



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211250171 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922322416.6

B26D 7/32(2006.01)

(22)申请日 2019.12.23

B26D 7/12(2006.01)

(73)专利权人 安徽谓博中药股份有限公司

地址 236800 安徽省亳州市南部新区养生大道6号

(72)发明人 王超 王鹏 郭振龙 王展召

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 马小辉

(51)Int.Cl.

B26D 1/09(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 5/06(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

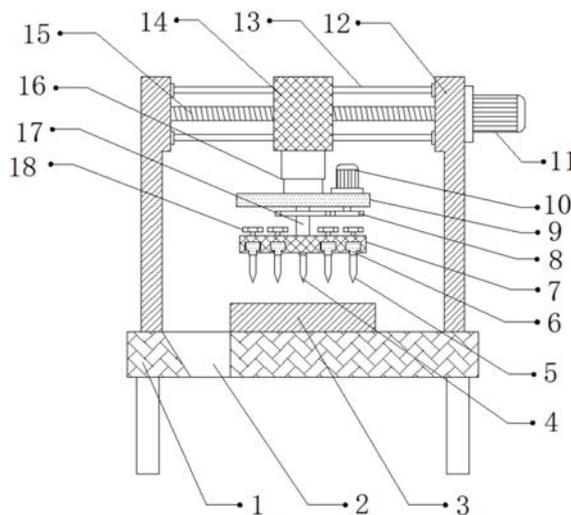
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中药材切药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药材切药机,包括固定座,所述固定座顶部外壁的两侧均固定有固定板,且两个固定板相对的一侧外壁之间均通过轴承转动连接有螺纹丝杠,所述螺纹丝杠的外壁螺纹连接有螺纹块,且螺纹块的底部外壁固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部外壁固定有支撑板,且支撑板的底部外壁通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的底部外壁固定有支撑座,且支撑座的底部外壁位于中间的位置固定有固定刀具。本实用新型能够防止由于活动刀具的使用时间过长变钝对中药材的切割造成影响,能够根据需要对切割的角度进行调节,能够防止切割后的中药材堆积过多对中药材的切割造成干扰,能够防止碎屑对中药材的切割造成影响。



1. 一种中药材切药机,包括固定座(1),其特征在于,所述固定座(1)顶部外壁的两侧均固定有固定板(12),且两个固定板(12)相对的一侧外壁之间均通过轴承转动连接有螺纹丝杠(15),所述螺纹丝杠(15)的外壁螺纹连接有螺纹块(14),且螺纹块(14)的底部外壁固定有电动伸缩杆(16),所述电动伸缩杆(16)的底部外壁固定有支撑板(9),且支撑板(9)的底部外壁通过轴承转动连接有转动轴(17),所述转动轴(17)的底部外壁固定有支撑座(7),且支撑座(7)的底部外壁位于中间的位置固定有固定刀具(4),所述支撑座(7)的底部外壁开设有多个等距离分布的滑槽,且滑槽的内壁滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的底部外壁固定有活动刀具(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药材切药机,其特征在于,所述螺纹块(14)外壁的两端均开有通孔,且两个通孔的内壁均插接有导向杆(13),导向杆(13)的两端与固定板(12)之间通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中药材切药机,其特征在于,所述支撑板(9)顶部外壁的一侧固定有第一电动机(10),且第一电动机(10)输出轴的一端固定有主动齿轮(8),转动轴(17)的外壁固定有从动齿轮,从动齿轮与主动齿轮(8)之间相互啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种中药材切药机,其特征在于,一个所述固定板(12)的一侧外壁固定有第二电动机(11),且第二电动机(11)输出轴的一端与螺纹丝杠(15)之间通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种中药材切药机,其特征在于,所述支撑座(7)的顶部外壁开有多个等距离分布的螺纹孔,且螺纹孔的内壁螺纹连接有紧固栓(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种中药材切药机,其特征在于,所述固定座(1)的顶部外壁位于中间的位置固定有切割台(3)。

7. 根据权利要求1或6所述的一种中药材切药机,其特征在于,所述固定座(1)顶部外壁的一侧开有排料口(2),且排料口(2)的一侧内壁与切割台(3)的一侧外壁位于同一平面上。

8. 根据权利要求4所述的一种中药材切药机,其特征在于,一个所述固定板(12)的一侧外壁固定有电动推杆(19),且电动推杆(19)的一侧外壁固定有推板(20),推板(20)的底部外壁固定有清理刷(21)。

一种中药材切药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材加工技术领域,尤其涉及一种中药材切药机。

背景技术

[0002] 目前,中药材需要进行各种加工,使其成为片状、粉末状或是块状等形状,以便于后期的食用,使其药效发挥至极致。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN207387759U的专利,公开了一种中药材切药机,包括切割台、切割机构以及第一驱动机构,切割机构可向着靠近或者远离切割台运动;切割机构可绕自身中心轴线转动;第一驱动机构用于带动切割机构向着靠近或者远离切割台运动,第一驱动机构用于带动切割机构绕自身中心轴线转动。本实用新型的中药材切药机,其切割机构可向着靠近切割台运动,从而完成中药材的切割作业,操作方便。与此同时,切割机构还可绕自身的中心轴线旋转,即可从不同的角度进行切割作业,满足不同中药材的切割要求,切割更加灵活,适用范围较广。上述专利中的一种中药材切药机存在以下不足:在对中药材进行切割时,由于刀具使用时间久了会钝,现有的装置不能够对刀具进行拆卸,从而不便于对刀具进行打磨,进而会对中药的切割造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种中药材切药机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种中药材切药机,包括固定座,所述固定座顶部外壁的两侧均固定有固定板,且两个固定板相对的一侧外壁之间均通过轴承转动连接有螺纹丝杠,所述螺纹丝杠的外壁螺纹连接有螺纹块,且螺纹块的底部外壁固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部外壁固定有支撑板,且支撑板的底部外壁通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的底部外壁固定有支撑座,且支撑座的底部外壁位于中间的位置固定有固定刀具,所述支撑座的底部外壁开设有多个等距离分布的滑槽,且滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的底部外壁固定有活动刀具。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹块外壁的两端均开有通孔,且两个通孔的内壁均插接有导向杆,导向杆的两端与固定板之间通过螺栓连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板顶部外壁的一侧固定有第一电动机,且第一电动机输出轴的一端固定有主动齿轮,转动轴的外壁固定有从动齿轮,从动齿轮与主动齿轮之间相互啮合。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:一个所述固定板的一侧外壁固定有第二电动机,且第二电动机输出轴的一端与螺纹丝杠之间通过螺栓连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑座的顶部外壁开有多个等距离分布的螺纹孔,且螺纹孔的内壁螺纹连接有紧固栓。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定座的顶部外壁位于中间的位置固定有切割台。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定座顶部外壁的一侧开有排料口,且排料口的一侧内壁与切割台的一侧外壁位于同一平面上。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:一个所述固定板的一侧外壁固定有电动推杆,且电动推杆的一侧外壁固定有推板,推板的底部外壁固定有清理刷。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过设置的紧固栓、滑槽、滑块和活动刀具,使得装置能够便于对活动刀具进行拆卸,以便于对活动刀具进行打磨,防止由于活动刀具的使用时间过长变钝对中药材的切割造成影响;

[0016] 2.通过设置的转动轴、从动齿轮、主动齿轮和第一电动机,能够根据需要对切割的角度进行调节,提高了装置对中药材切割的便捷性;

[0017] 3.通过设置的电动推杆、推板和清理刷,能够对切割完成后的中药材进行清理,以便于对中药材进行切割,防止切割后的中药材堆积过多对中药材的切割造成干扰,通过清理刷能够对碎屑进行清理,防止碎屑对中药材的切割造成影响。

附图说明

[0018] 图1为实施例1提出的一种中药材切药机的剖视结构示意图;

[0019] 图2为实施例1提出的一种中药材切药机的局部结构示意图;

[0020] 图3为实施例2提出的一种中药材切药机的剖视结构示意图。

[0021] 图中:1固定座、2排料口、3切割台、4固定刀具、5活动刀具、6滑块、7支撑座、8主动齿轮、9支撑板、10第一电动机、11第二电动机、12固定板、13导向杆、14螺纹块、15螺纹丝杠、16电动伸缩杆、17转动轴、18紧固栓、19电动推杆、20推板、21清理刷。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-2,一种中药材切药机,包括固定座1,固定座1顶部外壁的两侧均通过螺栓连接有固定板12,且两个固定板12相对的一侧外壁之间均通过轴承转动连接有螺纹丝杠

15, 螺纹丝杠15的外壁螺纹连接有螺纹块14, 且螺纹块14的底部外壁通过螺栓连接有电动伸缩杆16, 电动伸缩杆16的底部外壁通过螺栓连接有支撑板9, 且支撑板9的底部外壁通过轴承转动连接有转动轴17, 转动轴17的底部外壁通过螺栓连接有支撑座7, 且支撑座7的底部外壁位于中间的位置通过螺栓连接有固定刀具4, 支撑座7的底部外壁开设有多个等距离分布的滑槽, 且滑槽的内壁滑动连接有滑块6, 滑块6的底部外壁通过螺栓连接有活动刀具5。

[0027] 其中, 螺纹块14外壁的两端均开有通孔, 且两个通孔的内壁均插接有导向杆13, 导向杆13的两端与固定板12之间通过螺栓连接, 支撑板9顶部外壁的一侧通过螺栓连接有第一电动机10, 且第一电动机10输出轴的一端通过螺栓连接有主动齿轮8, 转动轴17的外壁通过螺栓连接有从动齿轮, 从动齿轮与主动齿轮8之间相互啮合, 一个固定板12的一侧外壁通过螺栓连接有第二电动机11, 且第二电动机11输出轴的一端与螺纹丝杠15之间通过螺栓连接, 支撑座7的顶部外壁开有多个等距离分布的螺纹孔, 且螺纹孔的内壁螺纹连接有紧固栓18, 固定座1的顶部外壁位于中间的位置通过螺栓连接有切割台3, 固定座1顶部外壁的一侧开有排料口2, 且排料口2的一侧内壁与切割台3的一侧外壁位于同一平面上。

[0028] 工作原理: 使用时, 将需要切割处理的中药材放置到切割台3上, 放置完成后, 启动第二电动机11, 第二电动机11会带动螺纹丝杠15进行转动, 从而使螺纹块14在导向杆13的作用下进行移动, 通过电动伸缩杆16带动支撑座7向下移动, 从而使固定刀具4以及活动刀具5对中药材进行切割处理, 当需要对中药材的切割角度进行调节时, 启动第一电动机10, 第一电动机10会带动支撑座7进行旋转, 从而能够换个角度对中药材进行切割处理, 切割后的中药材会通过排料口2排出, 当活动刀具5使用时间较长使刀口变钝时, 通过拧松紧固栓18, 将滑块6从滑槽的内部取出, 从而将活动刀具5从装置上拆下, 对活动刀具5的刀口进行打磨。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图3, 一种中药材切药机, 本实施例相较于实施例1, 一个固定板12的一侧外壁通过螺栓连接有电动推杆19, 且电动推杆19的一侧外壁通过螺栓连接有推板20, 推板20的底部外壁通过螺栓连接有清理刷21。

[0031] 工作原理: 使用时, 将需要切割处理的中药材放置到切割台3上, 放置完成后, 启动第二电动机11, 第二电动机11会带动螺纹丝杠15进行转动, 从而使螺纹块14在导向杆13的作用下进行移动, 通过电动伸缩杆16带动支撑座7向下移动, 从而使固定刀具4以及活动刀具5对中药材进行切割处理, 当需要对中药材的切割角度进行调节时, 启动第一电动机10, 第一电动机10会带动支撑座7进行旋转, 从而能够换个角度对中药材进行切割处理, 当切割完成后, 启动电动推杆19, 电动推杆19会带动推板20进行移动, 从而将切割后的中药材通过排料口2排出, 当活动刀具5使用时间较长使刀口变钝时, 通过拧松紧固栓18, 将滑块6从滑槽的内部取出, 从而将活动刀具5从装置上拆下, 对活动刀具5的刀口进行打磨。

[0032] 以上所述, 仅为本实用新型较佳的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内, 根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

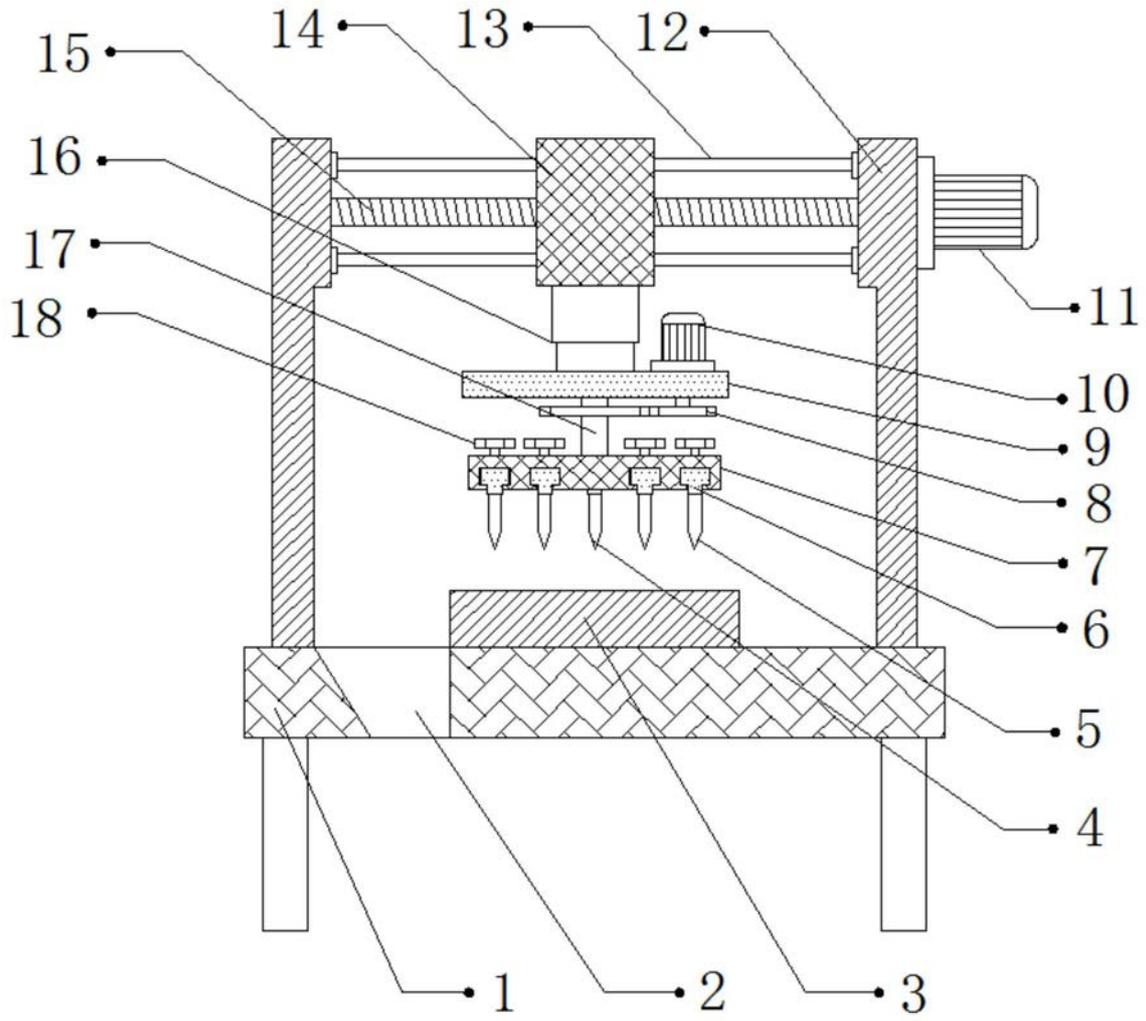


图1

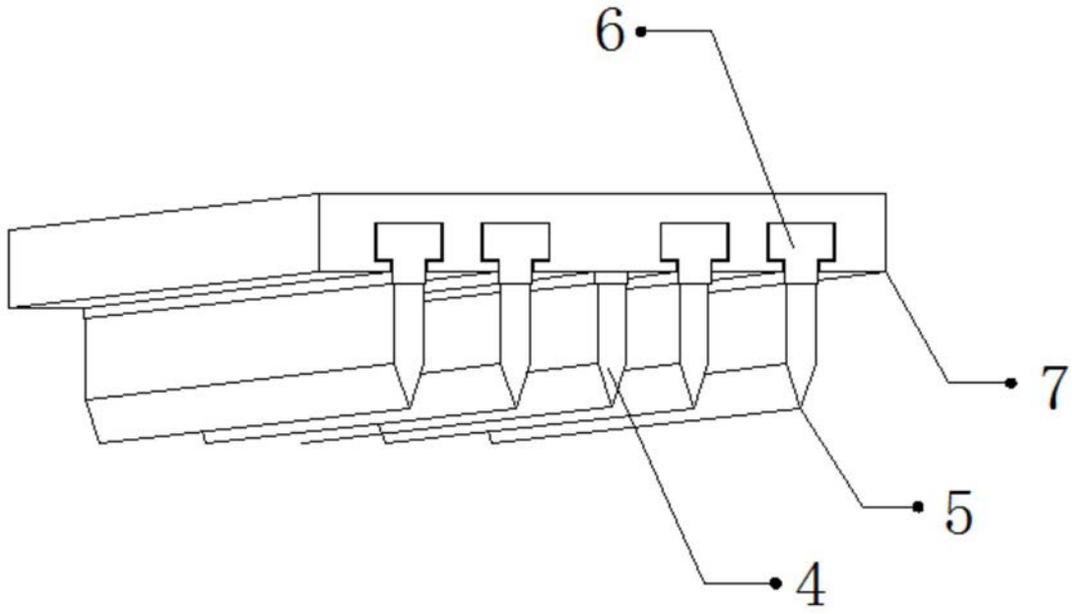


图2

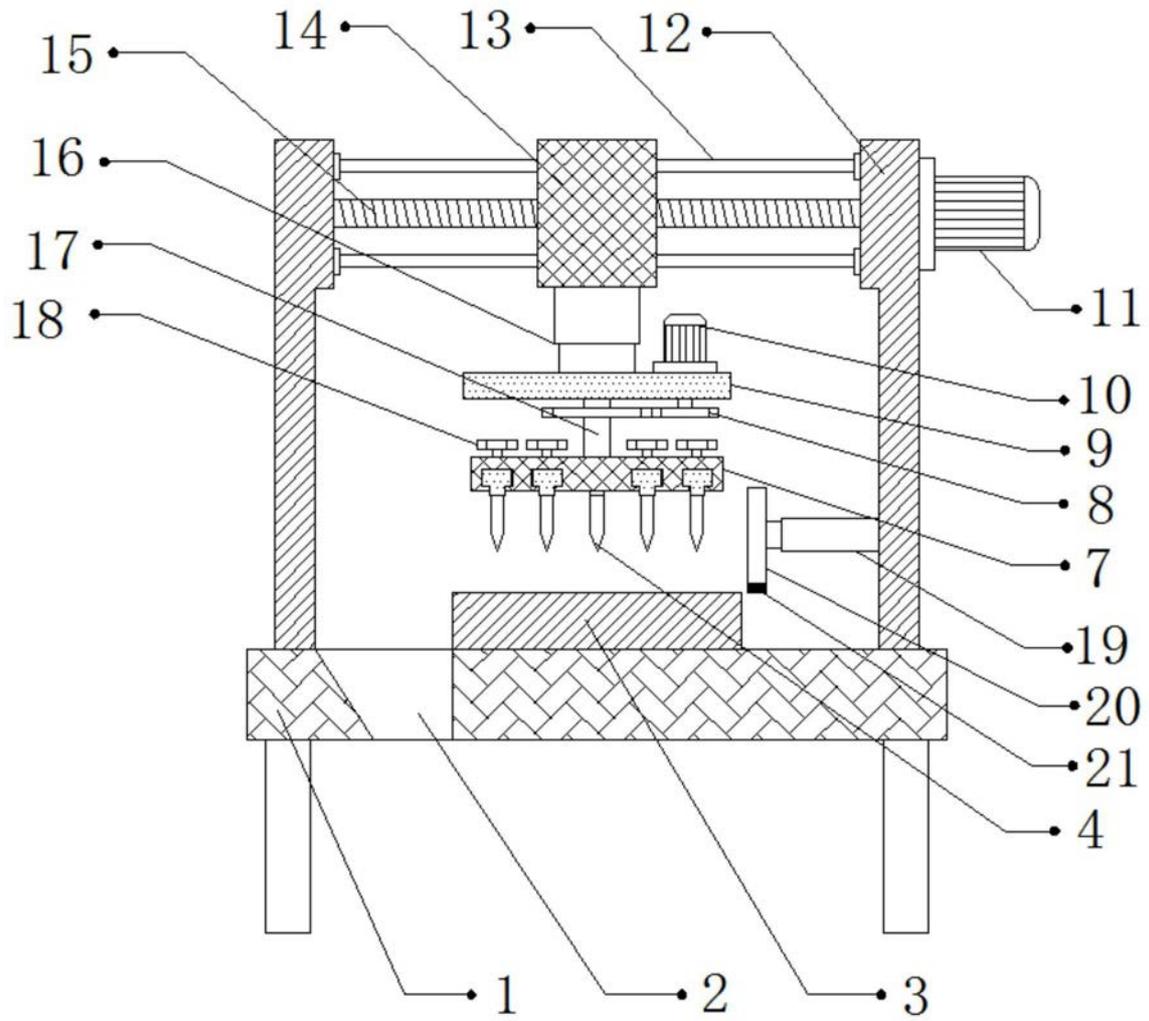


图3