(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 205340956 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201620093242.4

(22)申请日 2016.01.29

(73)专利权人 天津法莫西医药科技有限公司
地址 300384 天津市西青区李七庄街辛院村内

(72)发明人 田东奎 何磊 宋丽

(51)Int.Cl.
B02C 18/12(2006.01)
B02C 18/18(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)

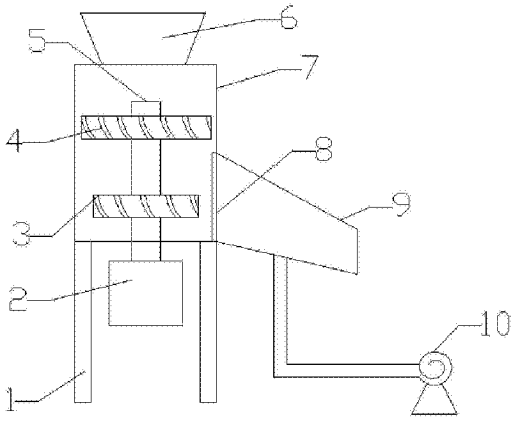
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中药粉碎机

(57)摘要

一种中药粉碎机，包括：支撑腿(1)、电机(2)、二级粉碎刀(3)、一级粉碎刀(4)、粉碎轴(5)、进料口(6)、粉碎腔(7)、网筛(8)、出料口(9)、风机(10)；所述支撑腿(1)位于粉碎腔(7)的底部，所述粉碎腔(7)顶部设有进料口(6)；所述粉碎腔(7)内部设有上下平行排列的一级粉碎刀(4)和二级粉碎刀(3)，所述一级粉碎刀(4)和二级粉碎刀(3)连接在粉碎轴(5)上，所述粉碎轴(5)连接到位于粉碎腔(7)底部中央下方的电机(2)上；所述粉碎机(7)侧壁连接有一向下倾斜的梯形出料口(9)，所述出料口(9)与粉碎腔(7)之间设置一可抽出的网筛(8)，所述出料口(9)底部连接有风机(10)。



CN 205340956 U

1.一种中药粉碎机，其特征在于，包括：支撑腿(1)、电机(2)、二级粉碎刀(3)、一级粉碎刀(4)、粉碎轴(5)、进料口(6)、粉碎腔(7)、网筛(8)、出料口(9)、风机(10)；所述支撑腿(1)位于所述粉碎腔(7)的底部，所述粉碎腔(7)顶部设有进料口(6)；所述粉碎腔(7)内部设有上下平行排列的一级粉碎刀(4)和二级粉碎刀(3)，所述一级粉碎刀(4)和二级粉碎刀(3)连接在粉碎轴(5)上，所述粉碎轴(5)连接到位于粉碎腔(7)底部中央下方的电机(2)上；所述粉碎机(7)侧壁连接有一向下倾斜的梯形出料口(9)，所述出料口(9)与粉碎腔(7)之间设置一可抽出的网筛(8)，所述出料口(9)底部连接有风机(10)。

一种中药粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于医药加工设备领域，具体涉及一种中药粉碎机。

背景技术

[0002] 中药粉碎机适用于小型中药厂、中药店、中医院，同时适用化工、矿山和科研单位等，该机工作效率高，操作简单。产品细度可达200目，对于粉碎易粘结，通常粉碎机难于粉碎的贵重中药，就更为有效。但现有的粉碎机存在细度不均匀问题，针对这一问题，本实用新型提供了一种中药粉碎机，采用多级粉碎方法，并设置网筛，使获得的中药粉末细度更为均匀，对后续的加工或有效成分的萃取效果显著。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种中药粉碎机，以解决上述背景技术中提到的问题。

[0004] 本实用新型解决的技术问题通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种中药粉碎机，其特征在于，包括：支撑腿1、电机2、二级粉碎刀3、一级粉碎刀4、粉碎轴5、进料口6、粉碎腔7、网筛8、出料口9、风机10；所述支撑腿1位于所述粉碎腔7的底部，所述粉碎腔7顶部设有进料口6；所述粉碎腔7内部设有上下平行排列的一级粉碎刀4和二级粉碎刀3，所述一级粉碎刀4和二级粉碎刀3连接在粉碎轴5上，所述粉碎轴5连接到位于粉碎腔7底部中央下方的电机2上；所述粉碎机7侧壁连接有一向下倾斜的梯形出料口9，所述出料口9与粉碎腔7之间设置一可抽出的网筛8，所述出料口9底部连接有风机10。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 1.本实用新型提供的一种中药粉碎机，采用多级粉碎方法，确保药物粉碎达到规定的细度，粉碎能力更强。

[0009] 2.本实用新型提供的一种中药粉碎机，在出料口处设置网筛，使获得的中药粉末细度更为均匀，对后续的加工或有效成分的萃取效果显著。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 1-支撑腿、2-电机、3-二级粉碎刀、4-一级粉碎刀、5-粉碎轴、6-进料口、7-粉碎腔、8-网筛、9-出料口、10-风机。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0013] 一种中药粉碎机，包括：支撑腿1、电机2、二级粉碎刀3、一级粉碎刀4、粉碎轴5、进料口6、粉碎腔7、网筛8、出料口9、风机10。

[0014] 所述支撑腿1位于所述粉碎腔7的底部，用于支撑整个粉碎腔7和电机2。所述粉碎

腔7顶部设有进料口6，用于投放原料。

[0015] 所述粉碎腔7内部设有上下平行排列的一级粉碎刀4和二级粉碎刀3，用于粉碎进入粉碎腔7的原料，由于采用多级粉碎技术，可确保粉碎细度；所述一级粉碎刀4和二级粉碎刀3连接在粉碎轴5上，由位于粉碎腔7底部中央下方的电机2带动。

[0016] 所述粉碎机7侧壁连接有一向下倾斜的梯形出料口9，所述出料口9与粉碎腔7之间设置一可抽出的网筛8，所述出料口9底部连接有风机10，网筛8用于过滤，使得出料口9流处的粉末细度更为符合规定；所述风机10为出料口9提供负压环境，使达到细度要求的粉末能更容易进入出料口。

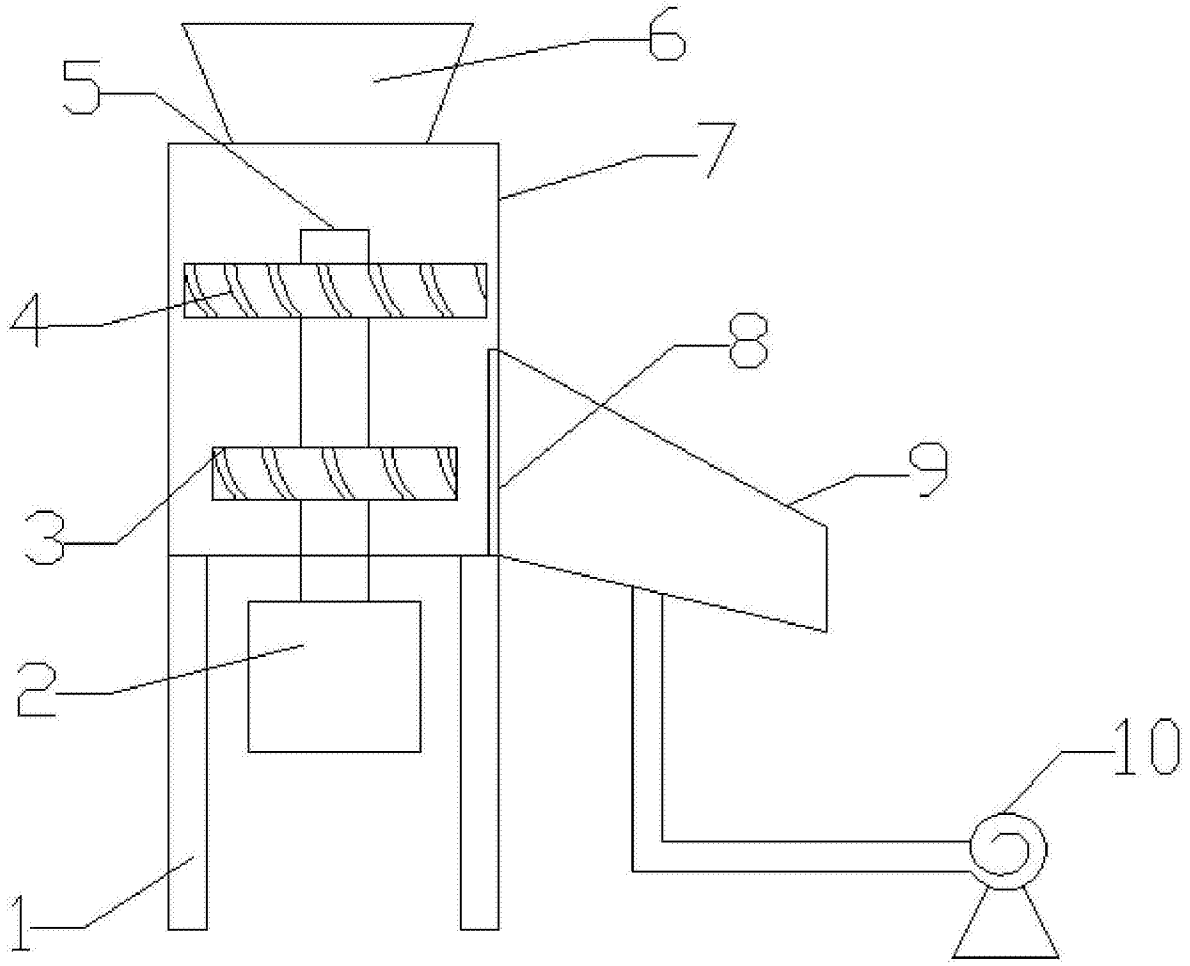


图1