



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207747118 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721867930.2

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 江西康缘桔都药业有限公司

地址 344500 江西省抚州市南丰县黄井大道58号

(72)发明人 吴志勇 曾兴旺 游胜春 钟裔荣 陶杰

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 郭显文

(51)Int.Cl.

B26D 1/30(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

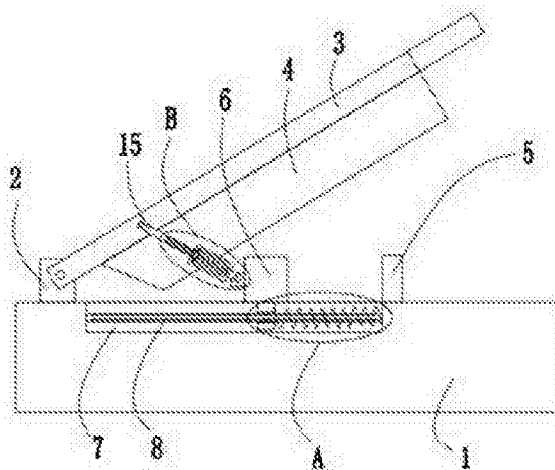
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型剃刀式切药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型剃刀式切药机,包括底座,所述底座的顶部焊接有第一固定块,第一固定块上铰接有第一支撑杆,第一支撑杆靠近底座的一侧焊接有刀片,刀片与底座的一侧相适配,底座的顶部焊接有第二固定块,且底座的顶部开设有第一滑槽,第一滑槽处于第一固定块和第二固定块之间,底座的顶部滑动安装有第一滑块,第一滑块处于第一滑槽的上方,第一滑槽的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆,第一滑杆上滑动套设有第二滑块。本实用新型结构简单,操作方便,通过按压把手就可以对草药进行快速夹紧并切片,实现了对草药的夹持和切片的同步进行,在很大程度上提高了切片速度,有利于草药的快速加工并保证质量。



1. 一种新型剃刀式切药机,包括底座(1),其特征在于,底座(1)的顶部焊接有第一固定块(2),第一固定块(2)上铰接有第一支撑杆(3),第一支撑杆(3)靠近底座的一侧焊接有刀片(4),刀片(4)与底座(1)的一侧相适配,底座(1)的顶部焊接有第二固定块(5),且底座(1)的顶部开设有第一滑槽(7),第一滑槽(7)处于第一固定块(2)和第二固定块(5)之间,底座(1)的顶部滑动安装有第一滑块(6),第一滑块(6)处于第一滑槽(7)的上方,第一滑槽(7)的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆(8);

第一滑杆(8)上滑动套设有第二滑块(9),第二滑块(9)与第一滑槽(7)的内壁滑动连接,且第二滑块(9)的顶端焊接在第一滑块(6)的底部,第二滑块(9)上开设有第一通孔(10),第一滑杆(8)与第一通孔(10)的内壁滑动连接,且第一滑杆(8)上滑动套设有第一弹簧(11),第一弹簧(11)的两端分别焊接在第一滑槽(7)远离第一固定块(2)的一侧内壁上和第二滑块(9)远离第一固定块(2)的一侧,第一滑块(6)上铰接有第三固定块(12),第三固定块(12)远离第一滑块(6)的一端焊接有第二支撑杆(13),第二支撑杆(13)远离第三固定块(12)的一端开设有第一凹槽(14),第一凹槽(14)内滑动安装有第二滑杆(15),第二滑杆(15)的一端延伸至第一凹槽(14)外并铰接在第一支撑杆(3)上,第二滑杆(15)处于第一凹槽(14)内的一端开设有第二凹槽(16),第二凹槽(16)内滑动安装有第三滑杆(17),第三滑杆(17)的一端延伸至第一凹槽(14)内并焊接在第一凹槽(14)靠近第三固定块(12)的一侧内壁上,第三滑杆(17)上滑动套设有第二弹簧(18),第二弹簧(18)的两端分别焊接在第一凹槽(14)靠近第三固定块(12)的一侧内壁上和第二滑杆(15)处于第一凹槽(14)内的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型剃刀式切药机,其特征在于,第二凹槽(16)内滑动安装有第三弹簧(19),第三弹簧(19)的两端分别焊接在第二凹槽(16)远离第一凹槽(14)的一侧内壁上和第三滑杆(17)远离第三固定块(12)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种新型剃刀式切药机,其特征在于,第一滑杆(8)的顶部和底部均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第三滑块,两个第三滑块相互远离的一端均焊接在第一通孔(10)的侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型剃刀式切药机,其特征在于,第一凹槽(14)的两侧内壁上均开设有第三滑槽,两个第三滑槽内均滑动安装有第四滑块,两个第四滑块相互靠近的一端均延伸至第一凹槽(14)内并焊接在第二滑杆(15)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型剃刀式切药机,其特征在于,第二凹槽(16)的侧壁上开设有环型凹槽,环型凹槽内滑动安装有环型卡块,环型卡块固定套设在第三滑杆(17)上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型剃刀式切药机,其特征在于,第一滑块(6)远离第二固定块(5)的一侧焊接有卡块,第三固定块(12)与卡块铰接连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型剃刀式切药机,其特征在于,第一支撑杆(3)远离第一固定块(2)的一端焊接有把手,把手上固定安装有防滑套。

一种新型剃刀式切药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切药机技术领域,尤其涉及一种新型剃刀式切药机。

背景技术

[0002] 切药机是一种能够对中草药进行切片加工的设备,随着中医药行业的兴起,越来越多的中草药进入市场,中草药的加工业越来越受到人们的重视,切药机就是一种中草药加工中必不可少的设备,目前市场上存在很多种类的切药机,但传统的切药机设计较为简单,在切药的过程中不能自动对草药进行夹紧,使得草药切片不均匀,影响切片速度和质量,为此我们提出一种新型剃刀式切药机,以此来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型剃刀式切药机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型剃刀式切药机,包括底座,所述底座的顶部焊接有第一固定块,第一固定块上铰接有第一支撑杆,第一支撑杆靠近底座的一侧焊接有刀片,刀片与底座的一侧相适配,底座的顶部焊接有第二固定块,且底座的顶部开设有第一滑槽,第一滑槽处于第一固定块和第二固定块之间,底座的顶部滑动安装有第一滑块,第一滑块处于第一滑槽的上方,第一滑槽的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆;

[0006] 第一滑杆上滑动套设有第二滑块,第二滑块与第一滑槽的内壁滑动连接,且第二滑块的顶端焊接在第一滑块的底部,第二滑块上开设有第一通孔,第一滑杆与第一通孔的内壁滑动连接,且第一滑杆上滑动套设有第一弹簧,第一弹簧的两端分别焊接在第一滑槽远离第一固定块的一侧内壁上和第二滑块远离第一固定块的一侧,第一滑块上铰接有第三固定块,第三固定块远离第一滑块的一端焊接有第二支撑杆,第二支撑杆远离第三固定块的一端开设有第一凹槽,第一凹槽内滑动安装有第二滑杆,第二滑杆的一端延伸至第一凹槽外并铰接在第一支撑杆上,第二滑杆处于第一凹槽内的一端开设有第二凹槽,第二凹槽内滑动安装有第三滑杆,第三滑杆的一端延伸至第一凹槽内并焊接在第一凹槽靠近第三固定块的一侧内壁上,第三滑杆上滑动套设有第二弹簧,第二弹簧的两端分别焊接在第一凹槽靠近第三固定块的一侧内壁上和第二滑杆处于第一凹槽内的一端。

[0007] 优选的,所述第二凹槽内滑动安装有第三弹簧,第三弹簧的两端分别焊接在第二凹槽远离第一凹槽的一侧内壁上和第三滑杆远离第三固定块的一端。

[0008] 优选的,所述第一滑杆的顶部和底部均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第三滑块,两个第三滑块相互远离的一端均焊接在第一通孔的侧壁上。

[0009] 优选的,所述第一凹槽的两侧内壁上均开设有第三滑槽,两个第三滑槽内均滑动安装有第四滑块,两个第四滑块相互靠近的一端均延伸至第一凹槽内并焊接在第二滑杆上。

[0010] 优选的,所述第二凹槽的侧壁上开设有环型凹槽,环型凹槽内滑动安装有环型卡块,环型卡块固定套设在第三滑杆上。

[0011] 优选的,所述第一滑块远离第二固定块的一侧焊接有卡块,第三固定块与卡块铰接连接。

[0012] 优选的,所述第一支撑杆远离第一固定块的一端焊接有把手,把手上固定安装有防滑套。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过底座、第一固定块、第一支撑杆、把手和刀片相配合,按压把手使得第一支撑杆被带动在第一固定块上转动并向下位移,第一支撑杆带动刀片向下位移,草药被切断,通过第二固定块、第一滑块、第一滑槽、第一滑杆、第一通孔、第一弹簧、第二滑块、第三固定块、第二支撑杆、第一凹槽、第二滑杆、第二凹槽、第三滑杆、第二弹簧和第三弹簧相配合,第一支撑杆带动第二滑杆在第一凹槽内滑动靠近第三固定块,使得第三滑杆在第二凹槽内滑动,第一弹簧和第二弹簧同时被压缩,第二支撑杆推动第三固定块靠近第二固定块,使得第一滑块被带动在底座上滑动靠近第二固定块,第二滑块被第一滑块带动在第一滑杆上滑动靠近第二固定块,第一弹簧被压缩,草药被夹紧。

[0015] 本实用新型结构简单,操作方便,通过按压把手就可以对草药进行快速夹紧并切片,实现了对草药的夹持和切片的同步进行,在很大程度上提高了切片速度,有利于草药的快速加工并保证质量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种新型剃刀式切药机的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种新型剃刀式切药机的第二支撑杆的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种新型剃刀式切药机的A部分的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种新型剃刀式切药机的B部分的结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2第一固定块、3第一支撑杆、4刀片、5第二固定块、6第一滑块、7第一滑槽、8第一滑杆、9第二滑块、10第一通孔、11第一弹簧、12第三固定块、13第二支撑杆、14第一凹槽、15第二滑杆、16第二凹槽、17第三滑杆、18第二弹簧、19第三弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种新型剃刀式切药机,包括底座1,底座1的顶部焊接有第一固定块2,第一固定块2上铰接有第一支撑杆3,第一支撑杆3靠近底座的一侧焊接有刀片4,刀片4与底座1的一侧相适配,底座1的顶部焊接有第二固定块5,且底座1的顶部开设有第一滑槽7,第一滑槽7处于第一固定块2和第二固定块5之间,底座1的顶部滑动安装有第一滑块6,第一滑块6处于第一滑槽7的上方,第一滑槽7的两侧内壁上焊接有同一个第一滑杆8;第一滑杆8上滑动套设有第二滑块9,第二滑块9与第一滑槽7的内壁滑动连接,且第二滑块9的顶端焊

接在第一滑块6的底部,第二滑块9上开设有第一通孔10,第一滑杆8与第一通孔10的内壁滑动连接,且第一滑杆8上滑动套设有第一弹簧11,第一弹簧11的两端分别焊接在第一滑槽7远离第一固定块2的一侧内壁上和第二滑块9远离第一固定块2的一侧,第一滑块6上铰接有第三固定块12,第三固定块12远离第一滑块6的一端焊接有第二支撑杆13,第二支撑杆13远离第三固定块12的一端开设有第一凹槽14,第一凹槽14内滑动安装有第二滑杆15,第二滑杆15的一端延伸至第一凹槽14外并铰接在第一支撑杆3上,第二滑杆15处于第一凹槽14内的一端开设有第二凹槽16,第二凹槽16内滑动安装有第三滑杆17,第三滑杆17的一端延伸至第一凹槽14内并焊接在第一凹槽14靠近第三固定块12的一侧内壁上,第三滑杆17上滑动套设有第二弹簧18,第二弹簧18的两端分别焊接在第一凹槽14靠近第三固定块12的一侧内壁上和第二滑杆15处于第一凹槽14内的一端,通过底座1、第一固定块2、第一支撑杆3、把手和刀片4相配合,按压把手使得第一支撑杆3被带动在第一固定块2上转动并向下位移,第一支撑杆3带动刀片4向下位移,草药被切断,通过第二固定块5、第一滑块6、第一滑槽7、第一滑杆8、第一通孔10、第一弹簧11、第二滑块9、第三固定块12、第二支撑杆13、第一凹槽14、第二滑杆15、第二凹槽16、第三滑杆17、第二弹簧18和第三弹簧19相配合,第一支撑杆3带动第二滑杆15在第一凹槽14内滑动靠近第三固定块12,使得第三滑杆17在第二凹槽16内滑动,第一弹簧11和第二弹簧18同时被压缩,第二支撑杆13推动第三固定块12靠近第二固定块5,使得第一滑块6被带动在底座1上滑动靠近第二固定块5,第二滑块9被第一滑块6带动在第一滑杆8上滑动靠近第二固定块5,第一弹簧11被压缩,草药被夹紧,本实用新型结构简单,操作方便,通过按压把手就可以对草药进行快速夹紧并切片,实现了对草药的夹持和切片的同步进行,在很大程度上提高了切片速度,有利于草药的快速加工并保证质量。

[0023] 本实用新型中,第二凹槽16内滑动安装有第三弹簧19,第三弹簧19的两端分别焊接在第二凹槽16远离第一凹槽14的一侧内壁上和第三滑杆17远离第三固定块12的一端,第一滑杆8的顶部和底部均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第三滑块,两个第三滑块相互远离的一端均焊接在第一通孔10的侧壁上,第一凹槽14的两侧内壁上均开设有第三滑槽,两个第三滑槽内均滑动安装有第四滑块,两个第四滑块相互靠近的一端均延伸至第一凹槽14内并焊接在第二滑杆15上,第二凹槽16的侧壁上开设有环型凹槽,环型凹槽内滑动安装有环型卡块,环型卡块固定套设在第三滑杆17上,第一滑块6远离第二固定块5的一侧焊接有卡块,第三固定块12与卡块铰接连接,第一支撑杆3远离第一固定块2的一端焊接有把手,把手上固定安装有防滑套,通过底座1、第一固定块2、第一支撑杆3、把手和刀片4相配合,按压把手使得第一支撑杆3被带动在第一固定块2上转动并向下位移,第一支撑杆3带动刀片4向下位移,草药被切断,通过第二固定块5、第一滑块6、第一滑槽7、第一滑杆8、第一通孔10、第一弹簧11、第二滑块9、第三固定块12、第二支撑杆13、第一凹槽14、第二滑杆15、第二凹槽16、第三滑杆17、第二弹簧18和第三弹簧19相配合,第一支撑杆3带动第二滑杆15在第一凹槽14内滑动靠近第三固定块12,使得第三滑杆17在第二凹槽16内滑动,第一弹簧11和第二弹簧18同时被压缩,第二支撑杆13推动第三固定块12靠近第二固定块5,使得第一滑块6被带动在底座1上滑动靠近第二固定块5,第二滑块9被第一滑块6带动在第一滑杆8上滑动靠近第二固定块5,第一弹簧11被压缩,草药被夹紧,本实用新型结构简单,操作方便,通过按压把手就可以对草药进行快速夹紧并切片,实现了对草药的夹持和切片的同步进行,在很大程度上提高了切片速度,有利于草药的快速加工并保证质量。

[0024] 工作原理：当需要对中草药进行切片时，把草药放置在第一滑块6和第二固定块5之间，随后握紧把手并向下按压，把手带动第一支撑杆3在第一固定块2上转动向下位移，第一支撑杆3带动刀片4向下位移，同时第一支撑杆3带动第二滑杆15转动并推动第二支撑杆13向远离第一固定块2的一侧位移并向下转动，使得第三固定块12被带动远离第一固定块2并向下转动，第三固定块12推动第一滑块6在底座1的顶部滑动靠近第二固定块5，第一滑块6带动第二滑块9在第一滑杆8上滑动靠近第二固定块5，第一弹簧11被压缩，草药被第一滑块6和第二固定块5夹紧，继续按压把手，第二滑杆15被带动在第一凹槽14内滑动靠近第三固定块12，同时第三滑杆17在第二凹槽16内滑动，第二弹簧18和第三弹簧19均被压缩，此时刀片4接触并切断草药，随后松开把手，第一弹簧11、第二弹簧18和第三弹簧19同时弹出，使得第一支撑杆3被第二滑杆15顶起，刀片4被提起，第一滑块6内第三固定块12带动在底座1上滑动远离第二固定块5，草药被松开，随后向前推动草药，然后按同样的方法进行第二次切片。

[0025] 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。

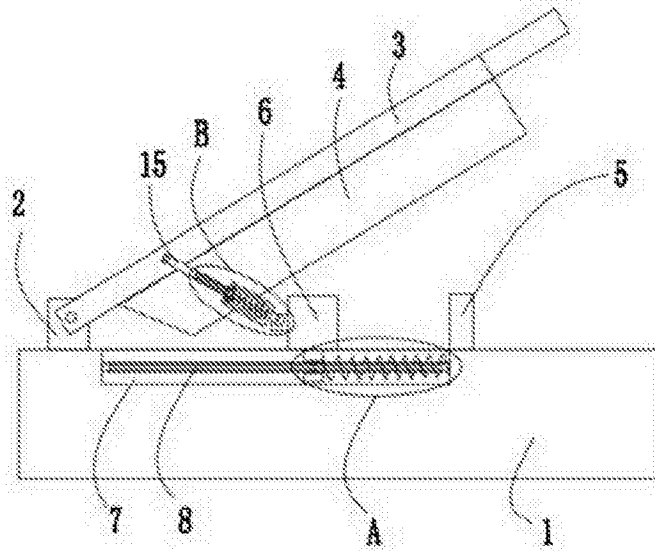


图1

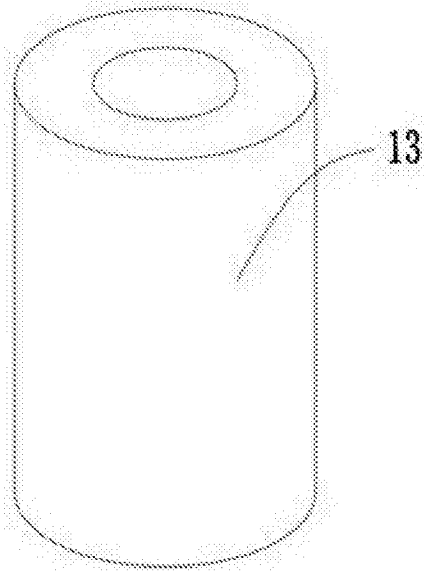


图2

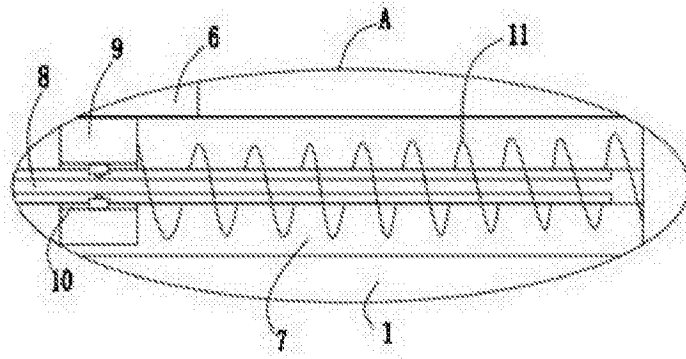


图3

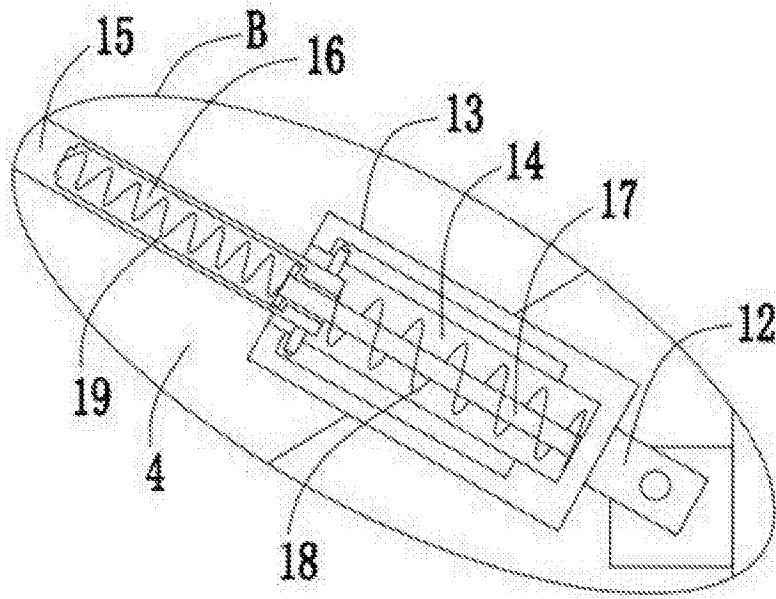


图4