



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211891002 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020478520.4

(22) 申请日 2020.04.03

(73) 专利权人 安徽爱生中药饮片有限公司

地址 236000 安徽省亳州市经济开发区药
王大道1369号

(72) 发明人 孟杰 夏伟 李青 钟红岩 文永

(74) 专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限
公司 34138

代理人 张福敏

(51) Int.Cl.

B26D 1/09 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 5/10 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

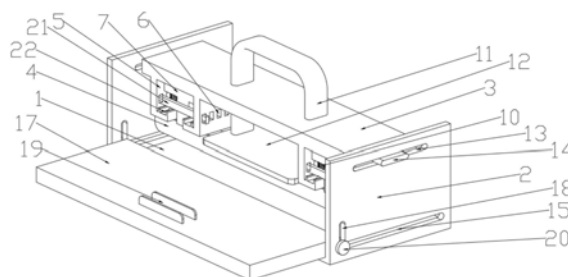
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的中药切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的中药切割装置,涉及中药处理设备领域,包括底板,侧板,支架,刀片,侧板位于底板的两端,支架与侧板滑动连接,支架下方设有若干个滑动槽,滑动槽的两边侧壁对称设有若干个限位孔,限位孔上设有可拆卸的限位杆,滑动槽内部滑动设有多个T型滑块,刀片固设于T型滑块的底部,T型滑块之间通过第一弹簧连接,T型滑块的两侧下方设有第一滑块,T型滑块与第一滑块通过第二弹簧连接,支架上设有握把,握把能穿过支架上的通孔上下滑动,握把下方固设有压板,压板与刀片接触,底板上设有可滑动的推药机构,本装置在中药切块时能调整下刀位置,也能调整切割间距,同时也能方便清理和收集切割完的中药,整个装置方便携带。



1. 一种可调节的中药切割装置,包括底板(1),侧板(2),支架(3),刀片(4),其特征在于:所述侧板(2)位于所述底板(1)的两端,所述支架(3)与所述侧板(2)滑动连接,所述支架(3)下方设有若干个滑动槽(5),所述滑动槽(5)的两边侧壁对称设有若干个限位孔(6),所述限位孔(6)上设有可拆卸的限位杆(21),所述滑动槽内部滑动设有多个T型滑块(7),所述刀片(4)固设于所述T型滑块(7)的底部,所述T型滑块(7)之间通过第一弹簧(9)连接,所述T型滑块(7)的两侧下方设有第一滑块(8),所述T型滑块(7)与所述第一滑块(8)通过第二弹簧(10)连接,所述支架(3)上设有握把(11),所述握把(11)能穿过所述支架(3)上的通孔上下滑动,所述握把下方固设有压板(12),所述压板(12)与所述刀片(4)接触,所述底板(1)上设有可滑动的推药机构。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的中药切割装置,其特征在于:所述滑动槽(5)的两侧底部对称设有限位槽(22),所述第一滑块(8)能在所述限位槽(22)内滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的中药切割装置,其特征在于:所述侧板(2)上水平方向对称设有第一腰孔(13),所述支架两侧对称设有第二滑块(14),所述第二滑块(14)能在所述第一腰孔(13)内部滑动。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的中药切割装置,其特征在于:所述推药机构包括推板(17)和第二腰孔(15),所述推板(17)一端的两侧设有导向杆(16),所述导向杆(16)与所述第二腰孔(15)滑动配合,且所述导向杆(16)的端部设有限位帽(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的中药切割装置,其特征在于:所述侧壁上对称设有第三腰孔(18),所述第三腰孔(18)为竖直方向且与所述第二腰孔(15)相通。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节的中药切割装置,其特征在于:所述推板上固设有对称的卡板(19),所述卡板(19)能与所述支架(3)的侧壁卡接。

一种可调节的中药切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药处理设备领域,特别涉及一种可调节的中药切割装置。

背景技术

[0002] 为了方便使用,一些少量的中药往往需要手动切片处理,现有的中药切割装置不能确定切割的位置和所需中药的长度,不易于切割想要的部位;此外,切割完的中药不方便清理和收集;此外,现有的切割装置不方便携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可调节的中药切割装置,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种可调节的中药切割装置,包括底板,侧板,支架,刀片,所述侧板位于所述底板的两端,所述支架与所述侧板滑动连接,所述支架下方设有若干个滑动槽,所述滑动槽的两边侧壁对称设有若干个限位孔,所述限位孔上设有可拆卸的限位杆,所述滑动槽内部滑动设有多个T型滑块,所述刀片固设于所述T型滑块的底部,所述T型滑块之间通过第一弹簧连接,所述T型滑块的两侧下方设有第一滑块,所述T型滑块与所述第一滑块通过第二弹簧连接,所述支架上设有握把,所述握把能穿过所述支架上的通孔上下滑动,所述握把下方固设有压板,所述压板与所述刀片接触,所述底板上设有可滑动的推药机构。

[0005] 优选的,所述滑动槽的两侧底部对称设有限位槽,所述第一滑块能在所述限位槽内滑动。

[0006] 优选的,所述侧板上水平方向对称设有第一腰孔,所述支架两侧对称设有第二滑块,所述第二滑块能在所述第一腰孔内部滑动。

[0007] 优选的,所述推药机构包括推板和第二腰孔,所述推板一端的两侧设有导向杆,所述导向杆与所述第二腰孔滑动配合,且所述导向杆的端部设有限位帽。

[0008] 优选的,所述侧壁上对称设有第三腰孔,所述第三腰孔为竖直方向且与所述第二腰孔相通。

[0009] 优选的,所述推板上固设有对称的卡板,所述卡板能与所述支架的侧壁卡接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:能够通过第一滑块和滑动槽相配合调节相邻刀片的间距,再通过限位孔和限位杆配合将间距固定,从而确定需要切割的中药长度;通过第二滑块和第一腰孔相配合调节刀片的位置,从而确定需要切割的中药位置;通过设置推板,所述推板可通过导向杆在第二腰孔内滑动,将切割好的中药向外推出,方便清理和收集切割完的中药;通过设置握把,方便携带整个装置。

附图说明

[0011] 图1-图2是本实用新型不同视角的结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型T型滑块部分的具体结构示意图；

[0013] 图4是本实用新型滑动槽的具体结构示意图；

[0014] 图5是本实用新型滑动槽和T型滑块相配合的结构示意图；

[0015] 图6是本实用新型推板的具体结构示意图。

[0016] 其中,1-底板,2-侧板,3-支架,4-刀片,5-滑动槽,6-限位孔,7-T型滑块,8-第一滑块,9-第一弹簧,10-第二弹簧,11-握把,12-压板,13-第一腰孔,14-第二滑块,15-第二腰孔,16-导向杆,17-推板,18-第三腰孔,19-卡板,20-限位帽,21-限位杆,22-限位槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0018] 图1-图6出示本实用新型的具体实施方式:一种可调节的中药切割装置,包括底板1,侧板2,支架3,刀片4,所述侧板2位于所述底板1的两端,所述支架3与所述侧板2滑动连接,所述支架3下方设有若干个滑动槽5,所述滑动槽5的两边侧壁对称设有若干个限位孔6,所述限位孔6上设有可拆卸的限位杆21,所述滑动槽内部滑动设有多个T型滑块7,所述刀片4固设于所述T型滑块7的底部,所述T型滑块7之间通过第一弹簧9连接,所述T型滑块7的两侧下方设有第一滑块8,所述T型滑块7与所述第一滑块8通过第二弹簧10连接,所述支架3上设有握把11,所述握把11能穿过所述支架3上的通孔上下滑动,所述握把下方固设有压板12,所述压板12与所述刀片4接触,所述底板1上设有可滑动的推药机构。

[0019] 本实施例中,所述滑动槽5的两侧底部对称设有限位槽22,所述第一滑块8能在所述限位槽22内滑动,使得所述第一滑块8运动平稳。

[0020] 本实施例中,所述侧板2上水平方向对称设有第一腰孔13,所述支架两侧对称设有第二滑块14,所述第二滑块14能在所述第一腰孔13内部滑动,方便改变刀片切割的位置。

[0021] 本实施例中,所述推药机构包括推板17和第二腰孔15,所述推板17一端的两侧设有导向杆16,所述导向杆16与所述第二腰孔15滑动配合,且所述导向杆16的端部设有限位帽20,方便调节推板17的位置。

[0022] 本实施例中,所述侧壁上对称设有第三腰孔18,所述第三腰孔18为竖直方向且与所述第二腰孔15相通,方便收纳推板,便于携带。

[0023] 本实施例中,所述推板上固设有对称的卡板19,所述卡板19能与所述支架3的侧壁卡接,方便清理和收集切割完的中药。

[0024] 本实用新型的工作原理及过程:

[0025] 本实用新型在使用前,首先将需要切割的中药放在底板1上,通过滑动第一腰孔13内的第二滑块14调节刀片4的位置,再通过移动滑动槽5内T型滑块7的位置调节刀片4之间的间距,由于T型滑块7之间通过第一弹簧9连接,因此将限位杆21插入所述限位孔6内固定T型滑块7,就可使刀片4之间的间距固定。

[0026] 本实用新型在使用时,按压握把11,带动所述压板12下压,由于压板12和刀片4接触,再带动刀片4下压,从而切割中药。由于T型滑块7和第一滑块8通过第二弹簧10连接,因此在刀片4下压后,第二弹簧10被压缩,第二弹簧10压缩后的回复力带动刀片4自动上移,方便使用。当切割完中药以后,通过推动推板17,使导向杆16在第二腰孔15内滑动,可将底板1上的中药及时清理和收集。

[0027] 本实用新型在使用以后,可通过将导向杆16滑入第三腰孔15内,将推板17翻转成竖直方向,再通过将推板17上的卡板19与支架3卡接,收纳推板17,减小体积,方便携带。

[0028] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

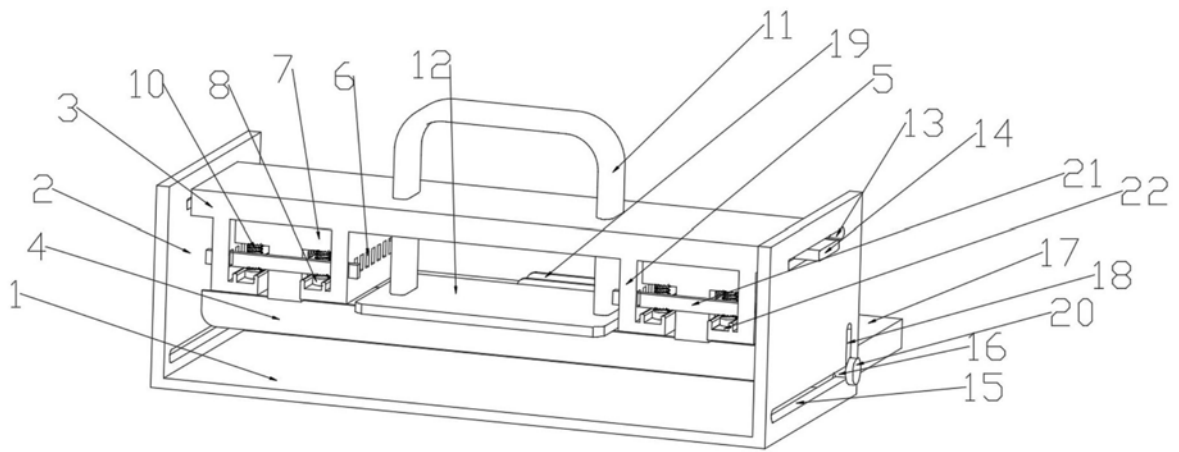


图1

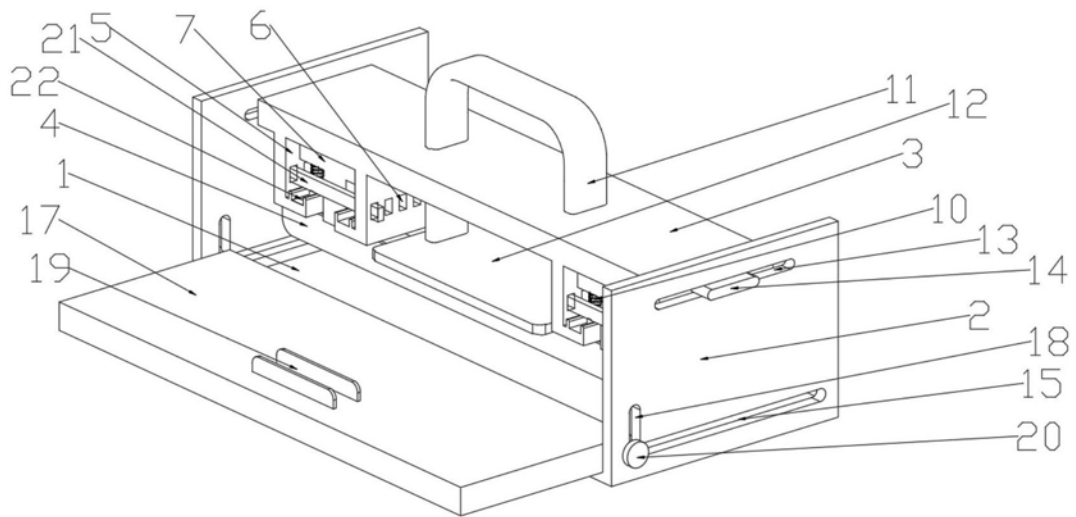


图2

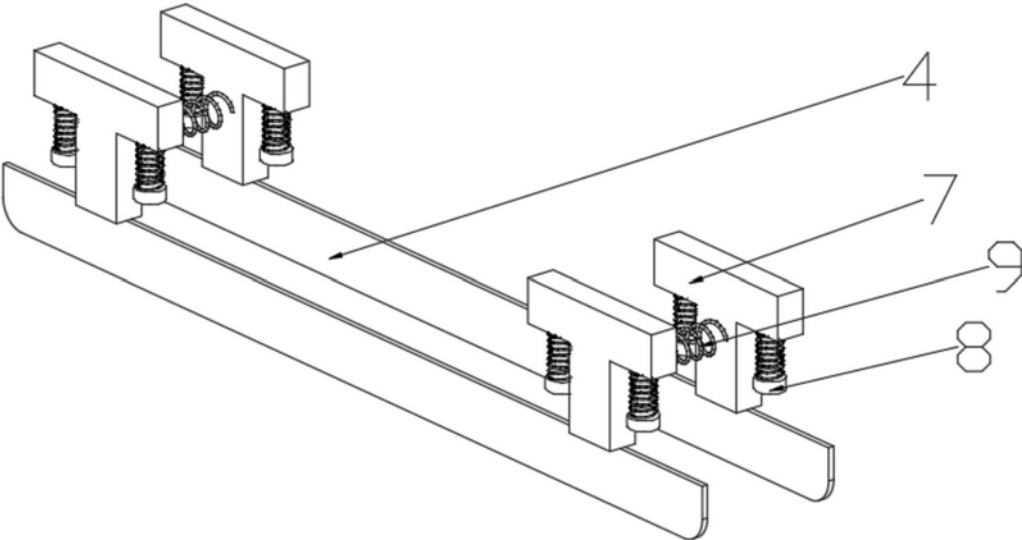


图3

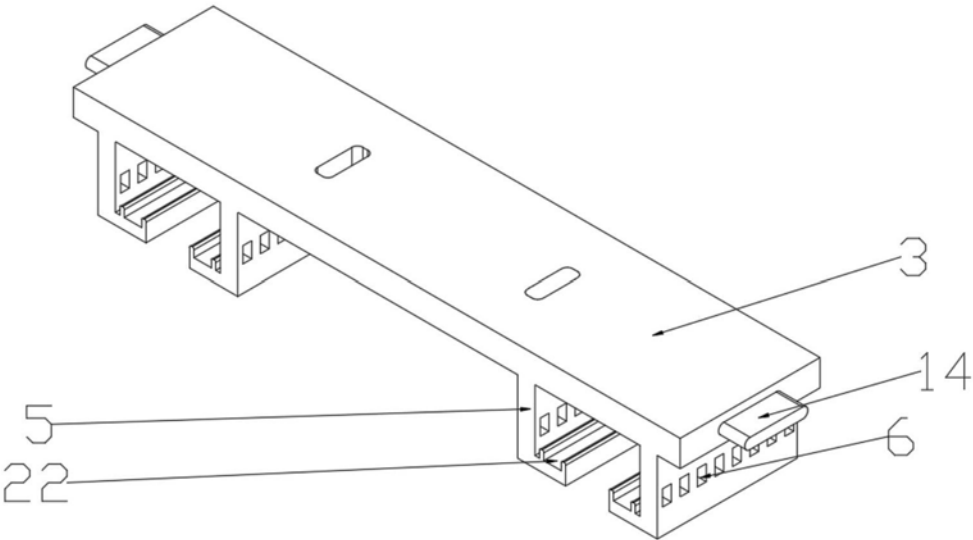


图4

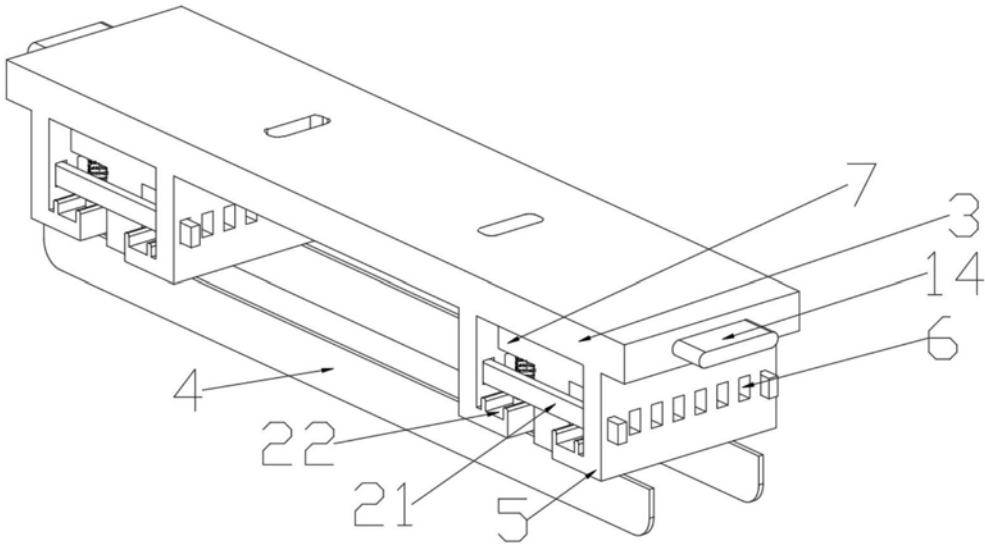


图5

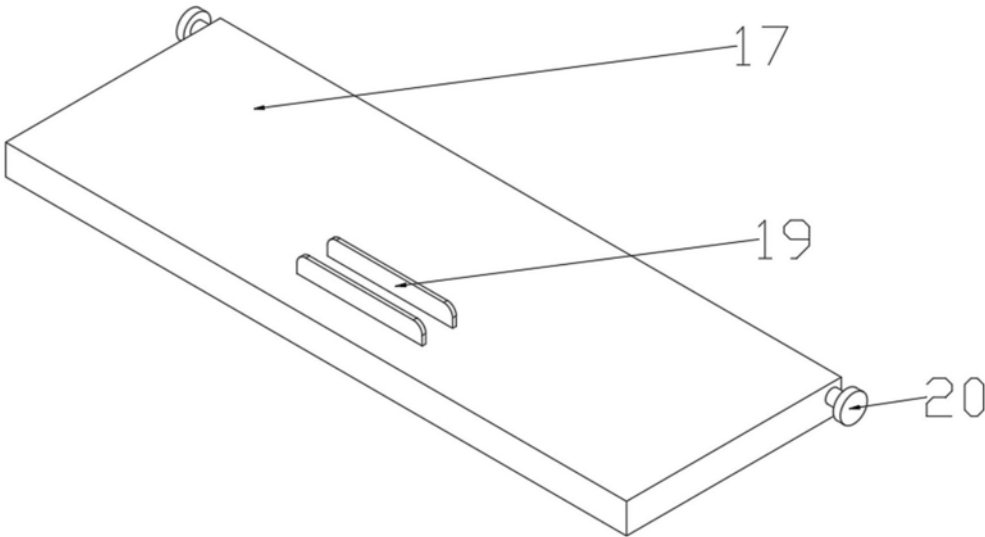


图6