



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204842213 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520435301. 7

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 安徽逸峰制药有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区新产业园  
振兴路 619 号

(72) 发明人 丁肖峰

(51) Int. Cl.

B07B 9/00(2006. 01)

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

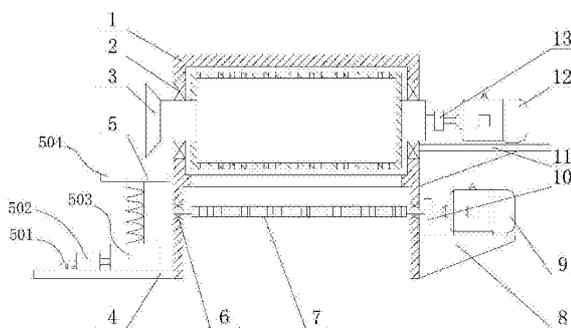
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种中药多级筛分机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种中药多级筛分机,包括支撑架、第一轴承组、滚筒、第二轴承组、筛网、振动电机、支撑板 I、联轴器 I、电机、支撑板 II、联轴器 II,支撑架的内腔上部与外相连安装有滚筒;第一轴承组安装在支撑架的上部的左右两侧;滚筒通过第一轴承组与支撑架的两侧相连;滚筒的右端安装有联轴器 II;电机通过联轴器 II 与滚筒相连;电机安装在与支撑架上端相连的支撑板 II 上;支撑架的内腔下部安装有筛网;第二轴承组安装在支撑架的下部的左右两侧;筛网通过第二轴承组与支撑架的两侧相连;筛网的右端安装有联轴器 I;振动电机通过联轴器 I 与筛网相连。



1. 一种中药多级筛分机,其特征在于:包括支撑架、第一轴承组、滚筒、第二轴承组、筛网、振动电机、支撑板 I、联轴器 I、电机、支撑板 II、联轴器 II,所述支撑架的内腔上部与外相连安装有滚筒;所述第一轴承组安装在支撑架的上部的左右两侧;所述滚筒通过第一轴承组与支撑架的两侧相连;所述滚筒的右端安装有联轴器 II;所述电机通过联轴器 II 与滚筒相连;所述电机安装在与支撑架上端相连的支撑板 II 上;所述支撑架的内腔下部安装有筛网;所述第二轴承组安装在支撑架的下部的左右两侧;所述筛网通过第二轴承组与支撑架的两侧相连;所述筛网的右端安装有联轴器 I;所述振动电机通过联轴器 I 与筛网相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种中药多级筛分机,其特征在于:所述支撑架的左侧下端设有底板;所述底板上安装有自动升降机构。

3. 根据权利要求 2 所述的一种中药多级筛分机,其特征在于:所述自动升降机构由控制器、步进电机、升降机、支撑台组成;所述步进电机的左侧与控制器相连,右侧与步进电机相连;所述步进电机的输出端与升降机相连;所述升降机的上端连接有支撑台。

4. 根据权利要求 1 所述的一种中药多级筛分机,其特征在于:所述支撑架内腔下部设有大于等于 1 组的筛网。

## 一种中药多级筛分机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药机械,尤其涉及一种中药多级筛分机。

### 背景技术

[0002] 中药,是指在中国传统医术指导下应用的药物。中药按加工工艺分为中成药、中药材。中药主要起源于中国,除了植物药以外,还有动物药、介壳类、矿物类等。中药的形状大小、药物颗粒的粗细往往需要挑选,这样可以对不符合要求的中药进行再加工,而目前此项工作多由人工进行挑选,费工费时。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种中药多级筛分机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种中药多级筛分机,包括支撑架、第一轴承组、滚筒、第二轴承组、筛网、振动电机、支撑板 I、联轴器 I、电机、支撑板 II、联轴器 II,所述支撑架的内腔上部与外相连安装有滚筒;所述第一轴承组安装在支撑架的上部的左右两侧;所述滚筒通过第一轴承组与支撑架的两侧相连;所述滚筒的右端安装有联轴器 II;所述电机通过联轴器 II 与滚筒相连;所述电机安装在与支撑架上端相连的支撑板 II 上;所述支撑架的内腔下部安装有筛网;所述第二轴承组安装在支撑架的下部的左右两侧;所述筛网通过第二轴承组与支撑架的两侧相连;所述筛网的右端安装有联轴器 I;所述振动电机通过联轴器 I 与筛网相连。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑架的左侧下端设有底板;所述底板上安装有自动升降机构。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述自动升降机构由控制器、步进电机、升降机、支撑台组成;所述步进电机的左侧与控制器相连,右侧与步进电机相连;所述步进电机的输出端与升降机相连;所述升降机的上端连接有支撑台。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑架内腔下部设有大于等于 1 组的筛网。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过滚筒、筛网的设置实现不同大小的中药组成进行分类;通过自动升降机构的设置可以实现工作高度的调整。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1. 支撑架;2. 第一轴承组;3. 滚筒;4. 底板;5. 自动升降机构;501. 控制器;502. 步进电机;503. 升降机;504. 支撑台;6. 第二轴承组;7. 筛网;8. 支撑板 I;9. 振动电机;10. 联轴器 I;11. 支撑板 II;12. 电机;13. 联轴器 II。

## 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 一种中药多级筛分机,包括支撑架 1、第一轴承组 2、滚筒 3、第二轴承组 6、筛网 7、振动电机 9、支撑板 I 8、联轴器 I 10、电机 12、支撑板 II 11、联轴器 II 13,所述支撑架 1 的内腔上部与外相连安装有滚筒 3;所述第一轴承组 2 安装在支撑架 1 的上部的左右两侧;所述滚筒 3 通过第一轴承组 2 与支撑架 1 的两侧相连;所述滚筒 3 的右端安装有联轴器 II 13;所述电机 12 通过联轴器 II 13 与滚筒 3 相连;所述电机 12 安装在与支撑架 1 上端相连的支撑板 II 11 上;所述支撑架 1 的内腔下部安装有筛网 7;所述第二轴承组 6 安装在支撑架 1 的下部的左右两侧;所述筛网 7 通过第二轴承组 6 与支撑架 1 的两侧相连;所述筛网 7 的右端安装有联轴器 I 10;所述振动电机 9 通过联轴器 I 10 与筛网 7 相连。

[0015] 所述支撑架 1 的左侧下端设有底板 4;所述底板 4 上安装有自动升降机 503 构 5,这样有利于调节相滚筒 3 投入中药原料。

[0016] 所述自动升降机构 5 由控制器 501、步进电机 502、升降机 503、支撑台 504 组成;所述步进电机 502 的左侧与控制器 501 相连,右侧与步进电机 502 相连,步进电机 502 与控制器 501 相连有利于实现自动调节;所述步进电机 502 的输出端与升降机 503 相连;所述升降机 503 的上端连接有支撑台 504。

[0017] 所述支撑架 1 内腔下部设有大于等于 1 组的筛网 7,这样有利于实现多级筛分的目的。

[0018] 使用时,通过自动升降机构 5 调节好投料高度后,向滚筒 3 投入原料,通过滚筒 3 分料出所需的颗粒大小,剩余的通过支撑架 1 的内腔落入筛网 7,筛网 7 在振动电机 9 的作用下实现二级颗粒分料,如此循环。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

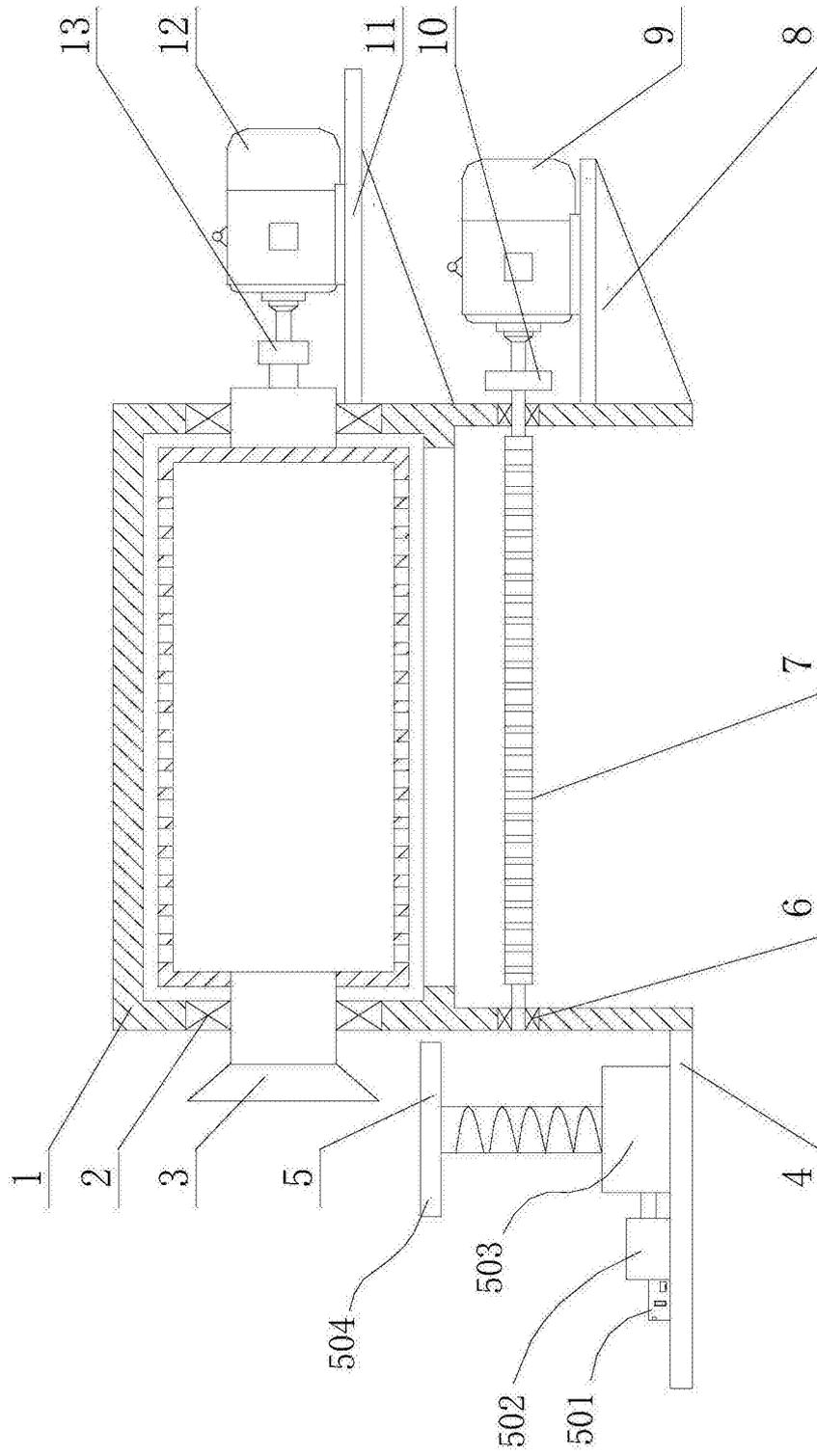


图 1