动时，第一滑动块和第二滑动块在螺杆上的运动方向相反，通过旋转旋转把手调节托板的高度进而调节托板上离心机的高度；

[0013] 2、本实用新型同时设置有隔板，隔板将放置架分隔成两个放置区域，可以将体积较小的离心机放置在托板上，体积较大的离心机放置在隔板另外一侧区域，具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种原料药生产用离心机放置架整体结构剖视图；

[0015] 图2为本实用新型一种原料药生产用离心机放置架俯视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种原料药生产用离心机放置架A出结构放大示意图。

[0017] 图中：100、底座；101、支撑杆；102、隔板；103、挡板；104、螺杆；105、第一滑动块；106、第二滑动块；107、第一连杆；108、第二连杆；109、伸缩套筒；110、托板；111、连接块；112、橡胶缓冲层；113、支架；114、置物板；115、万向轮；116、置物槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种原料药生产用离心机放置架，包括底座100，底座100上固安装有若干支撑杆101，底座100上远离支撑杆101的一端焊接有隔板102，底座100上远离隔板102的一端焊接有若干挡板103，挡板103与支撑杆101固定连接，挡板103上远离支撑杆101的一端安装有螺杆104，螺杆104中部焊接有限位块，避免第一滑动块105和第二滑动块106在中部发生碰撞，螺杆104通过轴承与挡板103连接，螺杆104贯穿隔板102，螺杆104通过轴承与隔板102连接，螺杆104上安装有第一滑动块105，第一滑动块105通过左旋螺纹与螺杆104连接，螺杆104上远离第一滑动块105的一端安装第二滑动块106，第一滑动块105通过右旋螺纹与螺杆104连接，第一滑动块105上通过销轴连接有第一连杆107，第二滑动块106上通过销轴连接有第二连杆108，底座100上远离螺杆104的一端焊接有若干伸缩套筒109，伸缩套筒109的顶端焊接托板110，托板110的底部焊接有连接块111，连接块111通过销轴分别与第一连杆107和第二连杆108连接，底座100上远离隔板102的一端粘有橡胶缓冲层112，支撑杆101上远离隔板102的一端焊接有支架113，支架113上焊接有置物板114。

[0020] 螺杆104上远离支撑杆101的一端固定安装有旋转把手，旋转把手表面套设有防滑橡胶套。

[0021] 支撑杆101的数量为四个，支撑杆101相对底座100的中心线对称分布，支撑杆101外均套设有防撞海绵层，以保护底座100上放置的离心机，防止其在与支撑杆101意外碰撞时受损。

[0022] 挡板103的数量为四个，挡板103相对底座100中心线对称分布。

[0023] 伸缩套筒109的数量为四个，伸缩套筒109相对托板110的中心线对称分布。

[0024] 底座100底部安装有四个万向轮115，万向轮115上安装有刹车片。

[0025] 置物板114上开设有置物槽116，置物槽116为矩形结构，置物槽116的尺寸小于置

物板114的尺寸。

[0026] 工作原理:本实用新型使用时,安装在底座100上的隔板102将放置架分隔成两个放置区域,可以将体积较小的离心机放置在托板110上,转动旋转把手,旋转把手旋转后带动螺杆104转动,螺杆104转动带动第一滑动块105和第二滑动块106运动,由于第一滑动块105通过左旋螺纹与螺杆104连接,第二滑动块106通过右旋螺纹与螺杆104连接,在螺杆104转动时,第一滑动块105和第二滑动块106在螺杆104上的运动方向相反,当第一滑动块105和第二滑动块106相螺杆104中部运动时,分别带动第一连杆107和第二连杆108将托板110顶起,相反当第一滑动块105和第二滑动块106向螺杆104两端运动时,分别带动第一连杆107和第二连杆108向下运动,将托板110方向,因此可以通过旋转旋转把手调节托板110的高度,进而调节托板110上离心机的高度,在托板110的伸缩套筒109起到稳定托板110的作用,为托板110提供辅助支撑,隔板102另一侧的橡胶缓冲层112上可以防止高度将体积较大的离心机,通过安装有橡胶缓冲层112可以缓冲振动,缓冲离心机在运转时的振动,保持放置架稳定,在支撑杆101的一侧安装的置物板114,可以为使用者提供放置物品的空间,将物品放置在置物板114中部的置物槽116内,可以避免其滚落,在底座100上安装的万向轮115可以方便使用者移动离心机,提高了装置的灵活性,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

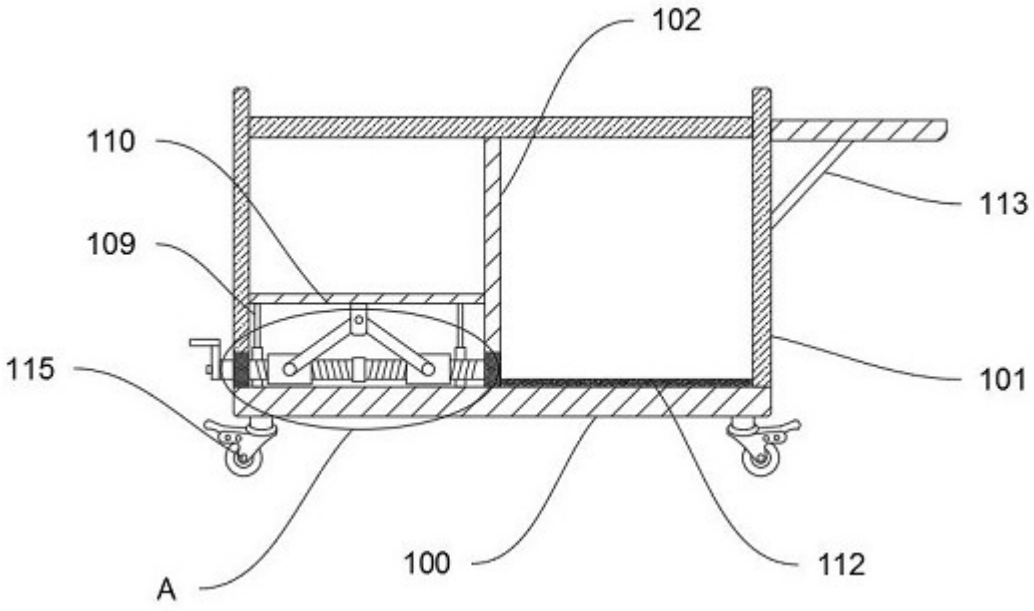


图1

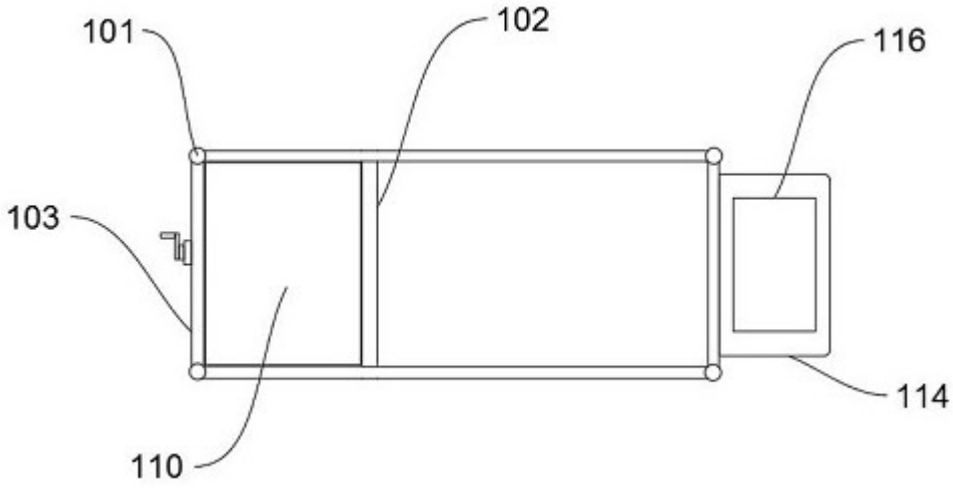


图2

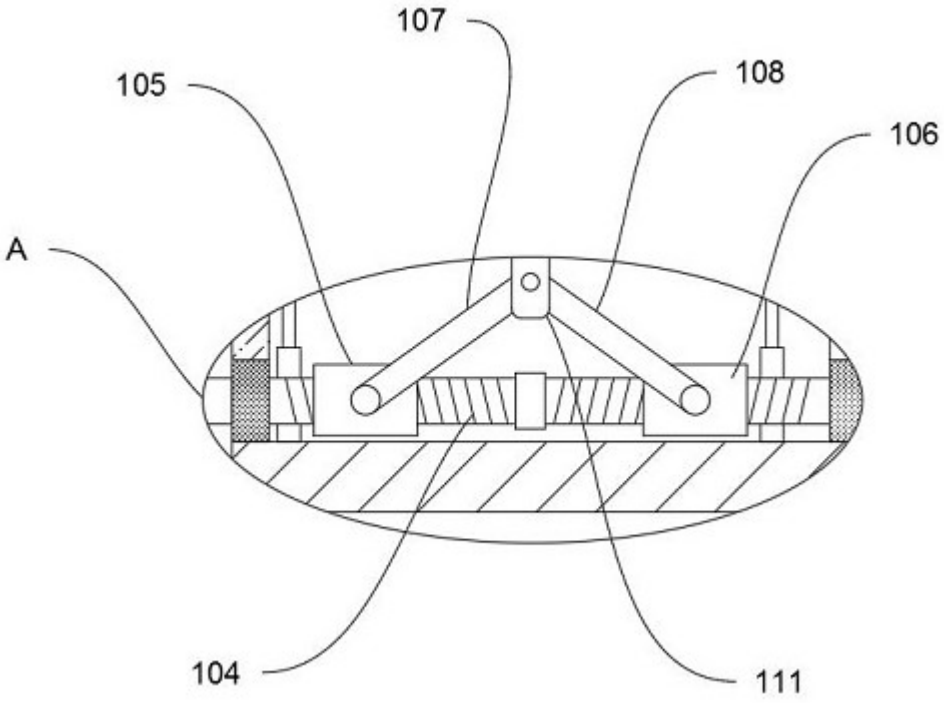


图3