



(21) 申请号 202223415385.7

(22) 申请日 2022.12.19

(73) 专利权人 南通三越中药饮片有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区兴东街
道金通公路5999号(综艺数码城内)

(72) 发明人 吴慧峰 李文强

(74) 专利代理机构 南通鼎点知识产权代理事务
所(普通合伙) 32442

专利代理师 朱建

(51) Int.Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

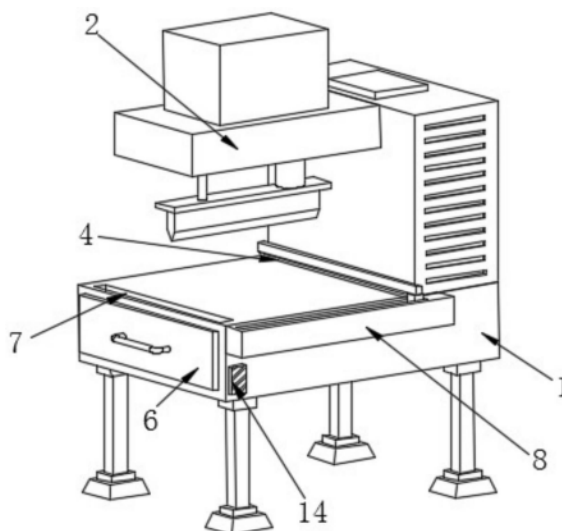
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高速截断往复式中药切药机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高速截断往复式中药切药机,包括加工台和固定安装在加工台上中药切药机本体,所述加工台的一侧设置有驱动组件。本实用新型通过驱动电机带动螺纹驱动杆转动,且在滑槽和滑块的配合作用下,使得螺纹驱动块沿着螺纹驱动杆的轴向进行移动,进而通过滑块在滑槽的内部滑动,且带动支撑横板和刮板同步移动,进而通过刮板将加工台上的药材碎屑推动至进料口上进行集中,即可使这些药材碎屑经由进料口统一掉落至碎屑收集框中进行收纳,通过改进切药机的结构,使切药机在进行使用的时候,能够较好的一次性对加工台上掉落的一些药材碎屑进行推动清理,无需外用工具耗费大量时间对其进行逐步清理,方便切药机进行连续加工。



1. 一种高速截断往复式中药切药机,包括加工台(1)和固定安装在加工台(1)上中药切药机本体(2),其特征在于:所述加工台(1)的一侧设置有驱动组件,所述驱动组件上设置有支撑横板(3),所述支撑横板(3)的底部固定连接有刮板(4),所述加工台(1)的正面开设有容纳腔(5),所述容纳腔(5)的内部插接有碎屑收集框(6),所述加工台(1)的顶部开设有与容纳腔(5)相连通的进料口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高速截断往复式中药切药机,其特征在于:所述驱动组件包括固定连接于加工台(1)上的装置框(8),所述装置框(8)的顶部开设有滑槽(9),且所述装置框(8)的内部固定安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出端通过联轴器固定连接有螺纹驱动杆(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种高速截断往复式中药切药机,其特征在于:所述螺纹驱动杆(11)的外表面螺纹连接有螺纹驱动块(12),所述螺纹驱动块(12)的顶部固定连接有滑块(13),所述滑块(13)滑动连接于滑槽(9)的内部,且所述滑块(13)的顶部与支撑横板(3)的底部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种高速截断往复式中药切药机,其特征在于:所述加工台(1)的一侧固定连接有控制开关(14),所述控制开关(14)分别与中药切药机本体(2)和驱动电机(10)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高速截断往复式中药切药机,其特征在于:所述刮板(4)为橡胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种高速截断往复式中药切药机,其特征在于:所述碎屑收集框(6)的正面固定连接有把手(15)。

一种高速截断往复式中药切药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切药机技术领域,尤其涉及一种高速截断往复式中药切药机。

背景技术

[0002] 往复式中药切药机是中药饮片切制中常用的设备之一,采用驱动机构带动切片刀往复对中药进行切片处理,其对比传统人工切制中药饮片的效率更高且切制的饮片更加均匀,在切药机在高速切要时通过压料装置对药物压紧并同步进给使药材切片后的厚度保持一致,但是现有技术仍存在以下缺陷:

[0003] 中药切药机在进行加工后,其加工台上多会掉落一些加工时产生的药材碎屑,而加工台面积较大在清理的时候,多需要使用外用工具对其进行逐步清理干净,该方法费时费力,较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高速截断往复式中药切药机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高速截断往复式中药切药机,包括加工台和固定安装在加工台上中药切药机本体(中药切药机本体采用现有技术,在此不做过多阐述,具有的结构和操作方式可参考已授权公告号为:CN217195709U的实用新型专利),所述加工台的一侧设置有驱动组件,所述驱动组件上设置有支撑横板,所述支撑横板的底部固定连接刮板,所述加工台的正面开设有容纳腔,所述容纳腔的内部插接有碎屑收集框,所述加工台的顶部开设有与容纳腔相连通的进料口。

[0006] 所述驱动组件包括固定连接于加工台上的装置框,所述装置框的顶部开设有滑槽,且所述装置框的内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端通过联轴器固定连接螺纹驱动杆。

[0007] 所述螺纹驱动杆的外表面螺纹连接有螺纹驱动块,所述螺纹驱动块的顶部固定连接有滑块,所述滑块滑动连接于滑槽的内部,且所述滑块的顶部与支撑横板的底部固定连接。

[0008] 所述加工台的一侧固定连接控制开关,所述控制开关分别与中药切药机本体和驱动电机电性连接。

[0009] 所述刮板为橡胶材料制成。

[0010] 所述碎屑收集框的正面固定连接把手。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 与现有技术相比,该高速截断往复式中药切药机,在中药切药机本体对中药材进行加工处理完成后,其加工台上会掉落一些加工时产生的药材碎屑,通过驱动电机带动螺纹驱动杆转动,且在滑槽和滑块的配合作用下,使得螺纹驱动块沿着螺纹驱动杆的轴向进行移动,进而通过滑块在滑槽的内部滑动,且带动支撑横板和刮板同步移动,进而通过刮板

将加工台上的药材碎屑推动至进料口上进行集中,即可使这些药材碎屑经由进料口统一掉落至碎屑收集框中进行收纳,通过改进切药机的结构,使切药机在进行使用的时候,能够较好的一次性对加工台上掉落的一些药材碎屑进行推动清理,无需外用工具耗费大量时间对其进行逐步清理,方便切药机进行连续加工。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种高速截断往复式中药切药机的整体结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种高速截断往复式中药切药机的装置框、支撑横板和刮板等结构的立体示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种高速截断往复式中药切药机的加工台的局部剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种高速截断往复式中药切药机的驱动组件的结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、加工台;2、中药切药机本体;3、支撑横板;4、刮板;5、收纳腔;6、碎屑收集框;7、进料口;8、装置框;9、滑槽;10、驱动电机;11、螺纹驱动杆;12、螺纹驱动块;13、滑块;14、控制开关;15、把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4,本实用新型提供的一种高速截断往复式中药切药机:包括加工台1和固定安装在加工台1上中药切药机本体2(中药切药机本体2采用现有技术,在此不做过多阐述,具有的结构和操作方式可参考已授权公告号为:CN217195709U的实用新型专利),加工台1的一侧设置有驱动组件,驱动组件上设置有支撑横板3,支撑横板3的底部固定连接刮板4,刮板4为橡胶材料制成,且刮板4的底部与加工台1的顶部相接触,加工台1的正面开设有收纳腔5,收纳腔5的内部插接有碎屑收集框6,碎屑收集框6的正面固定连接把手15,通过把手15的设置便于将碎屑收集框6放入或取出收纳腔5,加工台1的顶部开设有与收纳腔5相连通的进料口7。

[0021] 驱动组件包括固定连接于加工台1上的装置框8,装置框8的顶部开设有滑槽9,且装置框8的内部固定安装有驱动电机10,驱动电机10的输出端通过联轴器固定连接螺纹驱动杆11,螺纹驱动杆11的外表面螺纹连接有螺纹驱动块12,螺纹驱动块12的顶部固定连接有滑块13,滑块13滑动连接于滑槽9的内部,且滑块13的顶部与支撑横板3的底部固定连接,通过驱动组件的设置能够带动支撑横板3和刮板4移动,进而通过刮板4将加工台1上的药材碎屑推动至进料口7上进行集中,即可使这些药材碎屑经由进料口7统一掉落至碎屑收集框6中进行收纳,通过改进切药机的结构,使切药机在进行使用的时候,能够较好的一次

性对加工台1上掉落的一些药材碎屑进行推动清理,无需外用工具耗费大量时间对其进行逐步清理,方便切药机进行连续加工。

[0022] 加工台1的一侧固定连接的控制开关14,控制开关14分别与中药切药机本体2和驱动电机10电性连接。

[0023] 工作原理:工作时,当需要使用高高速截断往复式中中药切药机对中药材进行切片处理时,将待切片的中药材放置在加工台1上,通过控制开关14启动中药切药机本体2对中药材进行切片处理(中药切药机本体2采用现有技术,在此不做过多阐述,具有的结构和操作系统可参考已授权公告号为:CN217195709U的实用新型专利),在中药切药机本体2对中药材进行加工处理完成后,其加工台1上会掉落一些加工时产生的药材碎屑,通过控制开关14启动驱动电机10,驱动电机10的输出端转动通过联轴器带动螺纹驱动杆11转动,螺纹驱动杆11转动时,通过滑槽9和滑块13的配合作用能够对螺纹驱动块12起到限位作用,使得螺纹驱动块12沿着螺纹驱动杆11的轴向进行移动,进而通过滑块13带动支撑横板3移动,支撑横板3移动带动底部固定连接的刮板4移动,进而通过刮板4将加工台1上的药材碎屑推动至进料口7上进行集中,即可使这些药材碎屑经由进料口7统一掉落至碎屑收集框6中进行收纳,通过改进切药机的结构,使切药机在进行使用的时候,能够较好的一次性对加工台1上掉落的一些药材碎屑进行推动清理,无需外用工具耗费大量时间对其进行逐步清理,方便切药机进行连续加工;

[0024] 当需要对碎屑收集框6内收集的药材碎屑进行清理时,工作人员手握把手15向远离加工台1的一侧拉动,即可将碎屑收集框6从收纳腔5的内部取出,操作简单便捷,便于工作人员对碎屑收集框6内收集的药材碎屑进行清洁处理。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

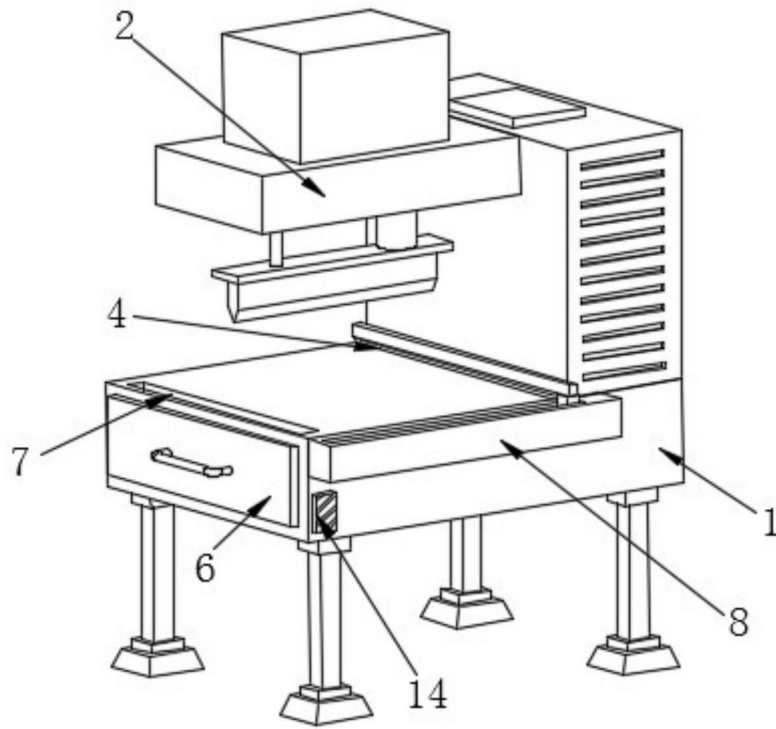


图1

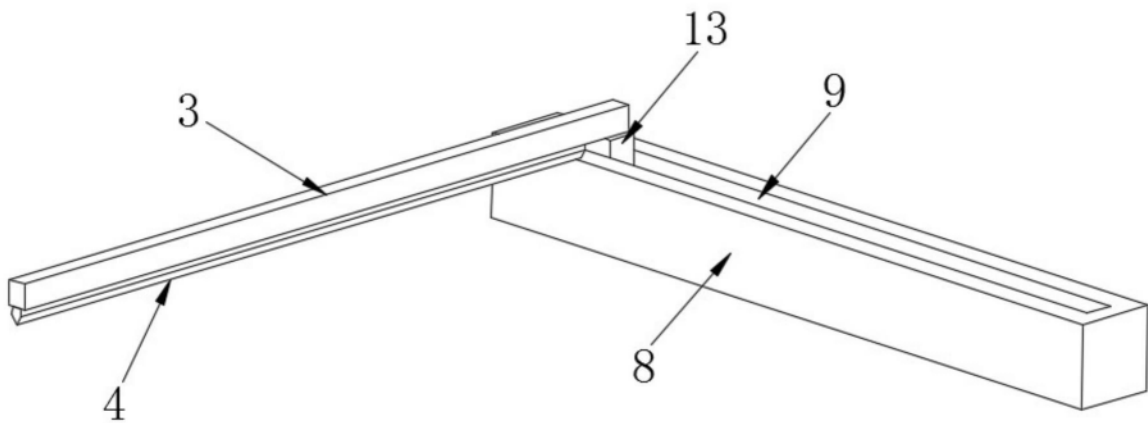


图2

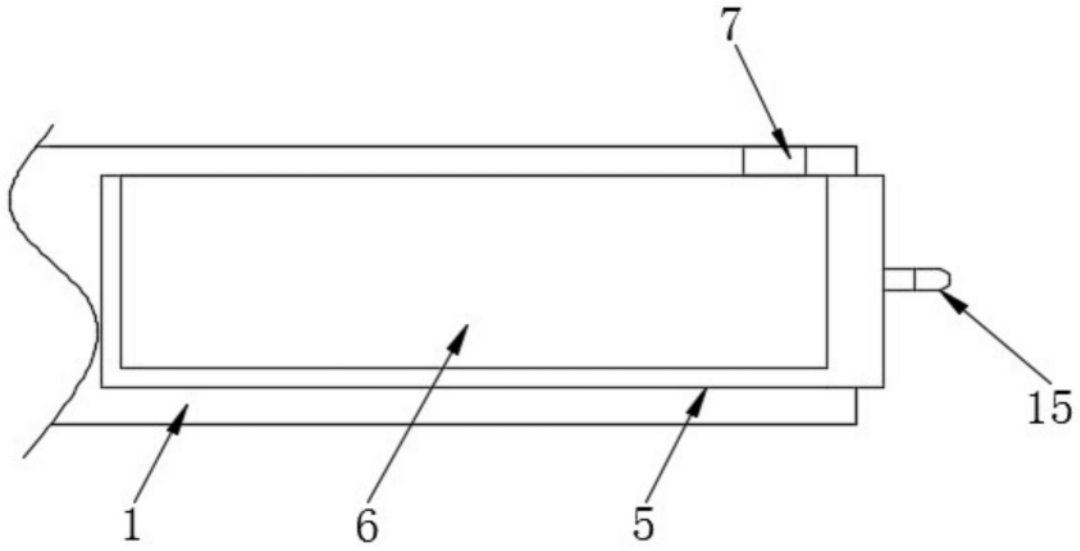


图3

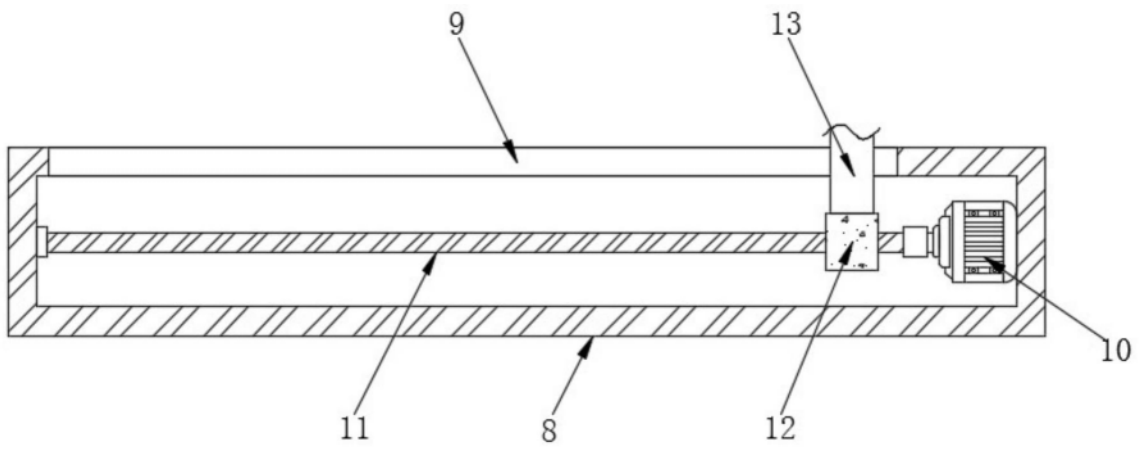


图4