



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207549556 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721683674.1

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 山东中医药大学

地址 250300 山东省济南市长清区大学科技园4655号山东中医药大学

(72)发明人 朱庆涛 秦晓晗 崔晓婕 吴永祥
章腾

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通
合伙企业) 37232

代理人 左建华

(51)Int.Cl.

B30B 9/06(2006.01)

B30B 15/32(2006.01)

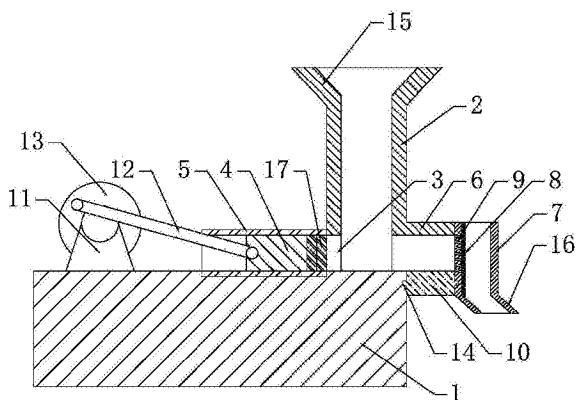
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中药渣挤压器

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药渣挤压器。该中药渣挤压器，包括一工作台，在工作台的顶部一侧竖直设有一方管，在方管的下部左侧和右侧壁上分别开设有一挤压口，在方管左侧的工作台顶部设有一与挤压口位置和大小相配合的挤压块，所述挤压块的左侧与一驱动机构相连；在方管下部右侧壁的挤压口上连接有一底部和右端开放设置的挤压管，在挤压管的右端开放口处固设有一集液管。该中药渣挤压器，通过挤压块的往复运动，能够分次、充分将倒入方管内的中药渣中残留的药液挤压出来，并且对挤压出的药液进行过滤，避免药液中夹带药渣，而且还能在每次中药渣挤压完成后方便将干药渣从器械内清除，省时省力，方便实用。



1. 一种中药渣挤压器，其特征在于：包括一工作台，在工作台的顶部一侧竖直设有一方管，在方管的下部左侧和右侧壁上分别开设有一挤压口，在方管左侧的工作台顶部设有一与挤压口位置和大小相配合的挤压块，所述挤压块滑动设于一C形槽内，所述挤压块的左侧与一驱动机构相连；在方管下部右侧壁的挤压口上连接有一底部和右端开放设置的挤压管，所述挤压管伸出工作台表面设置；在挤压管的右端开放口处固设有一集液管，在集液管左侧侧壁上设有一过滤网，在正对挤压管右端开放口的集液管左侧侧壁上均匀开设有引流通道；在挤压管的底部开放口上封堵有一抽拉板。

2. 根据权利要求1所述的中药渣挤压器，其特征在于：所述驱动机构包括一电机，在电机的输出轴上设有一转盘，所述挤压块的左侧外表面与一连杆的一端相铰接，连杆的另一端通过转轴与圆盘偏心相连。

3. 根据权利要求1所述的中药渣挤压器，其特征在于：所述抽拉板的左右两侧分别设有一凸条，左右两侧的凸条分别滑动设于工作台右表面及集液管左侧壁的滑槽内。

4. 根据权利要求1所述的中药渣挤压器，其特征在于：所述引流通道倾斜向集液管内侧下部设置。

5. 根据权利要求1所述的中药渣挤压器，其特征在于：所述方管的顶部设有一进料斗。

6. 根据权利要求1所述的中药渣挤压器，其特征在于：所述集液管的底部设有一引流管。

7. 根据权利要求1所述的中药渣挤压器，其特征在于：所述挤压块的前端磁性吸合有若干个加长块。

一种中药渣挤压器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种中药渣挤压器。

背景技术：

[0002] 中药服用时要进行熬制，熬制后得到的药渣中还会残留部分药液，这部分残留药液还有很大的药效作用，还能被再次利用，如果直接扔掉会造成浪费。虽然市面上有通过离心分离或者机械挤压方法脱除中药渣中残留药液的设备，但是大都结构复杂，并且在工作时是对成堆的药渣直接进行挤压，导致挤压效果差，药液挤出不充分，造成浪费现象。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种省时省力、方便实用、充分将中药渣中残留药液挤出的中药渣挤压器，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种中药渣挤压器，包括一工作台，在工作台的顶部一侧竖直设有一方管，在方管的下部左侧和右侧壁上分别开设有一挤压口，在方管左侧的工作台顶部设有一与挤压口位置和大小相配合的挤压块，所述挤压块滑动设于一C形槽内，所述挤压块的左侧与一驱动机构相连；在方管下部右侧壁的挤压口上连接有一底部和右端开放设置的挤压管，所述挤压管伸出工作台表面设置；在挤压管的右端开放口处固设有一集液管，在集液管左侧侧壁上设有一过滤网，在正对挤压管右端开放口的集液管左侧侧壁上均匀开设有引流通道；在挤压管的底部开放口上封堵有一抽拉板。

[0006] 所述驱动机构包括一电机，在电机的输出轴上设有一转盘，所述挤压块的左侧外表面与一连杆的一端相接，连杆的另一端通过转轴与圆盘偏心相连。

[0007] 所述抽拉板的左右两侧分别设有一凸条，左右两侧的凸条分别滑动设于工作台右表面及集液管左侧壁的滑槽内。

[0008] 所述引流通道倾斜向集液管内侧下部设置。

[0009] 所述方管的顶部设有一进料斗。

[0010] 所述集液管的底部设有一引流管。

[0011] 所述挤压块的前端磁性吸合有若干个加长块。

[0012] 本实用新型采用上述结构，具有以下优点：

[0013] 该中药渣挤压器，通过挤压块的往复运动，能够分次、充分将倒入方管内的中药渣中残留的药液挤压出来，并且对挤压出的药液进行过滤，避免药液中夹带药渣，而且还能在每次中药渣挤压完成后方便将干药渣从器械内清除，省时省力，方便实用。

附图说明：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为图1的俯视图。

[0016] 图中,1、工作台,2、方管,3、挤压口,4、挤压块,5、C形槽,6、挤压管,7、集液管,8、过滤网,9、引流通道,10、抽拉板,11、电机,12、连杆,13、圆盘,14、凸条,15、进料斗,16、引流管,17、加长块。

具体实施方式:

[0017] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0018] 如图1-图2中所示,本实施例中药渣挤压器,包括一工作台1,在工作台1的顶部一侧竖直设有一方管2,在方管2的下部左侧和右侧壁上分别开设有一挤压口3,在方管2左侧的工作台1顶部设有一与挤压口3位置和大小相配合的挤压块4,所述挤压块4滑动设于一C形槽5内,所述挤压块3的左侧与一驱动机构相连;在方管2下部右侧壁的挤压口3上连接有一底部和右端开放设置的挤压管6,所述挤压管6伸出工作台1表面设置;在挤压管6的右端开放口处固设有一集液管7,在集液管7左侧侧壁上设有一过滤网8,在正对挤压管7右端开放口的集液管7左侧侧壁上均匀开设有引流通道9;在挤压管7的底部开放口上封堵有一抽拉板10。

[0019] 所述驱动机构包括一电机11,在电机11的输出轴上设有一转盘12,所述挤压块4的左侧外表面与一连杆12的一端相铰接,连杆12的另一端通过转轴与圆盘13偏心相连。

[0020] 所述抽拉板10的左右两侧分别设有一凸条14,左右两侧的凸条14分别滑动设于工作台1右表面及集液管7左侧壁的滑槽内。

[0021] 所述引流通道9倾斜向集液管7内侧下部设置,方便中药渣中挤压出的药渣向集液管7内流动。

[0022] 所述方管2的顶部设有一进料斗15,可方便将中药渣倒入方管2。

[0023] 所述集液管7的底部设有一引流管16。

[0024] 所述挤压块3的前端磁性吸合有若干个加长块16,可随时根据药渣的压缩量及出水量选择加长块16的数量以调节挤压块3的长度,保证将中药渣中的药液充分挤出。

[0025] 使用时,中药渣通过进料斗15倒入方管2内,中药渣将在重力作用下下落至方管2的底部。启动电机11,电机11输出轴旋转,将通过圆盘13、连杆12的配合带动挤压块4在C形槽5、方管2下部的通道及挤压管6内向右运动,将方管2下部的中药渣向右挤出并推向集液管7的侧壁。中药渣在挤压管6内被挤压块4挤压而体积被压缩,使其中含有的药液通过集液管7上的引流通道9并经过滤网8过滤后进入集液管7内对药液进行收集。当挤压块4到达其行程的最右端后,将在电机11的带动下变换方向向左运动,从挤压管6及方管2内移出。此时,操作者将抽拉板10抽出,挤压管6内的干药渣将从挤压管6内落下,然后再将抽拉板10推回即可;与此同时,方管2内的上层中药渣将在重力作用下继续下落,填充在方管2的下部,待挤压块6开启下一个动作周期时,该处的中药渣将同样被压缩挤压出药液。

[0026] 本实施例中药渣挤压器,通过挤压块4的往复运动,能够分次、充分将倒入方管2内的中药渣中残留的药液挤压出来,并且对挤压出的药液进行过滤,避免药液中夹带药渣,而且还能在每次中药渣挤压完成后方便将干药渣从器械内清除,省时省力,方便实用。

[0027] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保

护范围内。

[0028] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。

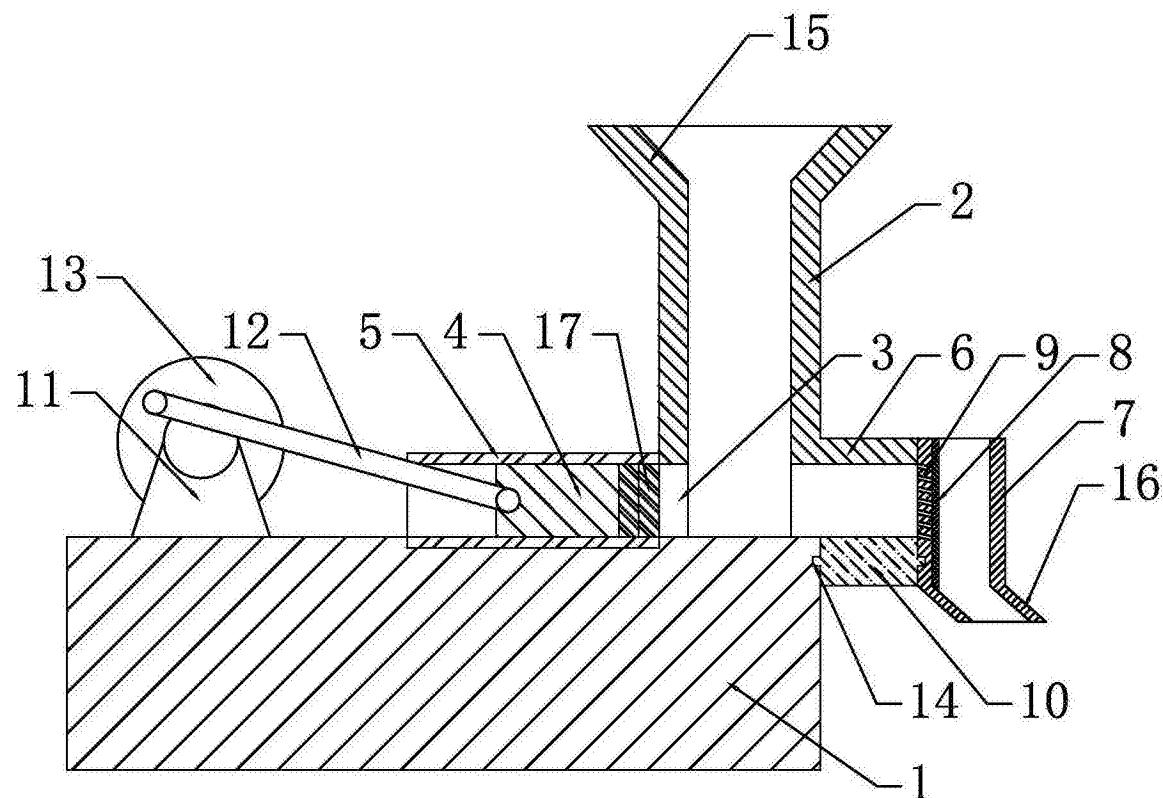


图1

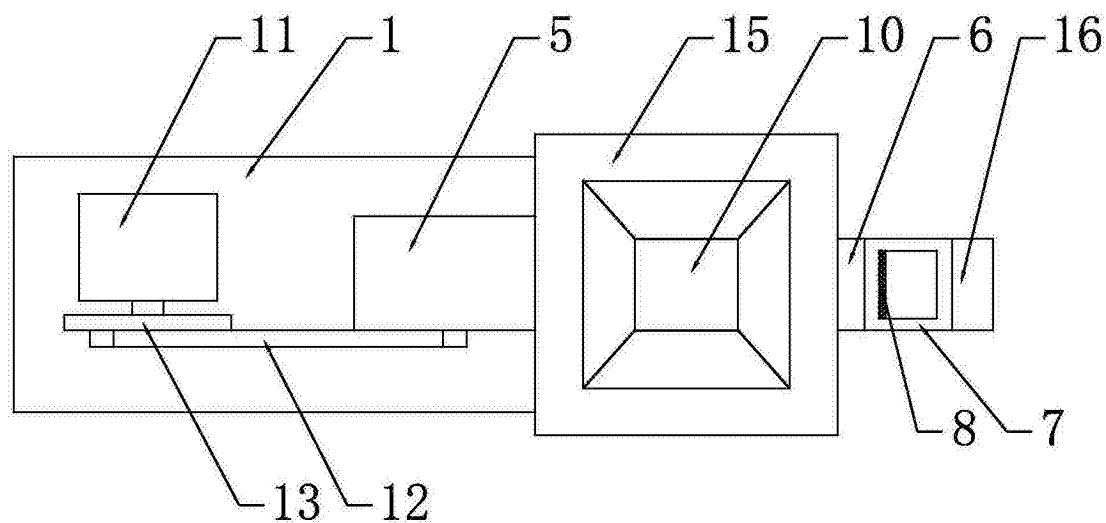


图2