



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210850437 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921014787.1

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 甘肃省和顺元中药饮片有限公司

地址 734200 甘肃省张掖市临泽县工业
区

(72)发明人 刘柱

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 邓芸

(51) Int. Cl.

B26D 1/147(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/01(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

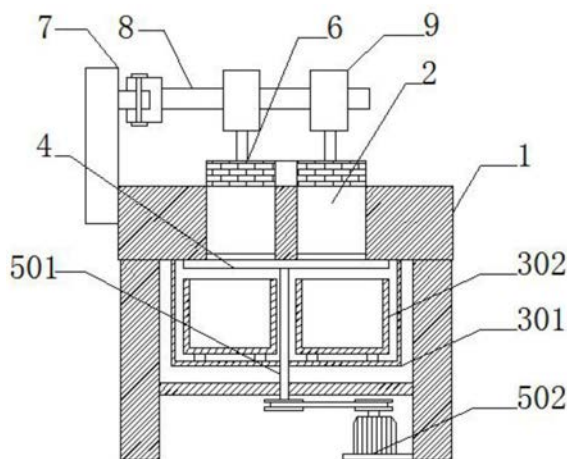
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种转盘式切药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种转盘式切药机,涉及切药机设备技术领域,本实用新型包括桌体,所述桌体的顶部设置有盛料槽,所述盛料槽的底部设置为镂空,所述盛料槽的底部设置有能够覆盖住盛料槽底部的切割刀具,若干个所述切割刀片均与圆形转盘的的运动方向垂直,且若干个切割刀片的倾斜方向与圆形转盘的的运动方向相同,所述桌体上且位于切割刀具的底部设置有用于回收药材的回收机构,所述盛料槽上方设置有用于将药材压紧且与盛料槽相适配的压板,所述桌体上设置有用于驱动压板往盛料槽内部运动的按压机构。通过将药材放置在盛料槽的内部,使用压块压紧药材,转动圆形转盘,此时刀片会切割药材,切割后的药材会掉落到滑动抽屉的内部。



1. 一种转盘式切药机,包括桌体(1),其特征在于:所述桌体(1)的顶部设置有盛料槽(2),所述盛料槽(2)的底部设置为镂空,所述盛料槽(2)的底部设置有能够覆盖住盛料槽(2)底部的切割刀具(4),所述桌体(1)上设置有用于驱动切割刀具(4)转动的驱动设备(5),所述切割刀具(4)包括圆形转盘(401),所述圆形转盘(401)上围绕圆心且垂直于转盘运动方向设置有若干个与盛料槽(2)相适配的长方形通料口(402),所述圆形转盘(401)的顶部且位于每个长方形通料口(402)均倾斜设置有切割刀片(403),若干个所述切割刀片(403)均与圆形转盘(401)的运动方向垂直,且若干个切割刀片(403)的倾斜方向与圆形转盘(401)的运动方向相同,所述桌体(1)上且位于切割刀具(4)的底部设置有用于回收药材的回收机构(3),所述盛料槽(2)上方设置有用于将药材压紧且与盛料槽(2)相适配的压板(6),所述桌体(1)上设置有用于驱动压板(6)往盛料槽(2)内部运动的按压机构。

2. 根据权利要求1所述的转盘式切药机,其特征在于:所述按压机构包括固定安装在桌体(1)上的安装架(7),所述安装架(7)上通过转轴活动安装有安装板(8),所述安装板(8)上固定安装有用于驱动压板(6)往下运动的电动气缸(9)。

3. 根据权利要求1所述的转盘式切药机,其特征在于:所述盛料槽(2)设置为圆环形,所述盛料槽(2)的中心位置设置有圆柱,所述压板(6)为圆形,所述压板(6)的中心位置设置有与圆柱相适配的通孔。

4. 根据权利要求1所述的转盘式切药机,其特征在于:所述回收机构(3)包括设置在切割刀具(4)底部的箱体(301),所述箱体(301)的顶部设置为镂空,所述箱体(301)的内部活动设置有两个用于回收药材的半圆形滑动抽屉(302),所述箱体(301)的一侧设置有将滑动抽屉(302)拉出的开口。

5. 根据权利要求1所述的转盘式切药机,其特征在于:所述驱动设备(5)包括固定安装在切割刀具(4)底部的转杆(501),所述驱动设备(5)还包括固定安装在桌体(1)上的驱动电机(502),所述转杆(501)与驱动电机(502)上的输出轴通过皮带传动连接。

齐后,启动电动气缸将压板压紧药材,启动驱动电机,圆形转盘的转动会使得切割刀片对药材进行切割,切成片的药材会从长方形出料口掉落进入到滑动抽屉的内部,完成切片工作后,拉出滑动抽屉即可。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型结构简单,使用方便,通过在圆形转盘上围绕圆心且垂直于转盘运动方向设置有若干个与盛料槽相适配的长方形通料口,在圆形转盘的顶部且位于每个长方形通料口均倾斜设置有切割刀片,若干个切割刀片均与圆形转盘的运动方向垂直,并且若干个切割刀片的倾斜方向与圆形转盘的运动方向相同,将药材放置在盛料槽的内部,使用压块压紧药材,转动圆形转盘,此时刀片会切割药材,切割后的药材会掉落到滑动抽屉的内部。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的正面剖视图;

[0014] 图2是本实用新型的桌体俯视图;

[0015] 图3是本实用新型切割刀具的结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型切割刀具的侧面剖视图。

[0017] 附图标记:1-桌体,2-盛料槽,3-回收机构,301-箱体,302-滑动抽屉,4-切割刀具,401-圆形转盘,402-长方形通料口,403-切割刀片,5-驱动设备,501-转杆,502-驱动电机,6-压板,7-安装架,8-安装板,9-电动气缸。

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1-4,本实用新型提供一种转盘式切药机,包括桌体1,桌体1的顶部设置有盛料槽2,盛料槽2的底部设置为镂空,盛料槽2的底部设置有能够覆盖住盛料槽2底部的切割刀具4,桌体1上设置有用于驱动切割刀具4转动的驱动设备5,切割刀具4包括圆形转盘401,圆形转盘401上围绕圆心且垂直于转盘运动方向设置有若干个与盛料槽2相适配的长方形通料口402,圆形转盘401的顶部且位于每个长方形通料口402均倾斜设置有切割刀片403,若干个切割刀片403均与圆形转盘401的运动方向垂直,且若干个切割刀片403的倾斜方向与圆形转盘401的运动方向相同,桌体1上且位于切割刀具4的底部设置有用于回收药材的回收机构3,盛料槽2上方设置有用于将药材压紧且与盛料槽2相适配的压板6,桌体1上设置有用于驱动压板6往盛料槽2内部运动的按压机构。

[0020] 本实施例中,按压机构包括固定安装在桌体1上的安装架7,安装架7上通过转轴活动安装有安装板8,安装板8上固定安装有用于驱动压板6往下运动的电动气缸9,盛料槽2设置为圆环形,盛料槽2的中心位置设置有圆柱,压板6为圆形,压板6的中心位置设置有与圆柱相适配的通孔,回收机构3包括设置在切割刀具4底部的箱体301,箱体301的顶部设置为镂空,箱体301的内部活动设置有两个用于回收药材的半圆形滑动抽屉302,箱体301的一侧

设置有将滑动抽屉302拉出的开口,驱动设备5包括固定安装在切割刀具4底部的转杆501,驱动设备5还包括固定安装在桌体1上的驱动电机502,转杆501与驱动电机502上的输出轴通过皮带传动连接。

[0021] 通过在圆形转盘401上围绕圆心且垂直于转盘运动方向设置有若干个与盛料槽2相适配的长方形通料口402,在圆形转盘401的顶部且位于每个长方形通料口402均倾斜设置有切割刀片403,若干个切割刀片403均与圆形转盘401的运动方向垂直,并且若干个切割刀片403的倾斜方向与圆形转盘401的运动方向相同,将药材放置在盛料槽2的内部,使用压块6压紧药材,转动圆形转盘 401,此时切割刀片403会切割药材,切割后的药材会掉落到滑动抽屉302的内部。

[0022] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,本发明的专利保护范围以权利要求书为准,凡是运用本发明的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本发明的保护范围内。

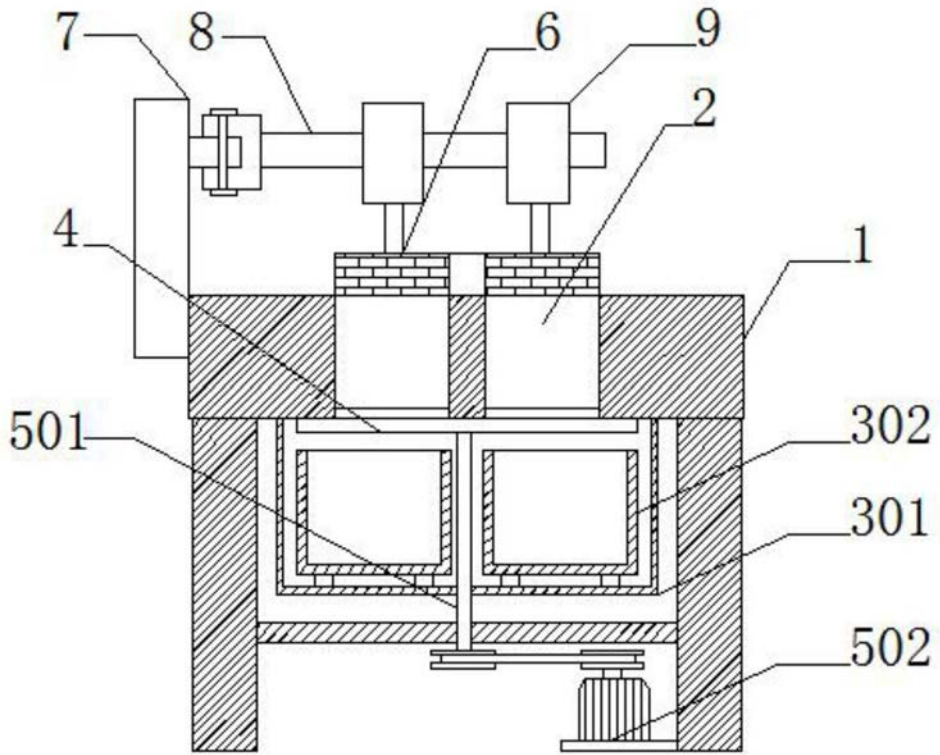


图1

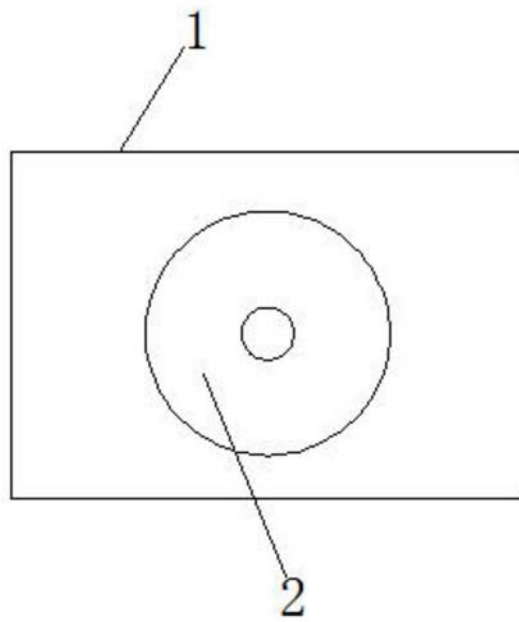


图2

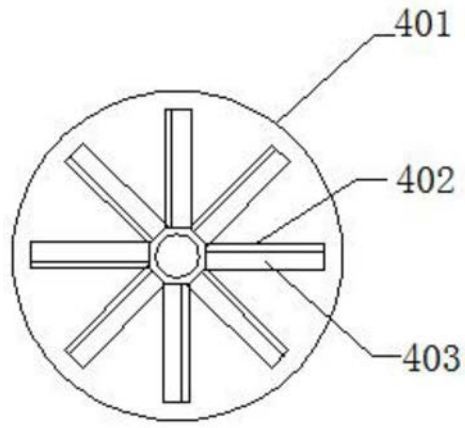


图3

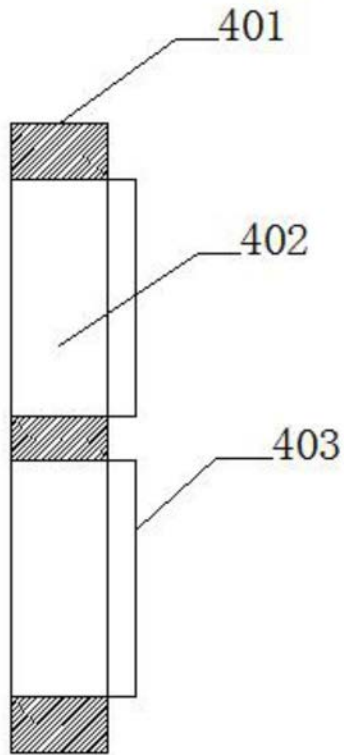


图4