(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 216422656 U
(45)授权公告日 2022.05.03

(21)申请号 202122860100.X

(22)申请日 2021.11.20

(73)专利权人 四川国药天江药业有限公司
地址 636000 四川省巴中市巴州区兴文街道办事处五谷街3号

(72)发明人 游政 王玉龙 施芳

(74)专利代理机构 成都知集市专利代理事务所(普通合伙) 51236
代理人 林旭江

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/08(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)

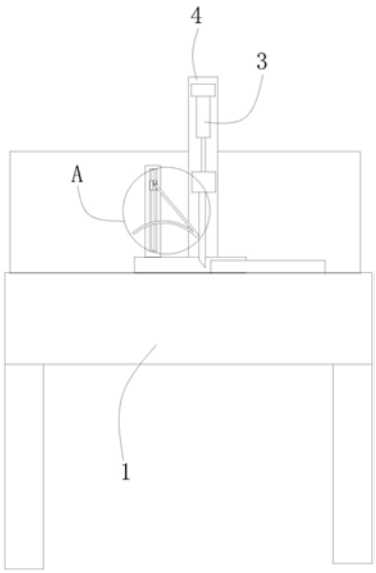
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于快速调节的中药材裁切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于快速调节的中药材裁切装置，属于药材加工技术领域，它包括切割台、切刀、驱动装置、安装架和剥离片，所述安装架设置在切割台上，切刀通过驱动件固定于安装架上，驱动件用以驱动切刀切割药材，所述剥离片通过连接件固定在安装架上，所述剥离片远离安装架的一端与切刀的刀面抵接。避免在切割过程中，部分药材会粘覆在切刀上，在切刀向下运动时与下方未切割的药材撞击飞溅至切割台外的情况发生。



CN 216422656 U

1.一种便于快速调节的中药材裁切装置,其特征在于,包括切割台(1)、切刀(2)、驱动装置(3)、安装架(4)和剥离片(5),所述安装架(4)设置在切割台(1)上,切刀(2)通过驱动件固定于安装架(4)上,驱动件用以驱动切刀(2)切割药材,所述剥离片(5)通过连接件固定在安装架(4)上,所述剥离片(5)远离安装架(4)的一端与切刀(2)的刀面抵接。

2.根据权利要求1所述的一种便于快速调节的中药材裁切装置,其特征在于,所述连接件包括立柱(6)、升降杆(7)和固定螺栓(8),所述剥离片(5)设置在升降杆(7)上,升降杆(7)水平设置,升降杆(7)的横截面为矩形,所述立柱(6)上开设有供升降杆(7)端部滑动的滑槽,所述滑槽的底壁沿立柱(6)轴线方向开设有通槽,所述固定螺栓(8)穿过通槽与升降杆(7)螺纹连接,固定螺栓(8)的头部与立柱(6)抵接。

3.根据权利要求2所述的一种便于快速调节的中药材裁切装置,其特征在于,所述立柱(6)设置为两个,分别与升降杆(7)的两端部连接。

4.根据权利要求2或3所述的一种便于快速调节的中药材裁切装置,其特征在于,固定螺栓(8)的头部与立柱(6)间夹设有垫片。

5.根据权利要求2所述的一种便于快速调节的中药材裁切装置,其特征在于,所述剥离片(5)通过轴销与升降杆(7)连接,所述剥离片(5)与升降杆(7)的连接处设置有使剥离片(5)向切刀(2)方向转动的扭簧,扭簧的两支腿分别与剥离片(5)、升降杆(7)连接。

6.根据权利要求1所述的一种便于快速调节的中药材裁切装置,其特征在于,所述剥离片(5)远离升降杆(7)的一端连接有弧形的挡料板(9),所述挡料板(9)位于剥离片(5)背离切刀(2)的一侧。

一种便于快速调节的中药材裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药材加工技术领域，尤其涉及一种便于快速调节的中药材裁切装置。

背景技术

[0002] 很多中药材可以作为保健品的原料，对于用作保健品的中药材一般需要进行深加工，可以生产成茶粉或者颗粒状的饮品，便于包装的同时，还能尽可能的将中药材中的药性释放出来，提高保健品的保健作用。对于药用山药、葛根等需要进行切片后方能适合晾晒，这样不仅可提高晾晒效率，而且还能最大程度保存药材中的药性。

[0003] 现有技术中，对于山药、葛根等杆状药材的切片也有利用人工切片的方式，人工切片的方式不仅尺误差较大，而且效率低下，也有利用专用的切片机械进行切片，上述的切片机在实施切片操作时，多为切刃朝向待切割药材的移动，因部分药材的特性，在切割过程中，部分药材会粘覆在切刀上，在切刀向下运动时与下方未切割的药材撞击，在下方药材的推挤力下飞出，散落至切割台外侧甚至地面，将散落在外的药材切片重新收集和清理则需要耗费大量时间，不利于生产。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于提供一种便于快速调节的中药材裁切装置，具有解决上述技术问题的优点。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种便于快速调节的中药材裁切装置，其特征在于，包括切割台、切刀、驱动装置、安装架和剥离片，所述安装架设置在切割台上，切刀通过驱动件固定于安装架上，驱动件用以驱动切刀切割药材，所述剥离片通过连接件固定在安装架上，所述剥离片远离安装架的一端与切刀的刀面抵接。

[0006] 优选的，所述连接件包括立柱、升降杆和固定螺栓，所述剥离片设置在升降杆上，升降杆水平设置，升降杆的横截面为矩形，所述立柱上开设有供升降杆端部滑动的滑槽，所述滑槽的底壁沿立柱轴线方向开设有通槽，所述固定螺栓穿过通槽与升降杆螺纹连接，固定螺栓的头部与立柱抵接。

[0007] 优选的，所述立柱设置为两个，分别与升降杆的两端部连接。

[0008] 优选的，固定螺栓的头部与立柱间夹设有垫片。

[0009] 优选的，所述剥离片通过轴销与升降杆连接，所述剥离片与升降杆的连接处设置有使剥离片向切刀方向转动的扭簧，扭簧的两支腿分别与剥离片、升降杆连接。

[0010] 优选的，所述剥离片远离升降杆的一端连接有弧形的挡料板，所述挡料板位于剥离片背离切刀的一侧。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0012] 一、结构简单易于制造；

[0013] 二、能够有效的减少切片时药片的飞溅，减少药片落至地面的现象发生。

附图说明

[0014] 图1为本实施例的整体结构示意简图；

[0015] 图2为图1的A部放大图；

[0016] 图3为升降杆与固定螺栓的连接结构示意图。

[0017] 图中：1、切割台；2、切刀；3、驱动装置；4、安装架；5、剥离片；6、立柱；7、升降杆；8、固定螺栓；9、挡料板。

具体实施方式

[0018] 下面将对本实用新型作进一步说明。

[0019] 实施例：

[0020] 如图1、2、3所示，一种便于快速调节的中药材裁切装置，包括切割台1、切刀2、驱动装置3、安装架4和剥离片5，安装架4设置在切割台1上，切刀2通过驱动件固定于安装架4上，驱动件用以驱动切刀2切割药材，在本实施中驱动件可设置为气缸。气缸的伸缩端与切刀2连接，控制切刀2的上下移动。

[0021] 剥离片5通过连接件固定在安装架4上，剥离片5远离安装架4的一端与切刀2的刀面抵接，在切刀2上下移动的过程中将粘附在刀面上的药材推下，以保证每次切刀2下落切砍药材时，刀面上均未粘覆药材，以此减少药材飞溅的现象发生，避免的药材的外落。

[0022] 为配合切刀2型号，以及确保剥离片5能够对刀面上药材推除，连接件与剥离片5的连接处可在竖直方向上移动，调整剥离片5位置使剥离片5能够正常工作。具体连接件包括立柱6、升降杆7和固定螺栓8，连接件设置为两个分别位于升降杆7的两端，升降杆7平行于切刀2且水平设置，剥离片5通过轴销与升降杆7连接，剥离片5与升降杆7的连接处设置有使剥离片5向切刀2方向转动的扭簧，扭簧的两支腿分别与剥离片5、升降杆7连接，剥离片5在扭簧的作用下始终与切刀2抵接，以防止长时间使用后剥离片5磨损无法与切刀2抵接推除药片的现象发生。

[0023] 升降杆7的横截面为矩形，立柱6上开设有供升降杆7端部滑动的滑槽，滑槽的底壁沿立柱6轴线方向开设有通槽，固定螺栓8穿过通槽与升降杆7螺纹连接，固定螺栓8的头部与立柱6抵接，在固定螺栓8的头部与立柱6间还夹设有垫片，通过旋紧或者旋松固定螺栓8可调节升降杆7在滑槽上的位置，且固定螺栓8与立柱6抵紧后即可完成升降杆7的固定，操作方便、快捷；在本实施例中升降杆7矩形的横截面防止在转动固定螺栓8后升降杆7的转动，便于操作人员对升降杆7的固定。垫片的设置增大了与立柱6间的接触面积，减少压强，同时增大摩擦力，使固定螺栓8不易松动。

[0024] 为了防止在切割过程中药材的弹出，剥离片5远离升降杆7的一端连接有弧形的挡料板9，挡料板9位于剥离片5背离切刀2的一侧，弹射的药材被挡料板9挡住后重新落回台面，有效的减少药材片飞出的情况发生，在本实施例中剥离片5与挡料板9可由同一块板材弯折制成，以减少加工难度。

[0025] 该切片装置有效的减少了在切片过程中药片的飞溅，减少了药片落至地面的可能性，结构简单，减少了后期清理地面等操作，节省了人力。

[0026] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术

人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，对本实用新型的变更和改进将是可能的，而不会超出附加权利要求所规定的构思和范围，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

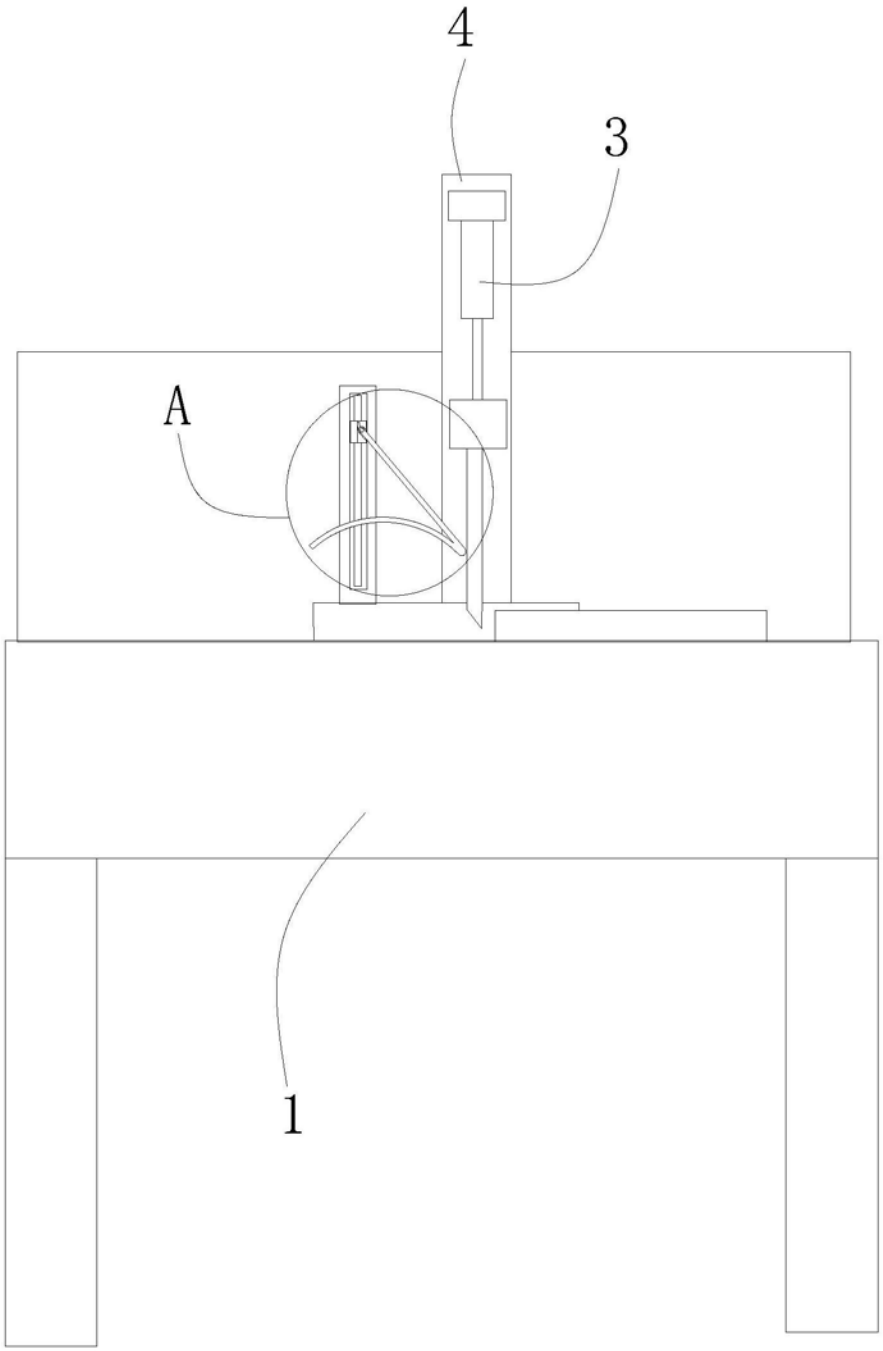


图1

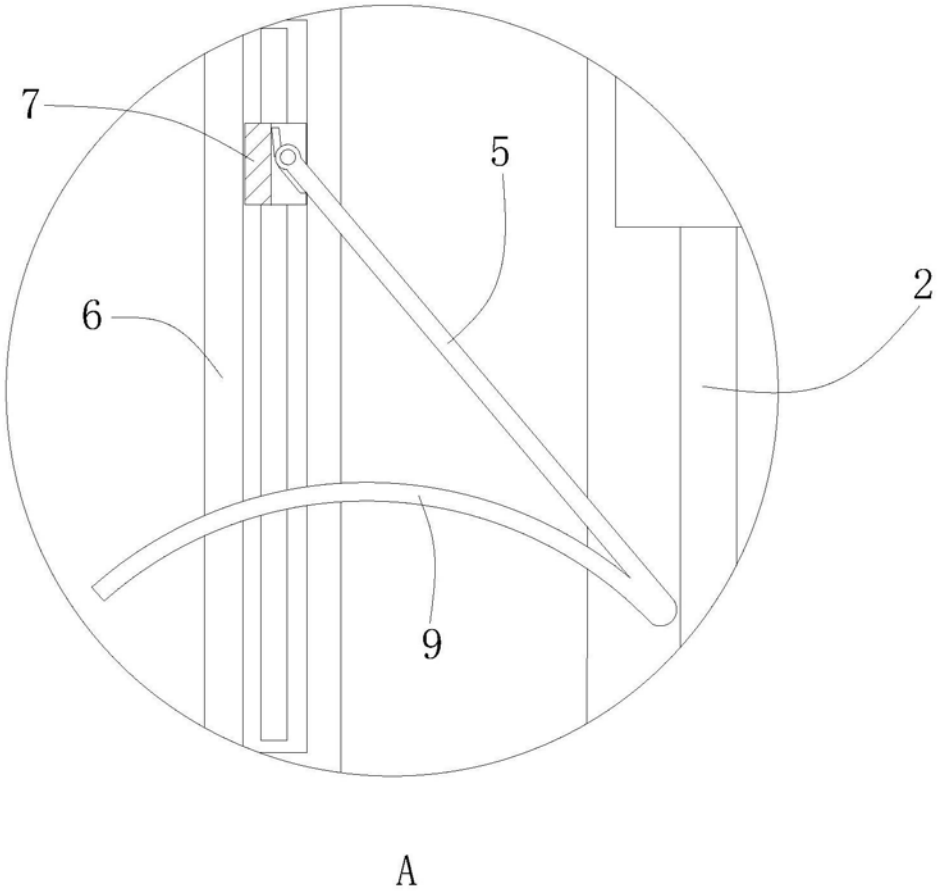


图2

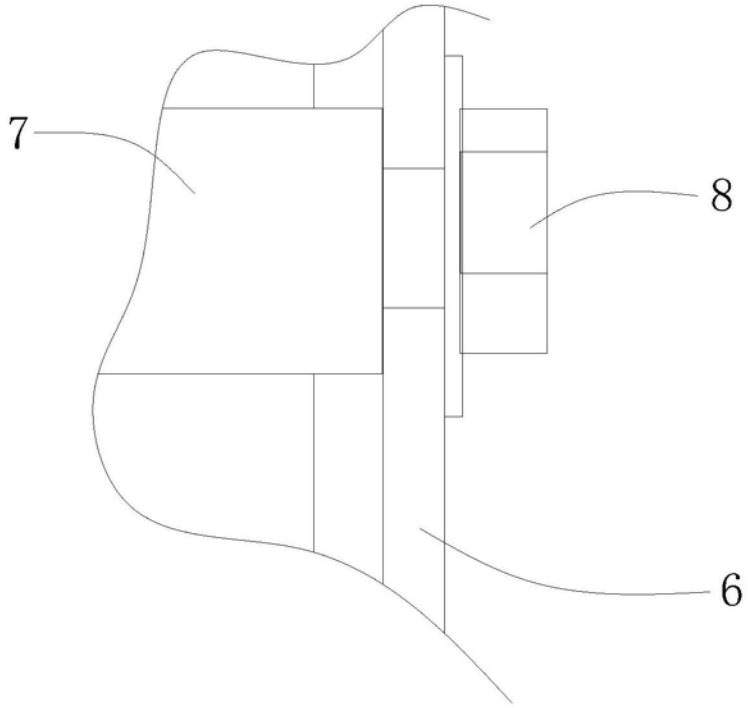


图3