



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211358957 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922208507.7

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 河北象大合众生物科技有限公司

地址 050000 河北省石家庄市正定县下水屯村西

(72)发明人 袁焕青 常冬梅 刘涵 王东春
赵俊芳

(51)Int.Cl.

B02C 4/02(2006.01)

B02C 13/14(2006.01)

B02C 23/30(2006.01)

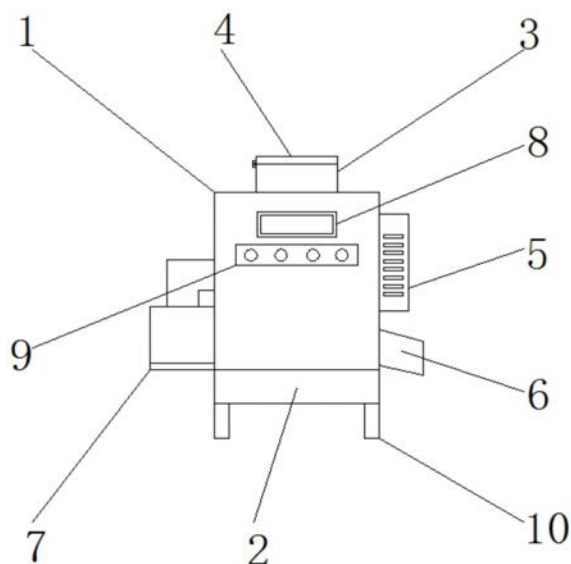
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效的中药粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的中药粉碎机,涉及粉碎机领域,包括粉碎箱,所述粉碎箱的下端外表面设置下机座,所述粉碎箱的上端外表面设置有进料口,所述进料口的上端外表面设置有密封盖,所述粉碎箱的一侧外表面设置有配电箱与出料口,所述配电箱位于出料口的上方。通过除尘箱的设置,除尘箱能够有益于吸收粉碎机在粉碎中药时产生的粉尘,能够有效的降低粉碎箱内的粉尘,避免粉尘对粉碎箱的设备产生影响,通过隔音棉的设置,隔音棉能够有益于对粉碎机在使用时产生的噪音进行吸收与隔绝,有效的降低了使用时产生的噪音,解决了粉碎机噪音过大的问题,使用效果较好,使用的效果相对于传统方式更好。



1. 一种高效的中药粉碎机,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)的下端外表面设置有下机座(2),所述粉碎箱(1)的上端外表面设置有进料口(3),所述进料口(3)的上端外表面设置有密封盖(4),所述粉碎箱(1)的一侧外表面设置有配电箱(5)与出料口(6),所述配电箱(5)位于出料口(6)的上方,所述粉碎箱(1)的另一侧外表面设置有除尘箱(7),所述粉碎箱(1)的前端外表面设置有LED显示器(8)与控制面板(9),所述下机座(2)的下端外表面设置有支架(10),所述下机座(2)的中部设置有KW立式电机(11),所述KW立式电机(11)的上端外表面设置有转轴(12),所述转轴(12)的外壁均设置有粉碎叶(13),所述粉碎箱(1)的中部设置有电动辊轴(14),所述除尘箱(7)的上端外表面设置有吸尘管(15),且吸尘管(15)的另一端外表面与粉碎箱(1)的一侧外表面固定连接,所述吸尘管(15)的中部设置有高密度滤网(16)与吸气扇(17),所述高密度滤网(16)位于吸气扇(17)的上方,所述除尘箱(7)的下端外表面设置有排污口(18),所述粉碎箱(1)与下机座(2)的内壁中均设置有隔音棉(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的中药粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)与除尘箱(7)之间设置有十字螺丝,所述粉碎箱(1)的另一侧外表面通过十字螺丝与除尘箱(7)的一侧外表面可拆卸连接,所述粉碎箱(1)与下机座(2)之间设置有螺栓,所述粉碎箱(1)的下端外表面通过螺栓与下机座(2)的上端外表面可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的中药粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)的上端外表面通过焊接与进料口(3)的下端外表面固定连接,所述进料口(3)与密封盖(4)之间设置有合页,所述进料口(3)的上端外表面通过合页与密封盖(4)的下端外表面可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的中药粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)和下机座(2)均与隔音棉(19)之间设置有粘合剂,所述隔音棉(19)的内壁均通过粘合剂与隔音棉(19)的后端外表面固定连接,所述粉碎箱(1)与配电箱(5)之间设置有六角螺丝,所述粉碎箱(1)的一侧外表面通过六角螺丝与配电箱(5)的一侧外表面可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的中药粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)与电动辊轴(14)之间设置有滑动轴,所述粉碎箱(1)的两侧内壁均通过滑动轴与电动辊轴(14)的两端外表面活动连接,所述电动辊轴(14)的数量为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种高效的中药粉碎机,其特征在于:所述吸尘管(15)与高密度滤网(16)之间设置有固定槽,所述吸尘管(15)内壁均通过固定槽与高密度滤网(16)的四周外表面可拆卸连接。

一种高效的中药粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎机领域,具体涉及一种高效的中药粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械,粉碎机由粗碎、细碎,粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械,粉碎机由粗碎、细碎,取消了传统的筛选程序,主要应用矿山、建材、制药等多种行业中,现有的中药粉碎机在使用时由于中药粉碎会产生较大的粉尘,在使用时粉尘容易影响到内部组件的正常使用,现有的中药粉碎机在使用时容易产生较大的噪音,且工作效率较低,为此,我们提出一种高效的中药粉碎机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高效的中药粉碎机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种高效的中药粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱的下端外表面设置有机座,所述粉碎箱的上端外表面设置有进料口,所述进料口的上端外表面设置有密封盖,所述粉碎箱的一侧外表面设置有配电箱与出料口,所述配电箱位于出料口的上方,所述粉碎箱的另一侧外表面设置有除尘箱,所述粉碎箱的前端外表面设置有LED显示器与控制面板,所述机座的下端外表面设置有支架,所述机座的中部设置有KW立式电机,所述KW立式电机的上端外表面设置有转轴,所述转轴的外壁均设置有粉碎叶,所述粉碎箱的中部设置有电动辊轴,所述除尘箱的上端外表面设置有吸尘管,且吸尘管的另一端外表面与粉碎箱的一侧外表面固定连接,所述吸尘管的中部设置有高密度滤网与吸气扇,所述高密度滤网位于吸气扇的上方,所述除尘箱的下端外表面设置有排污口,所述粉碎箱与机座的内壁中均设置有隔音棉。

[0005] 优选的,所述粉碎箱与除尘箱之间设置有十字螺丝,所述粉碎箱的另一侧外表面通过十字螺丝与除尘箱的一侧外表面可拆卸连接,所述粉碎箱与机座之间设置有螺栓,所述粉碎箱的下端外表面通过螺栓与机座的上端外表面可拆卸连接。

[0006] 优选的,所述粉碎箱的上端外表面通过焊接与进料口的下端外表面固定连接,所述进料口与密封盖之间设置有合页,所述进料口的上端外表面通过合页与密封盖的下端外表面可拆卸连接。

[0007] 优选的,所述粉碎箱和机座均与隔音棉之间设置有粘合剂,所述隔音棉的内壁均通过粘合剂与隔音棉的后端外表面固定连接,所述粉碎箱与配电箱之间设置有六角螺丝,所述粉碎箱的一侧外表面通过六角螺丝与配电箱的一侧外表面可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述粉碎箱与电动辊轴之间设置有滑动轴,所述粉碎箱的两侧内壁均通过滑动轴与电动辊轴的两端外表面活动连接,所述电动辊轴的数量为四组。

[0009] 优选的,所述吸尘管与高密度滤网之间设置有固定槽,所述吸尘管内壁均通过固定槽与高密度滤网的四周外表面可拆卸连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种高效的中药粉碎机,通过除尘箱的设置,除尘箱能够有益于吸收粉碎机在粉碎中药时产生的粉尘,能够有效的降低粉碎箱内的粉尘,避免粉尘对粉碎箱的设备产生影响,通过隔音棉的设置,隔音棉能够有益于对粉碎机在使用时产生的噪音进行吸收与隔绝,有效的降低了使用时产生的噪音,解决了粉碎机噪音过大的问题,使用效果较好,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种高效的中药粉碎机的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种高效的中药粉碎机粉碎箱1的内部结构图;

[0013] 图3为本实用新型一种高效的中药粉碎机除尘箱7的结构图;

[0014] 图4为本实用新型一种高效的中药粉碎机隔音棉19的结构图。

[0015] 图中:1、粉碎箱;2、下机座;3、进料口;4、密封盖;5、配电箱;6、出料口;7、除尘箱;8、LED显示器;9、控制面板;10、支架;11、KW立式电机;12、转轴;13、粉碎叶;14、电动辊轴;15、吸尘管;16、高密度滤网;17、吸气扇;18、排污口;19、隔音棉。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0017] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0018] 如图1-4所示,一种高效的中药粉碎机,包括粉碎箱1,粉碎箱1的下端外表面设置有下机座2,粉碎箱1的上端外表面设置有进料口3,进料口3的上端外表面设置有密封盖4,粉碎箱1的一侧外表面设置有配电箱5与出料口6,配电箱5位于出料口6的上方,粉碎箱1的另一侧外表面设置有除尘箱7,粉碎箱1的前端外表面设置有LED显示器8与控制面板9,下机座2的下端外表面设置有支架10,下机座2的中部设置有KW立式电机11,KW立式电机11的上端外表面设置有转轴12,转轴12的外壁均设置有粉碎叶13,粉碎箱1的中部设置有电动辊轴14,除尘箱7的上端外表面设置有吸尘管15,且吸尘管15的另一端外表面与粉碎箱1的一侧外表面固定连接,吸尘管15的中部设置有高密度滤网16与吸气扇17,高密度滤网16位于吸气扇17的上方,除尘箱7的下端外表面设置有排污口18,粉碎箱1与下机座2的内壁中均设置有隔音棉19。

[0019] 进一步的,粉碎箱1与除尘箱7之间设置有十字螺丝,粉碎箱1的另一侧外表面通过十字螺丝与除尘箱7的一侧外表面可拆卸连接,粉碎箱1与下机座2之间设置有螺栓,粉碎箱1的下端外表面通过螺栓与下机座2的上端外表面可拆卸连接,除尘箱7能够有益于吸收粉碎机在粉碎中药时产生的粉尘,能够有效的降低粉碎箱1内的粉尘,避免粉尘对粉碎箱1的设备产生影响。

[0020] 进一步的,粉碎箱1的上端外表面通过焊接与进料口3的下端外表面固定连接,进料口3与密封盖4之间设置有合页,进料口3的上端外表面通过合页与密封盖4的下端外表面可拆卸连接,进料口3有益于进行添加中药。

[0021] 进一步的,粉碎箱1和下机座2均与隔音棉19之间设置有粘合剂,隔音棉19的内壁均通过粘合剂与隔音棉19的后端外表面固定连接,粉碎箱1与配电箱5之间设置有六角螺丝,粉碎箱1的一侧外表面通过六角螺丝与配电箱5的一侧外表面可拆卸连接,隔音棉19能够有益于对粉碎机在使用时产生的噪音进行吸收与隔绝,有效的降低了使用时产生的噪音,解决了粉碎机噪音过大的问题,使用效果较好。

[0022] 进一步的,粉碎箱1与电动辊轴14之间设置有滑动轴,粉碎箱1的两侧内壁均通过滑动轴与电动辊轴14的两端外表面活动连接,电动辊轴14的数量为四组,电动辊轴14有益于对中药进行挤压,更便于进行粉碎。

[0023] 进一步的,吸尘管15与高密度滤网16之间设置有固定槽,吸尘管15内壁均通过固定槽与高密度滤网16的四周外表面可拆卸连接,高密度滤网16有益于隔绝中药被吸入到除尘箱7内部。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种高效的中药粉碎机,在使用时,通过控制面板9将粉碎机开启,通过开启密封盖4,使所需要粉碎的中药通过进料口3进入到粉碎箱1中,在粉碎箱1中中药会通过电动辊轴14的挤压,然后通过粉碎叶13进行粉碎,当粉碎完毕后可通过出料口6进行排出,在进行粉碎时可通过控制面板9控制,吸气扇17,运转,使吸气扇17对粉尘进行吸附,高密度滤网16能够避免粉碎的中药被吸入到除尘箱7中,当粉尘积攒到一定量时,可通过排污口18进行排出,粉碎机在工作时为密封状态配合隔音棉19能够有效的降低噪音的产生,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

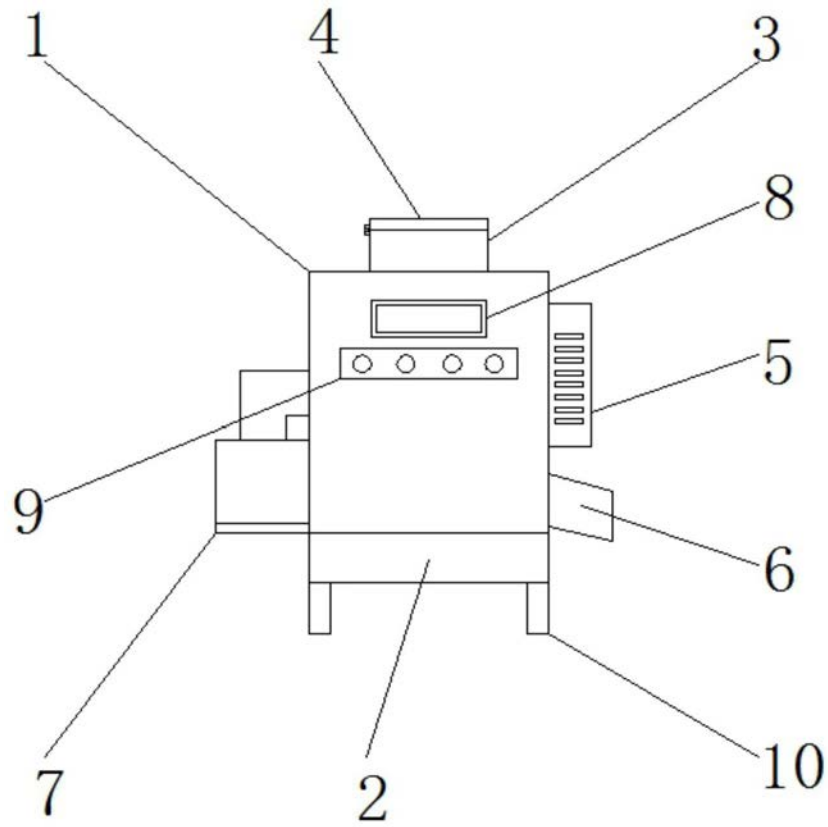


图1

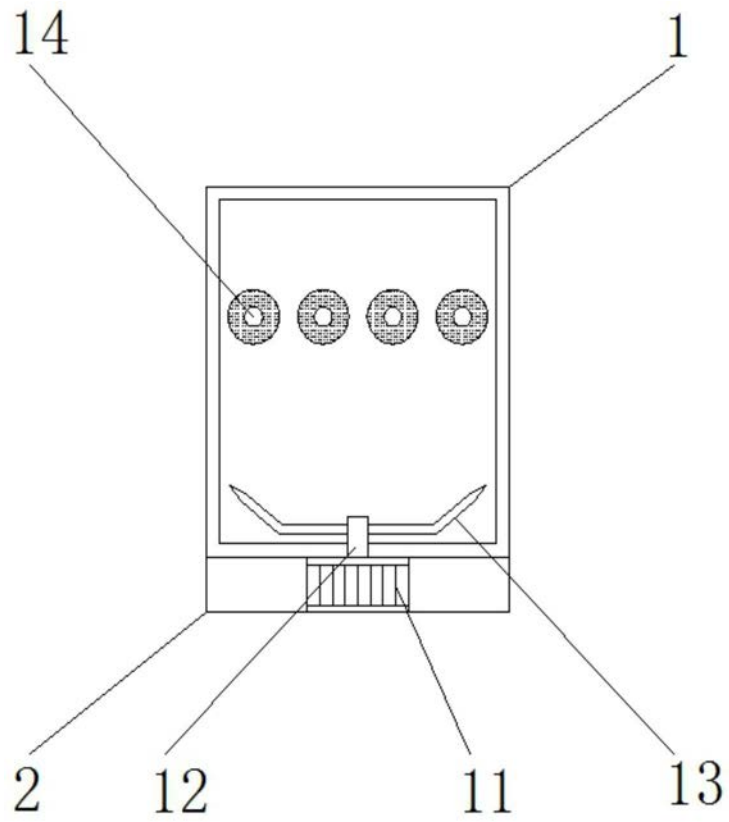


图2

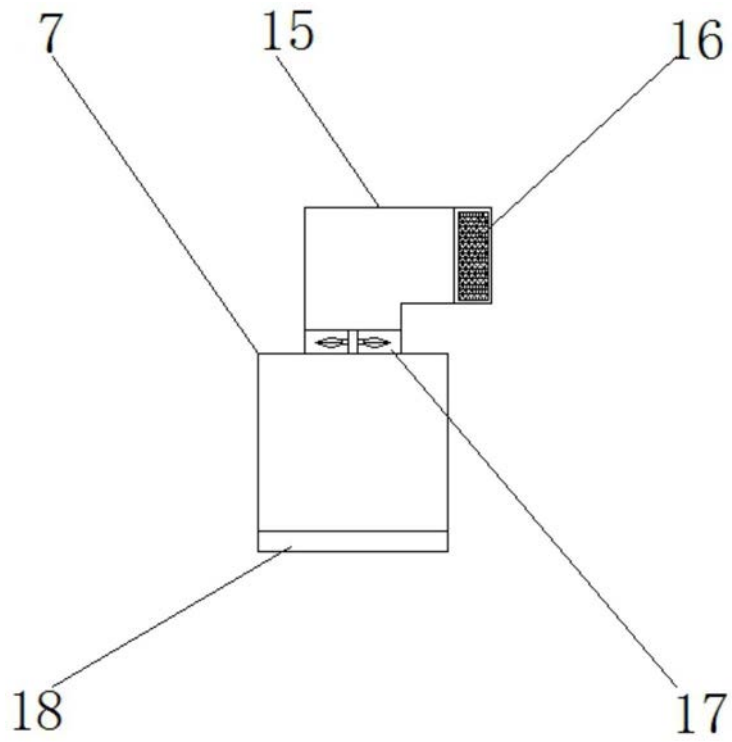


图3

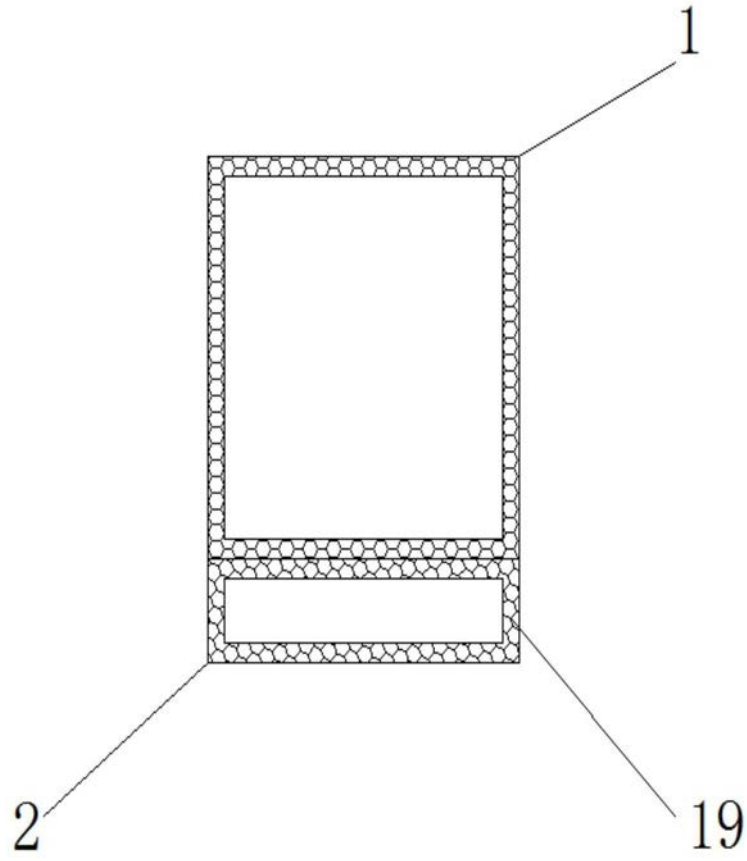


图4