



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210521957 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921525400.9

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 厦门医学院

地址 361023 福建省厦门市集美区灌口中  
路1999号

(72)发明人 王青 张亚楠 李津明

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 叶春娜

(51)Int.Cl.

B01D 29/82(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

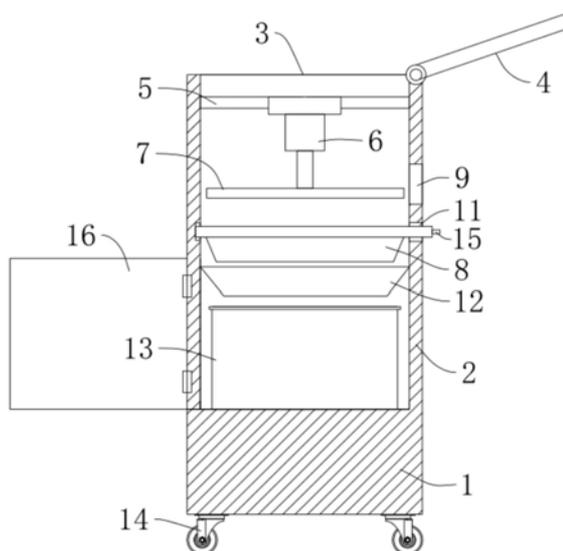
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药灌装滤渣装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药灌装滤渣装置,包括支撑座,所述支撑座的上方连接有壳体,所述壳体的上端设有开口,所述壳体的上方内壁固定焊接有固定横杆,所述固定横杆设置有三根,且固定横杆的另一端固定焊接有气缸,所述气缸的下端输出端上通过联轴器连接有挤压板,所述壳体位于挤压板的下方开有抽拉开口,所述壳体的内壁上设置有滑槽,所述滑槽内滑动连接有过滤机构,所述壳体的侧边位于抽拉开口的上方开有加料口,所述过滤机构的下方设置有导板,所述导板的下方设置有储药罐,该中药灌装滤渣装置,设计合理,结构简单,过滤效果好,方便清理滤渣,残留药剂少,值得大力推广。



1. 一种中药灌装滤渣装置,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的上方连接有壳体(2),所述壳体(2)的上端设有开口(3),所述壳体(2)的上方内壁固定焊接有固定横杆(5),所述固定横杆(5)设置有三根,且固定横杆(5)的另一端固定焊接有气缸(6),所述气缸(6)的下端输出端上通过联轴器连接有挤压板(7),所述壳体(2)位于挤压板(7)的下方开有抽拉开口(11),所述壳体(2)的内壁上设置有滑槽(10),所述滑槽(10)内滑动连接有过滤机构(8),所述壳体(2)的侧边位于抽拉开口(11)的上方开有加料口(9),所述过滤机构(8)的下方设置有导板(12),所述导板(12)的下方设置有储药罐(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药灌装滤渣装置,其特征在于:所述壳体(2)的上端位于开口(3)的一侧铰接有盖板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药灌装滤渣装置,其特征在于:所述支撑座(1)的下方安装有万向轮(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种中药灌装滤渣装置,其特征在于:所述过滤机构(8)包括锥形板(801),所述锥形板(801)的上方两侧设置有滑块(802),所述锥形板(801)的下方设置有过滤网(803),所述锥形板(801)的外侧通过螺丝固定连接有把手(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种中药灌装滤渣装置,其特征在于:所述壳体(2)的侧面开有壳体门(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种中药灌装滤渣装置,其特征在于:所述导板(12)的形状为锥形。

## 一种中药灌装滤渣装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药过滤技术领域,具体为一种中药灌装滤渣装置。

### 背景技术

[0002] 中药作为预防和治疗疾病的天然药物,在医疗保健领域被大量使用,中药内的有效成分通常要通过煎煮来引出,通常在中药熬制时,人们只注重药液的获取,通过纱布或者过滤网对药汤进行过滤,获得无沉淀物的药液进行服用,但是现有的过滤方式,一般采用滤网手持过滤,效率慢,效果差,容易滤网堵死,容易残留药液,因此,发明一种中药灌装滤渣装置来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中药灌装滤渣装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中药灌装滤渣装置,包括支撑座,所述支撑座的上方连接有壳体,所述壳体的上端设有开口,所述壳体的上方内壁固定焊接有固定横杆,所述固定横杆设置有三根,且固定横杆的另一端固定焊接有气缸,所述气缸的下端输出端上通过联轴器连接有挤压板,设置的气缸,气缸可以驱动挤压板的上下移动,挤压板的设置向过滤机构上的中药渣进行挤压,可以将残留在中药渣内的药剂挤出,所述壳体位于挤压板的下方开有抽拉开口,所述壳体的内壁上设置有滑槽,所述滑槽内滑动连接有过滤机构,设置的过滤机构,可以在抽拉开口和滑槽内抽拉出来,方便进行排渣处理,防止将过滤机构堵死,所述壳体的侧边位于抽拉开口的上方开有加料口,设置的加料口,方便进行加料,所述过滤机构的下方设置有导板,所述导板的下方设置有储药罐,设置的导板,可以将过滤的中药导入到储药罐内进行存储。

[0005] 优选的,所述壳体的上端位于开口的一侧铰接有盖板,设置的开口,方便对壳体进行检修,设置的盖板可以将壳体盖住,不用的时候放置落灰。

[0006] 优选的,所述支撑座的下方安装有万向轮,设置的万向轮,方便装置的移动。

[0007] 优选的,所述过滤机构包括锥形板,所述锥形板的上方两侧设置有滑块,所述锥形板的下方设置有过滤网,所述锥形板的外侧通过螺丝固定连接有把手,过滤机构的锥形板高于过滤网的高度,防止中药从锥形板的上方流出。

[0008] 优选的,所述壳体的侧面开有壳体门,设置的壳体门,方便将储药罐取出。

[0009] 优选的,所述导板的形状为锥形。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:使用时,从加料口进行加料,中药导入到过滤机构上,过滤机构可以对中药进行滤渣过滤,过滤完以后,启动气缸,气缸可以驱动挤压板的上下移动,挤压板的设置向过滤机构上的中药渣进行挤压,可以将残留在中药渣内的药剂挤出,设置的导板,可以将过滤的中药导入到储药罐内进行存储,完成以后,从抽拉开口处将过滤机构取出,然后将过滤机构的过滤网上的滤渣除去即可,该中药灌装

滤渣装置,设计合理,结构简单,过滤效果好,方便清理滤渣,残留药剂少,值得大力推广。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的过滤机构结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的滑槽结构示意图。

[0014] 图中:1、支撑座;2、壳体;3、开口;4、盖板;5、固定横杆;6、气缸;7、挤压板;8、过滤机构;801、锥形板;802、滑块;803、过滤网;9、加料口;10、滑槽;11、抽拉开口;12、导板;13、储药罐;14、万向轮;15、把手;16、壳体门。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,一种中药灌装滤渣装置,包括支撑座1,所述支撑座1的上方连接有壳体2,所述壳体2的上端设有开口3,所述壳体2的上方内壁固定焊接有固定横杆5,所述固定横杆5设置有三根,且固定横杆5的另一端固定焊接有气缸6,所述气缸6的下端输出端上通过联轴器连接有挤压板7,设置的气缸6,气缸6可以驱动挤压板7的上下移动,挤压板7的设置向过滤机构8上的中药渣进行挤压,可以将残留在中药渣内的药剂挤出,所述壳体2位于挤压板7的下方开有抽拉开口11,所述壳体2的内壁上设置有滑槽10,所述滑槽10内滑动连接有过滤机构8,设置的过滤机构8,可以在抽拉开口11和滑槽10内抽拉出来,方便进行排渣处理,防止将过滤机构8堵死,所述壳体2的侧边位于抽拉开口11的上方开有加料口9,设置的加料口9,方便进行加料,所述过滤机构8的下方设置有导板12,所述导板12的下方设置有储药罐13,设置的导板12,可以将过滤的中药导入到储药罐13内进行存储。

[0017] 具体的,所述壳体2的上端位于开口3的一侧铰接有盖板4,设置的开口3,方便对壳体2进行检修,设置的盖板4可以将壳体2盖住,不用的时候放置落灰,所述支撑座1的下方安装有万向轮14,设置的万向轮14,方便装置的移动,所述过滤机构8包括锥形板801,所述锥形板801的上方两侧设置有滑块802,所述锥形板801的下方设置有过滤网803,所述锥形板801的外侧通过螺丝固定连接把手15,过滤机构8的锥形板801高于过滤网803的高度,防止中药从锥形板801的上方流出,所述壳体2的侧面开有壳体门16,设置的壳体门16,方便将储药罐13取出,所述导板12的形状为锥形。

[0018] 工作原理:该实用新型,使用时,从加料口9进行加料,中药导入到过滤机构8上,过滤机构8可以对中药进行滤渣过滤,过滤完以后,启动气缸6,气缸6可以驱动挤压板7的上下移动,挤压板7的设置向过滤机构8上的中药渣进行挤压,可以将残留在中药渣内的药剂挤出,设置的导板12,可以将过滤的中药导入到储药罐13内进行存储,完成以后,从抽拉开口11处将过滤机构8取出,然后将过滤机构8的过滤网803上的滤渣除去即可,该中药灌装滤渣装置,设计合理,结构简单,过滤效果好,方便清理滤渣,残留药剂少,值得大力推广。

[0019] 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。

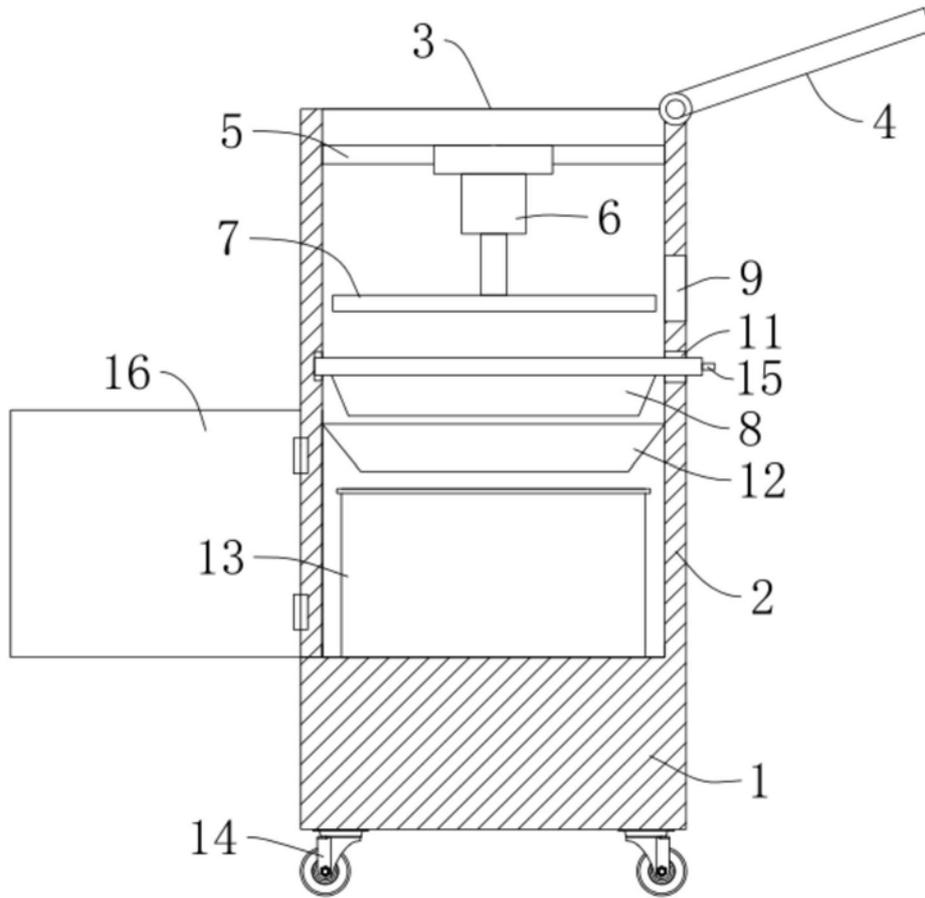


图1

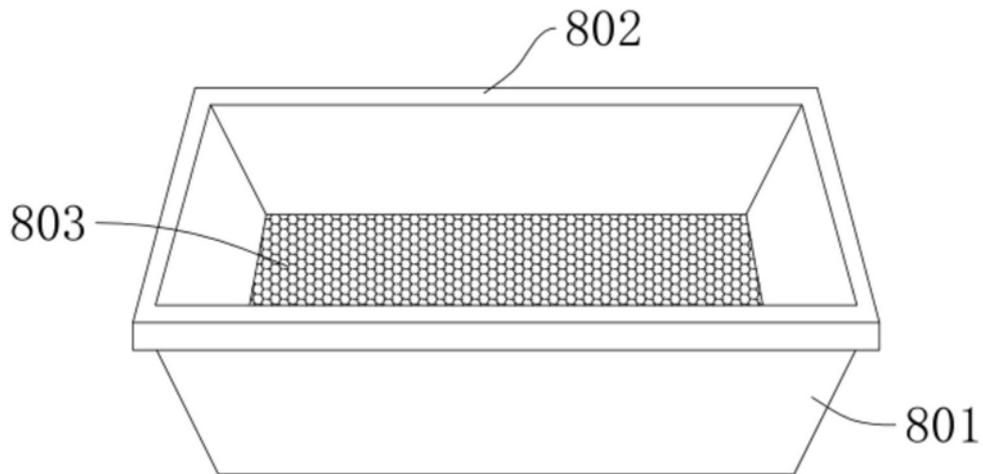


图2

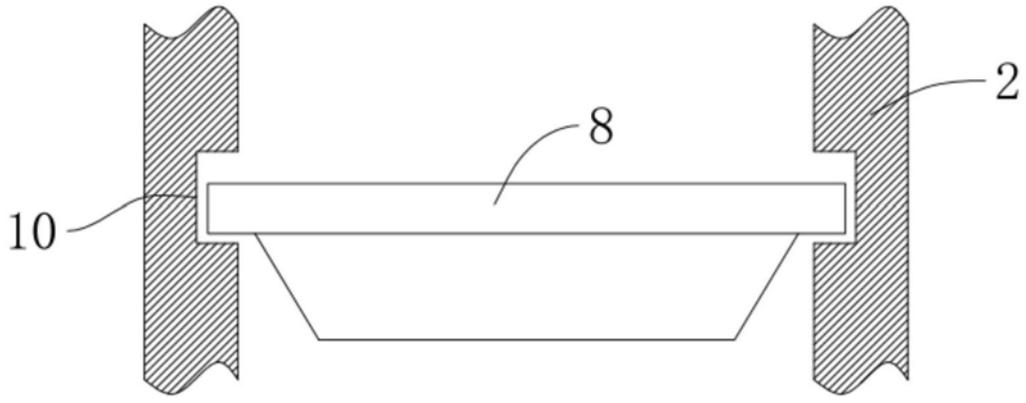


图3