



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222055937 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202323057111.X

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 四川自强中药有限公司

地址 635000 四川省达州市通川区通川经济开发区医药大道4号

(72) 发明人 成家礼 池朝阳

(74) 专利代理机构 成都慕川专利代理事务所

(普通合伙) 51278

专利代理师 邓松涛

(51) Int. Cl.

A61J 3/00 (2006.01)

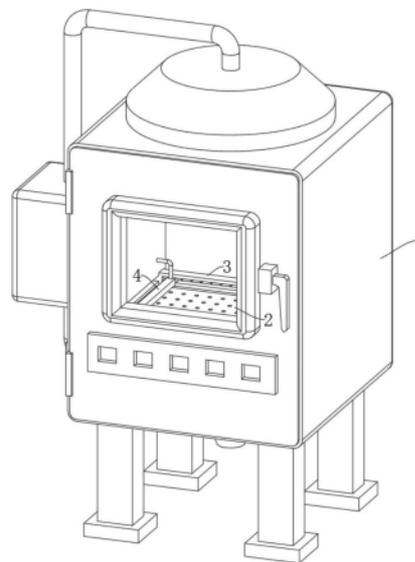
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种中药饮片生产用煨制机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中药饮片生产用煨制机,属于中药饮片加工领域。一种中药饮片生产用煨制机,包括机箱,机箱内固定连接有筛板,机箱内固定连接有安装盒,安装盒上滑动连接有导流板,导流板上开设有喷液孔,喷液孔设置在筛板的上方,导流板底部固定连接有刮板,刮板的接触端与筛板端面相贴合,刮板与喷液孔的喷液端相配合;本实用新型可以有效去除筛板上的油渍,再利用洁净水对筛板上的残留物进行冲刷,防止筛板上出现堵塞或堆积的现象,进而可以保持筛板的通畅,确保热空气能够顺利通过筛板,提高中药饮片的煨制效果。



1. 一种中药饮片生产用煨制机,包括机箱(1),所述机箱(1)内固定连接有筛板(2),其特征在于,所述机箱(1)内固定连接有安装盒(3),所述安装盒(3)上滑动连接有导流板(4),所述导流板(4)上开设有喷液孔(401),所述喷液孔(401)设置在筛板(2)的上方,所述导流板(4)底部固定连接有刮板(5),所述刮板(5)的接触端与筛板(2)端面相贴合,所述刮板(5)与喷液孔(401)的喷液端相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用煨制机,其特征在于,所述安装盒(3)内转动连接有往复丝杆(301),所述往复丝杆(301)上螺纹连接有活动块(302),所述导流板(4)固定连接在活动块(302)上。

3. 根据权利要求2所述的一种中药饮片生产用煨制机,其特征在于,还包括:

固定连接在所述机箱(1)一侧的增压盘(6),

其中,所述往复丝杆(301)延伸至增压盘(6)内固定连接有涡轮片(601);

固定连接在所述机箱(1)上的放置箱(7),

其中,所述放置箱(7)内固定连接有储液箱(9),所述储液箱(9)通过管道与增压盘(6)相连通,所述增压盘(6)的下方通过伸缩管与导流板(4)相连通。

4. 根据权利要求3所述的一种中药饮片生产用煨制机,其特征在于,所述放置箱(7)内固定连接有泵体(8),所述泵体(8)的输出端通过管道与增压盘(6)的上方固定相连,所述泵体(8)的输入端通过管道与储液箱(9)相连通,所述管道上设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用煨制机,其特征在于,所述筛板(2)上开设有排液孔(201),所述排液孔(201)对称设置有两组。

6. 根据权利要求1所述的一种中药饮片生产用煨制机,其特征在于,所述刮板(5)的材质为不锈钢或合金钢。

一种中药饮片生产用煨制机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药饮片生产技术领域,尤其涉及一种中药饮片生产用煨制机。

背景技术

[0002] 随其炮制理论的不完善和成熟,目前中药饮片已成为中医临床防病、治病的重要手段,传统认为中药煨制可减低药材的挥发性油质含量,以缓和其药性,生产时将切制后的饮片趁湿平铺于吸油的草纸上,间隔平铺数层后,压紧,置炉火上或烘干室内烘煨至油质渗于草纸上,饮片干燥,除去草纸制得,为了提高中药饮片的煨制效率,中药饮片煨制加工时会使用到煨制机,煨制机可以对空气进行加热然后对中药饮片进行烘干煨制。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN202221031831.1的专利,公开了一种用于中药饮片生产的煨制机,包括箱体和循环单元;箱体:其底壁的进气孔处均设有空气加热管,箱体内部的下端设有筛板,筛板位于空气加热管的上方,箱体的前端通过铰链铰接有对称分布的箱门,循环单元:设置于箱体的外表面;其中:还包括温度控制器和控制开关组,温度控制器和控制开关组均设置于箱体的右侧面,温度控制器位于控制开关组的上方,空气加热管的输入端电连接温度控制器的输出端,温度控制器的输入端电连接控制开关组的输出端,控制开关组的输入端电连接外部电源,箱体右侧面的安装孔处设有热电偶。

[0004] 上述专利中的一种用于中药饮片生产的煨制机存在以下不足:筛板表面上会残留油渍,会对筛板上的孔洞造成积聚和堵塞的现象,影响煨制机内空气循环的通畅程度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中筛板表面上会残留油渍,会对筛板上的孔洞造成积聚和堵塞的现象,影响煨制机内空气循环的通畅程度的问题,而提出的一种中药饮片生产用煨制机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种中药饮片生产用煨制机,包括机箱,所述机箱内固定连接筛板,所述机箱内固定连接安装盒,所述安装盒上滑动连接有导流板,所述导流板上开设有喷液孔,所述喷液孔设置在筛板的上方,所述导流板底部固定连接刮板,所述刮板的接触端与筛板端面相贴合,所述刮板与喷液孔的喷液端相配合。

[0008] 为了便于对活动块进行往复移动,优选地,所述安装盒内转动连接有往复丝杆,所述往复丝杆上螺纹连接有活动块,所述导流板固定连接在活动块上。

[0009] 为了便于对往复丝杆进行转动,进一步地,还包括:固定连接在所述机箱一侧的增压盘,其中,所述往复丝杆延伸至增压盘内固定连接涡轮片;固定连接在所述机箱上的放置箱,其中,所述放置箱内固定连接储液箱,所述储液箱通过管道与增压盘相连通,所述增压盘的下方通过伸缩管与导流板相连通。

[0010] 为了便于对储液箱内的液体进行输送,优选地,所述放置箱内固定连接泵体,所述泵体的输出端通过管道与增压盘的上方固定相连,所述泵体的输入端通过管道与储液箱

相连通,所述管道上设置有阀门。

[0011] 为了便于对筛板上的油渍进行排出,优选地,所述筛板上开设有排液孔,所述排液孔对称设置有两组。

[0012] 为了提高刮板的使用寿命,进一步地,所述刮板的材质为不锈钢或合金钢。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种中药饮片生产用煨制机,具备以下有益效果:

[0014] 1、该中药饮片生产用煨制机,通过高压喷射的清洗液配合刮板对筛板表面上的油渍进行清理,进而可以有效去除筛板上的油渍,再利用洁净水对筛板上的残留物进行冲除,进而可以快速的恢复筛板的通透性,提高煨制机后续的工作效率;

[0015] 2、该中药饮片生产用煨制机,通过刮板刮除筛板上的油渍,可以保持筛板的通畅,确保热空气能够顺利通过筛板,提高中药饮片后续的煨制效果。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型可以有效去除筛板上的油渍,再利用洁净水对筛板上的残留物进行冲除,防止筛板上出现堵塞或堆积的现象,进而可以保持筛板的通畅,确保热空气能够顺利通过筛板,提高中药饮片的煨制效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种中药饮片生产用煨制机立体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种中药饮片生产用煨制机机箱内部的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种中药饮片生产用煨制机放置箱内部的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种中药饮片生产用煨制机平面的结构示意图。

[0021] 图中:1、机箱;2、筛板;201、排液孔;3、安装盒;301、往复丝杆;302、活动块;4、导流板;401、喷液孔;5、刮板;6、增压盘;601、涡轮片;7、放置箱;8、泵体;9、储液箱。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例:

[0025] 参照图1-图4,一种中药饮片生产用煨制机,包括机箱1,在机箱1上还设置有循环空气的组件,且在机箱1内还安装有空气加热器,可对输送循环的空气进行加热,具体参照专利号CN202221031831.1,为现有技术,在此不作过多说明,另外,在机箱1内还安装有筛板2,在筛板2上设置有孔洞,通过将切制后的饮片趁湿平铺于吸油的草纸上,再将草纸放置在筛板2上,间隔平铺数层后,再将其压紧,放置在机箱1内进行烘煨制,使其油质渗于草纸上,待一段时间后饮片干燥,除去草纸完成煨制。

[0026] 另外,参照图2,在机箱1上还固定安装有安装盒3,且在安装盒3内还安装有可转动的往复丝杆301,且在往复丝杆301上还螺纹连接有活动块302,且安装盒3对称设置有两组,且一组安装盒3内只安装有可滑动的滑块,随后将导流板4的两端分别安装在活动块302和滑块上,且在导流板4内还开设有空腔,而空腔可用于对液体进行分流输送,而且在导流板4的底部还开设有喷液孔401,且喷液孔401与空腔相连通,在喷液孔401的一侧还安装有刮板5,且刮板5的材质为不锈钢或合金钢,再将刮板5的接触端与筛板2的端面相贴合,另外,在筛板2的两侧还开设有排液孔201,可用于对刮除的油渍进行排出至底部。

[0027] 需要解释的是,参照图3和图4,在机箱1的一侧上还安装有的增压盘6,随后再将往复丝杆301的一端延伸至增压盘6内,在其往复丝杆301上固定安装有涡轮片601,而且在机箱1上还固定安装有放置箱7,在放置箱7内还安装有泵体8,且泵体8为水泵或其他输送液体的泵,在放置箱7内还安装有储液箱9,且储液箱9内填充有清洗液,该清洗液可用于对油渍的清除,清洗液可用威猛先生或蓝月亮等其他强力去油污的清洗液,可根据需要用水进行掺兑,随后注入至储液箱9内进行使用,随后再将泵体8的输入端通过管道与储液箱9的底部相连通,而在此管道上还设置有三通电磁阀,而另一端的管道与外界的洁净水输送水管相连通,可通过利用三通电磁阀对其泵体8的输入端的通路进行控制,进而对洁净水和清洗液进行使用选择,一方面可以对储液箱9内的清洗液进行抽送,另一方面还能够对外界的洁净水进行抽送,随后再将泵体8的输出端通过管道与增压盘6的上方固定相连,而且在增压盘6的下方还安装有与导流板4相连通的伸缩管,用于对泵体8抽送的不同液体进行输送。

[0028] 在此处,当机箱1内部的中药饮片煨制完成后,将其取出,随后打开泵体8的开关,三通电磁阀将管道通路切换为储液箱9内,随后清洗液输送至增压盘6内,进而驱动往复丝杆301上的涡轮片601进行转动,同时可以使往复丝杆301进行转动,进而使活动块302在安装盒3上进行往复滑动,同时导流板4可在筛板2的上方进行往复移动,进而使喷液孔401喷出清洗液于筛板2的表面上,随后往复移动,在移动的过程中,刮板5可对筛板2表面上的油渍进行有效刮除,再将其移动至筛板2两侧的排液孔201内进行排出,当清洗液通过喷液孔401重复喷洒五回合后,三通电磁阀将管道通路切换为外界的洁净水的管道上,随后喷液孔401喷出洁净水,对清洗液进行冲洗的同时,还能够对筛板2进行冲洗,进而可以对筛板2的表面进行冲洗,减少其油污和清洗液的数量,且油渍可能在筛板2的表面形成一层油膜,会堵塞筛板2网孔,通过刮板5刮除油渍可以保持筛板2的通畅,确保热空气能够顺利通过筛板2,提高中药饮片后续的煨制效果,同时通过高压喷射的清洗液配合刮板5可以有效去除筛板2上的油渍,再利用洁净水对筛板2上的残留物进行冲除,进而可以快速的恢复筛板2的通透性,提高煨制机后续的工作效率。

[0029] 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。

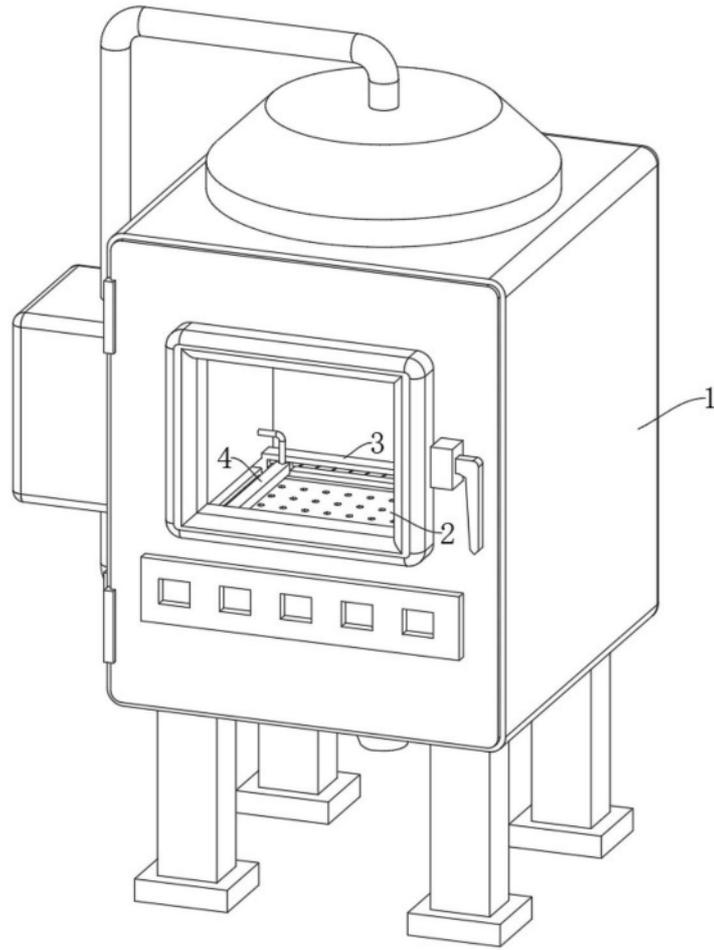


图1

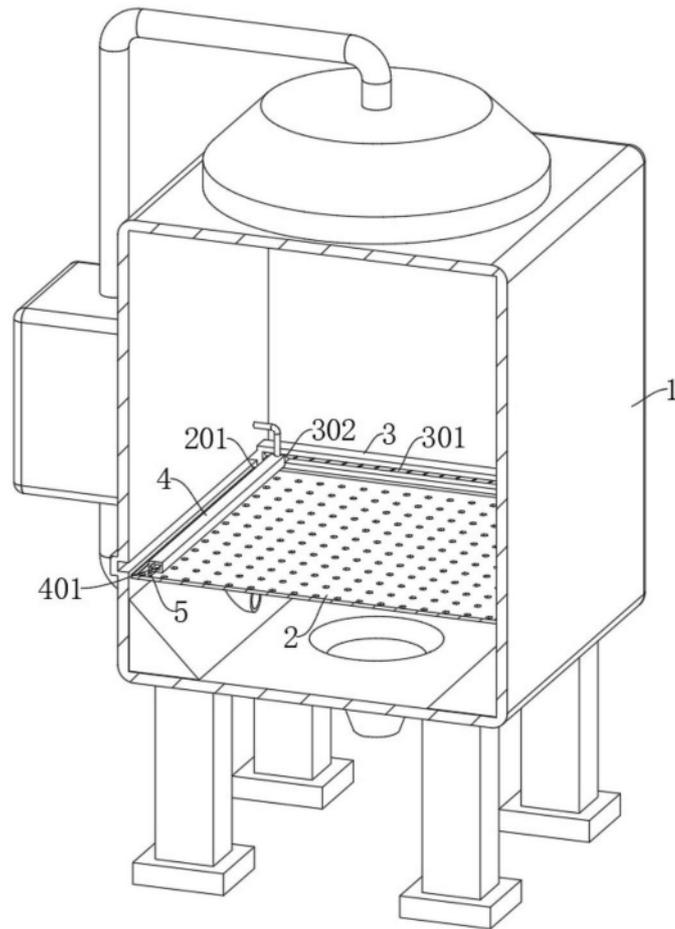


图2

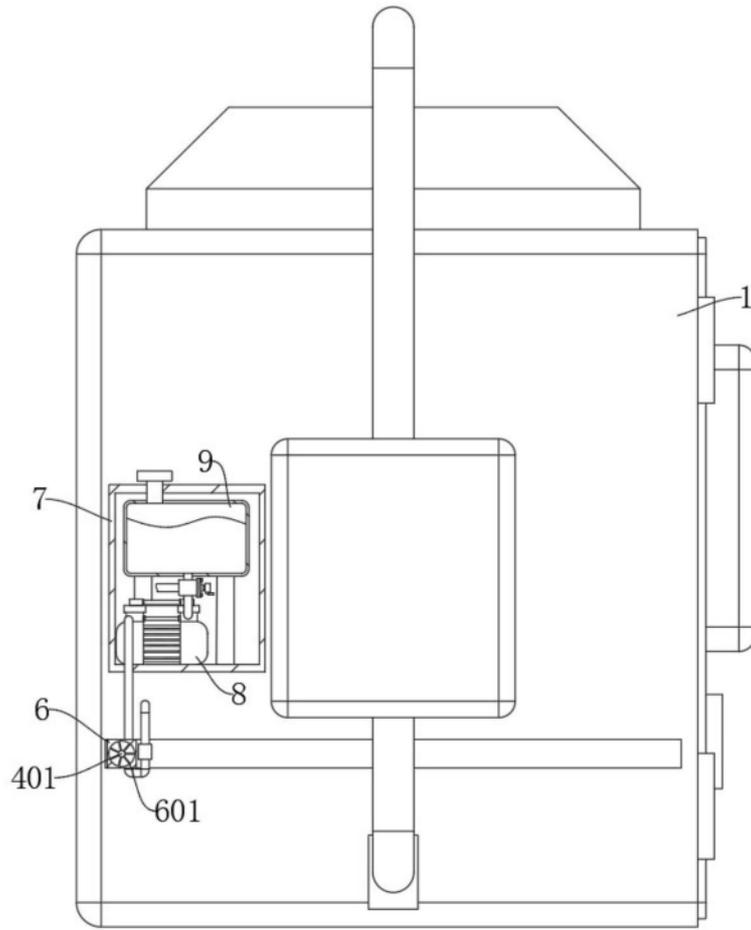


图3

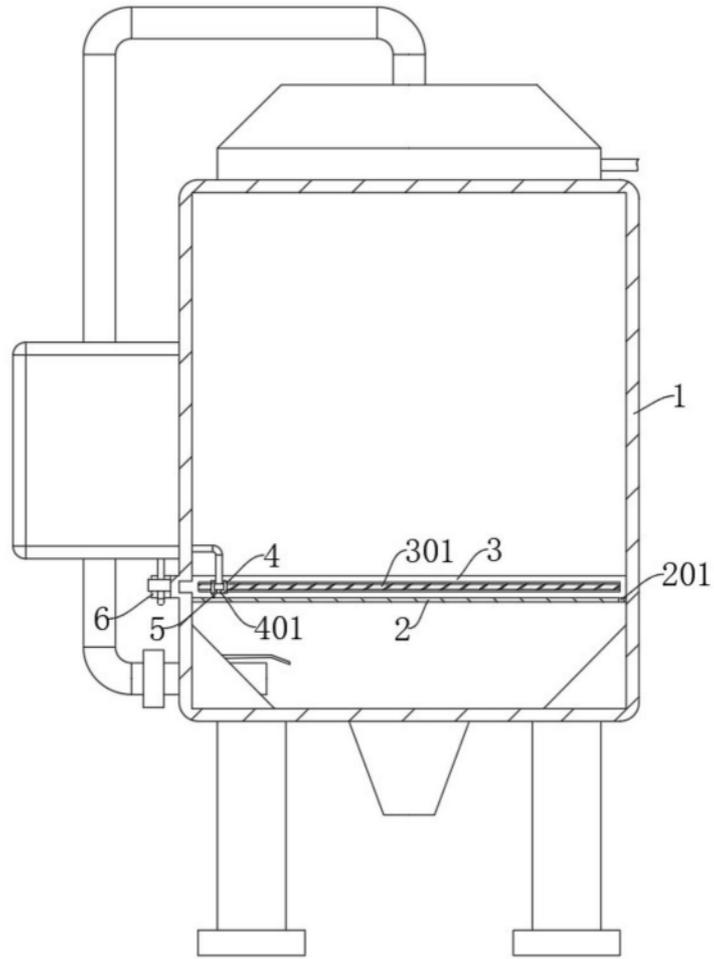


图4