



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209850998 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920391128.3

(22)申请日 2019.03.26

(73)专利权人 石家庄厚朴病理诊断中心有限公司

地址 050000 河北省石家庄市高新区天山大街585号日中天科技园3号楼3层

(72)发明人 王耀辉

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 屠佳婕

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

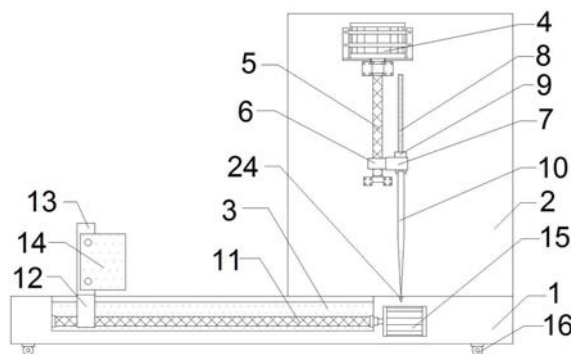
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动式高效医用切片机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动式高效医用切片机,包括底座、安装板和步进电机,所述底座顶部一侧焊接安装板,所述底座内一端开设丝杆槽,所述丝杆槽内通过转套安装第一往复丝杆,所述第一往复丝杆上套设第一丝块,所述底座一端顶部开设与丝杆槽对应的滑槽,所述滑槽顶部设置推料板,所述推料板底端贯穿滑槽与第一丝块顶部焊接连接,所述安装板顶部一侧通过螺栓安装转动电机,所述转动电机底部通过转套安装第二往复丝杆,所述第二往复丝杆上套设第二丝块,所述第二丝块一侧通过焊接块焊接刀片。增加药料切片的稳定性,实现良好的切片工作,提高了人员对药料切片的效率。



1. 一种可移动式高效医用切片机,包括底座(1)、安装板(2)和步进电机(15),其特征在于:所述底座(1)顶部一侧焊接安装板(2),所述底座(1)内一端开设丝杆槽(3),所述丝杆槽(3)内通过转套安装第一往复丝杆(11),所述第一往复丝杆(11)上套设第一丝块(12),所述底座(1)一端顶部开设与丝杆槽(3)对应的滑槽(17),所述滑槽(17)顶部设置推料板(13),所述推料板(13)底端贯穿滑槽(17)与第一丝块(12)顶部焊接连接,所述安装板(2)顶部一侧通过螺栓安装转动电机(4),所述转动电机(4)底部通过转套安装第二往复丝杆(5),所述第二往复丝杆(5)上套设第二丝块(6),所述第二丝块(6)一侧通过焊接块(7)焊接刀片(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式高效医用切片机,其特征在于:所述第二丝块(6)一侧焊接滑块(9),所述安装板(2)一侧开设与滑块(9)对应的滑道(8),所述滑块(9)与滑道(8)滑动连接,所述滑槽(17)一侧开设与刀片(10)对应的切割槽(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动式高效医用切片机,其特征在于:所述丝杆槽(3)一端通过螺栓安装步进电机(15),所述步进电机(15)的驱动端与第一往复丝杆(11)的转动轴连接,所述转动电机(4)的驱动端与第二往复丝杆(5)的转动端连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动式高效医用切片机,其特征在于:所述推料板(13)内两端均开设抽拉槽(19),所述抽拉槽(19)内一端焊接滑杆(20),所述滑杆(20)一端套设杆套(21),所述滑杆(20)另一端焊接套设拉力弹簧(22),所述拉力弹簧(22)另一端与杆套(21)扣设连接,所述推料板(13)两端设置夹片(14),所述杆套(21)另一端贯穿抽拉槽(19)与夹片(14)焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动式高效医用切片机,其特征在于:所述底座(1)底部通过螺栓安装滚轮(16),所述底座(1)另一侧通过绝缘套安装电源线(23),所述电源线(23)与步进电机(15)和转动电机(4)电性连接。

## 一种可移动式高效医用切片机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药技术领域,特别涉及一种可移动式高效医用切片机。

### 背景技术

[0002] 在中药料制作中,传统药料人员多使用斩切道进行人力对药料进行斩切工作,从而药料在厚度上不均匀,且耗费大量的人力资源,为此,我们提出一种可移动式高效医用切片机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可移动式高效医用切片机,通过转动电机的设置,人员可通过转动电机转动第二往复丝杆,使得第二丝块通过焊接块带动刀片由滑道进行上下往返运动,实现刀片上下切割运动,通过步进电机的设置,人员可通过步进电机驱动第一往复丝杆进行转动,使第一丝块通过可将推料板在滑槽上进行往返推料工作,且通过夹片的设置,人员可利用拉力弹簧的拉力使夹片之间具有夹合效果,便于人员将药料置于推料板一侧进行推料时对药料具有良好的夹合效果,增加药料切片的稳定性,实现良好的切片工作,提高了人员对药料切片的效率,且通过滚轮的设置提高整体装置移动的灵活性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可移动式高效医用切片机,包括底座、安装板和步进电机,所述底座顶部一侧焊接安装板,所述底座内一端开设丝杆槽,所述丝杆槽内通过转套安装第一往复丝杆,所述第一往复丝杆上套设第一丝块,所述底座一端顶部开设与丝杆槽对应的滑槽,所述滑槽顶部设置推料板,所述推料板底端贯穿滑槽与第一丝块顶部焊接连接,所述安装板顶部一侧通过螺栓安装转动电机,所述转动电机底部通过转套安装第二往复丝杆,所述第二往复丝杆上套设第二丝块,所述第二丝块一侧通过焊接块焊接刀片。

[0006] 进一步地,所述第二丝块一侧焊接滑块,所述安装板一侧开设与滑块对应的滑道,所述滑块与滑道滑动连接,所述滑槽一侧开设与刀片对应的切割槽。

[0007] 进一步地,所述丝杆槽一端通过螺栓安装步进电机,所述步进电机的驱动端与第一往复丝杆的转动轴连接,所述转动电机的驱动端与第二往复丝杆的转动端连接。

[0008] 进一步地,所述推料板内两端均开设抽拉槽,所述抽拉槽内一端焊接滑杆,所述滑杆一端套设杆套,所述滑杆另一端焊接套设拉力弹簧,所述拉力弹簧另一端与杆套扣设连接,所述推料板两端设置夹片,所述杆套另一端贯穿抽拉槽与夹片焊接连接。

[0009] 进一步地,所述底座底部通过螺栓安装滚轮,所述底座另一侧通过绝缘套安装电源线,所述电源线与步进电机和转动电机电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过转动电机的设置,人员可通过转动电机转动第二往复丝杆,使得第二丝块通过焊接块带动刀片由滑道进行上下往返运动,实现刀片上下切割运动,通过步进电机的设置,人员可通过步进电机驱动第一往复丝杆

进行转动,使第一丝块通过可将推料板在滑槽上进行往返推料工作,且通过夹片的设置,人员可利用拉力弹簧的拉力使夹片之间具有夹合效果,便于人员将药料置于推料板一侧进行推料时对药料具有良好的夹合效果,增加药料切片的稳定性,实现良好的切片工作,提高药料切片后的厚度均匀性,提高了人员对药料切片的效率,且通过滚轮的设置提高整体装置移动的灵活性。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种可移动式高效医用切片机的侧视结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种可移动式高效医用切片机的俯视结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型一种可移动式高效医用切片机的推料板结构示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、安装板;3、丝杆槽;4、转动电机;5、第二往复丝杆;6、第二丝块;7、焊接块;8、滑道;9、滑块;10、刀片;11、第一往复丝杆;12、第一丝块;13、推料板;14、夹片;15、步进电机;16、滚轮;17、滑槽;19、抽拉槽;20、滑杆;21、杆套;22、拉力弹簧;23、电源线;24、切割槽。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-3所示,一种可移动式高效医用切片机,包括底座1、安装板2和步进电机15,所述底座1顶部一侧焊接安装板2,所述底座1内一端开设丝杆槽3,所述丝杆槽3内通过转套安装第一往复丝杆11,所述第一往复丝杆11上套设第一丝块12,所述底座1一端顶部开设与丝杆槽3对应的滑槽17,所述滑槽17顶部设置推料板13,所述推料板13底端贯穿滑槽17与第一丝块12顶部焊接连接,所述安装板2顶部一侧通过螺栓安装转动电机4,所述转动电机4底部通过转套安装第二往复丝杆5,所述第二往复丝杆5上套设第二丝块6,所述第二丝块6一侧通过焊接块7焊接刀片10。

[0017] 其中,所述第二丝块6一侧焊接滑块9,所述安装板2一侧开设与滑块9对应的滑道8,所述滑块9与滑道8滑动连接,所述滑槽17一侧开设与刀片10对应的切割槽24。

[0018] 本实施例中如图1所示,刀片10用于对推料板13推出的药料进行切片。

[0019] 其中,所述丝杆槽3一端通过螺栓安装步进电机15,所述步进电机15的驱动端与第一往复丝杆11的转动轴连接,所述转动电机4的驱动端与第二往复丝杆5的转动端连接。

[0020] 本实施例中如图1所示,通过转动电机4的设置,人员可通过转动电机4驱动第二往复丝杆5进行转动工作。

[0021] 其中,所述推料板13内两端均开设抽拉槽19,所述抽拉槽19内一端焊接滑杆20,所述滑杆20一端套设杆套21,所述滑杆20另一端焊接套设拉力弹簧22,所述拉力弹簧22另一端与杆套21扣设连接,所述推料板13两端设置夹片14,所述杆套21另一端贯穿抽拉槽19与夹片14焊接连接。

[0022] 本实施例中如图1、2、3所示,人员可利用拉力弹簧22的拉力使夹片14之间具有夹合效果,便于人员将药料置于推料板13一侧进行推料时对药料具有良好的夹合效果。

[0023] 其中,所述底座1底部通过螺栓安装滚轮16,所述底座1另一侧通过绝缘套安装电

源线23,所述电源线23与步进电机15和转动电机4电性连接。

[0024] 本实施例中如图1所示,滚轮16增加整体装置移动的灵活性,便于人员使用。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种可移动式高效医用切片机,工作时,人员可通过转动电机4转动第二往复丝杆5,使得第二丝块6通过焊接块7带动刀片10由滑道8进行上下往返运动,实现刀片10上下切割运动,通过步进电机15的设置,人员可通过步进电机15驱动第一往复丝杆11进行转动,使第一丝块12通过可将推料板13在滑槽17上进行往返推料工作,且通过夹片14的设置,人员可利用拉力弹簧22的拉力使夹片14之间具有夹合效果,便于人员将药料置于推料板13一侧进行推料时对药料具有良好的夹合效果,增加药料切片的稳定性,实现良好的切片工作,提高了人员对药料切片的效率。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

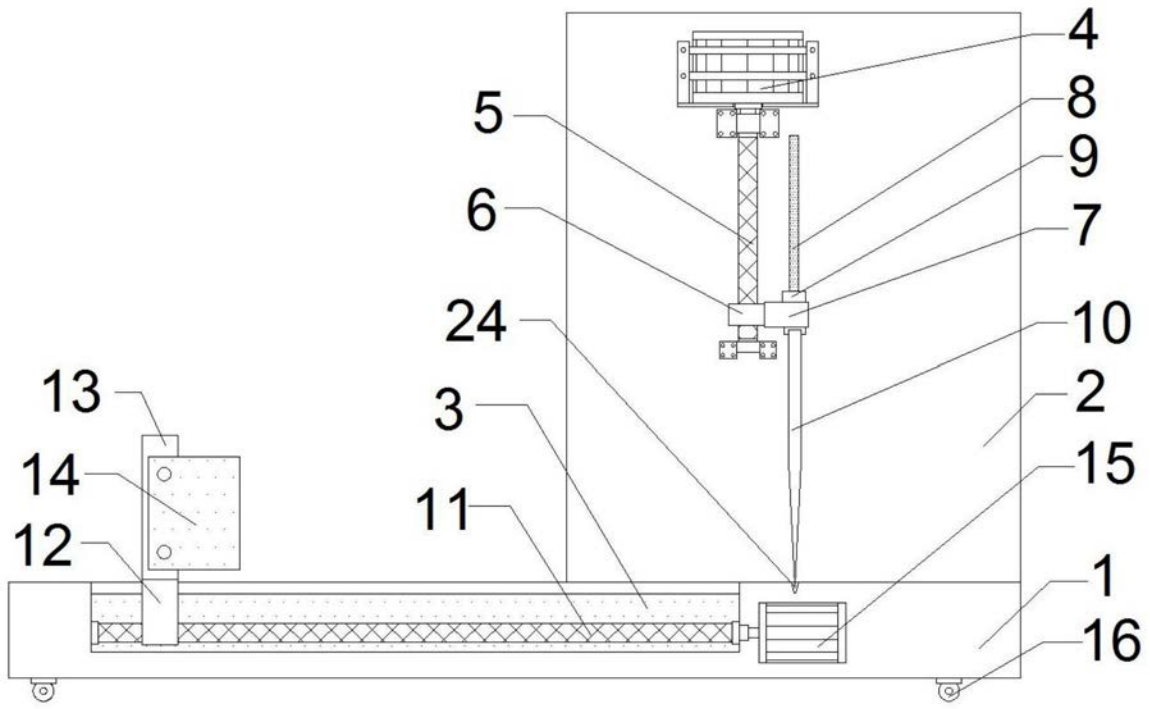


图1

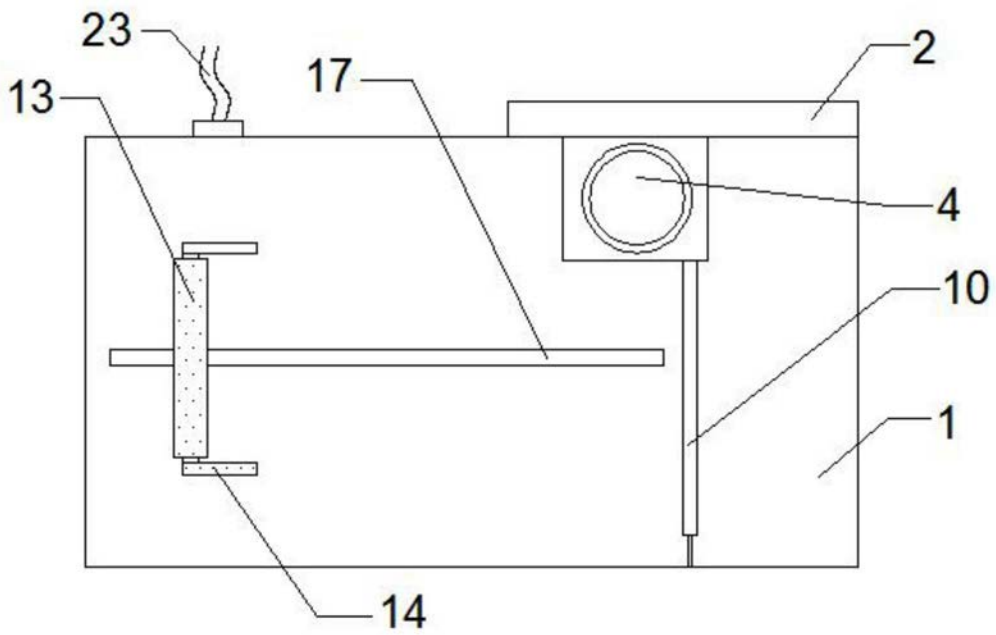


图2

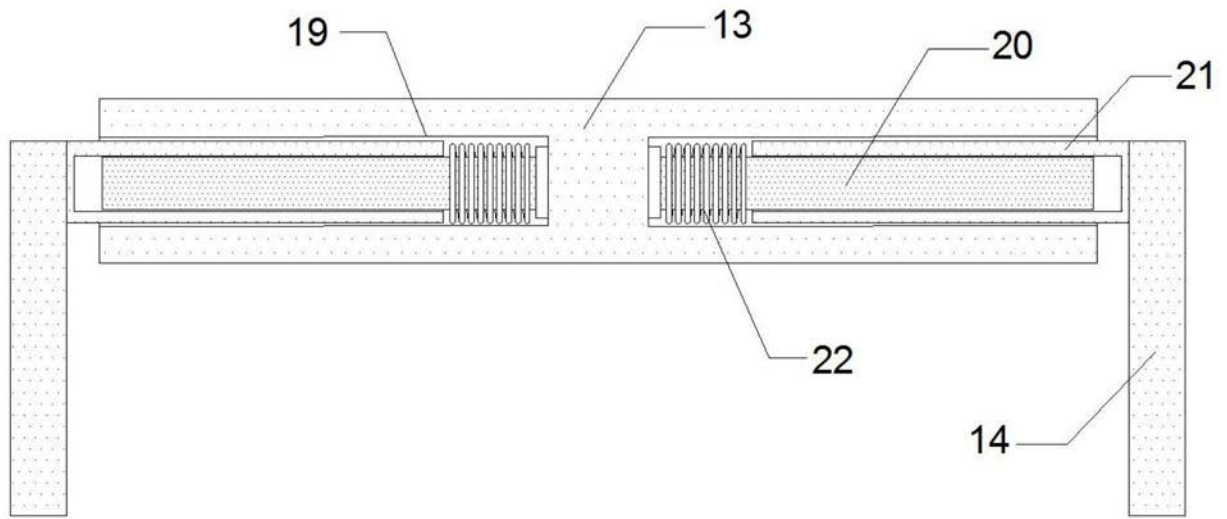


图3