



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206424622 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201620877625.0

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 安康北医大制药股份有限公司

地址 725011 陕西省安康市高新技术产业
开发区创业东路6号

(72)发明人 高春晖 方艳 赵元茂 王三林

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B01D 11/02(2006.01)

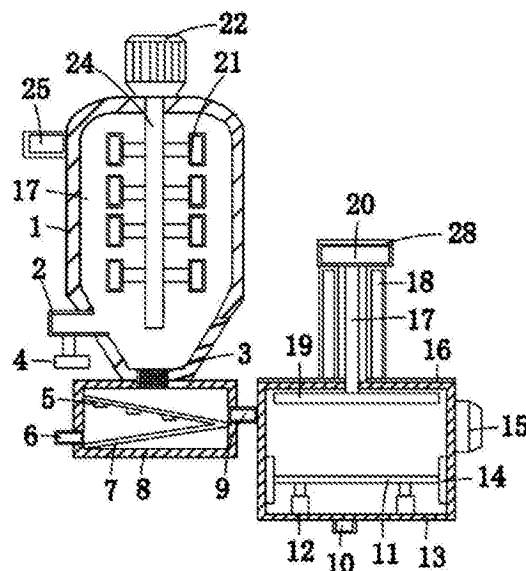
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种六味地黄咀嚼片提取的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种六味地黄咀嚼片提取的装置,包括提取罐,所述箱体的底端中心位置设有第二排出管,所述箱体的内腔底端设有弹簧座,所述弹簧座的顶端设有过滤板,所述过滤板的左右两侧均设有滑动槽,所述过滤板与滑动槽滑动连接,所述箱体的内腔顶端设有重力板,所述重力板的顶端中心位置设有连接杆,所述连接杆贯穿箱体,所述连接杆的顶端设有限位板,所述箱体的右侧设有废料排出管。该葛根素生产萃取的装置,通过压动限位板,把连接杆和重力板向下压动,从而压动过滤板上的药渣,通过过滤板与滑动槽滑动连接,当重力块撤离时,弹簧座带动过滤板上下振动,使得药渣中的有效成分被挤压振动出来,有利于资源的合理利用。



1. 一种六味地黄咀嚼片提取的装置,包括提取罐,其特征在于:所述提取罐的正面设有控制器,所述提取罐的顶端设有电机,所述电机与控制器电性连接,所述提取罐的左侧顶端设有进料管道,所述进料管道的下端设有输出管道,所述输出管道的外壁上设有阀门,所述提取罐的内腔中心位置设有转动轴,所述电机通过转子与转动轴相连,所述转动轴的左右两侧均设有搅拌杆,所述提取罐的低端设有转接箱,所述提取罐与转接箱的连接处设有电磁阀,所述电磁阀与控制器电性连接,所述转接箱的左侧底端设有第一排出管,所述转接箱的内腔设有V型过滤板,所述转接箱的右侧设有箱体,所述转接箱通过输送管与箱体相连,所述箱体的底端中心位置设有第二排出管,所述箱体的内腔底端设有弹簧座,所述弹簧座的顶端设有过滤板,所述过滤板的左右两侧均设有滑动槽,所述过滤板与滑动槽滑动连接,所述箱体的内腔顶端设有重力板,所述重力板的顶端中心位置设有连接杆,所述连接杆贯穿箱体,所述连接杆的顶端设有限位板,所述箱体的右侧设有废料排出管。

2. 根据权利要求1所述的一种六味地黄咀嚼片提取的装置,其特征在于:所述箱体的上表面设有滑槽,所述滑槽的顶端设有支撑杆,所述滑槽与支撑杆滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种六味地黄咀嚼片提取的装置,其特征在于:所述V型过滤板的底端设有振动器,所述振动器与控制器电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种六味地黄咀嚼片提取的装置,其特征在于:所述限位板的顶端设有柔性垫。

5. 根据权利要求1所述的一种六味地黄咀嚼片提取的装置,其特征在于:所述提取罐的外壁上设有观察窗。

一种六味地黄咀嚼片提取的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提取罐技术领域,具体为一种六味地黄咀嚼片提取的装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,中药的提取和熬制通常都是在一个提取罐中放入药材和水,然后经过高温加热后,将药材中的有效成分溶解到水中,最后再经过排出口排出然而,在中药药液排出后,提取罐中会剩余大量的药渣,而药渣中也存在很多有效成分,对药渣的处理,工作人员通常是将药渣取出后直接倒掉,导致一些中药的有效成分浪费掉,不利于资源的合理利用,例如专利号为201420513959.0的专利,包括提取装置主体框架,在提取装置主体框架上端设有原材料粉碎机,原材料粉碎机上端设有中药进入漏斗,中药进入漏斗上设有漏斗盖,虽然在医务人员配置提取中药时操作简便,省时省力,但是在提取过程中产生药渣,无法进行再次利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种六味地黄咀嚼片提取的装置,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:一种六味地黄咀嚼片的提取装置,包括提取罐,所述提取罐的正面设有控制器,所述提取罐的顶端设有电机,所述电机与控制器电性连接,所述提取罐的左侧顶端设有进料管道,所述进料管道的下端设有输出管道,所述输出管道的外壁上设有阀门,所述提取罐的内腔中心位置设有转动轴,所述电机通过转子与转动轴相连,所述转动轴的左右两侧均设有搅拌杆,所述提取罐的低端设有转接箱,所述提取罐与转接箱的连接处设有电磁阀,所述电磁阀与控制器电性连接,所述转接箱的左侧底端设有第一排出管,所述转接箱的内腔设有V型过滤板,所述转接箱的右侧设有箱体,所述转接箱通过输送管与箱体相连,所述箱体的底端中心位置设有第二排出管,所述箱体的内腔底端设有弹簧座,所述弹簧座的顶端设有过滤板,所述过滤板的左右两侧均设有滑动槽,所述过滤板与滑动槽滑动连接,所述箱体的内腔顶端设有重力板,所述重力板的顶端中心位置设有连接杆,所述连接杆贯穿箱体,所述连接杆的顶端设有限位板,所述箱体的右侧设有废料排出管。

[0005] 优选的,所述箱体的上表面设有滑槽,所述滑槽的顶端设有支撑杆,所述滑槽与支撑杆滑动连接。

[0006] 优选的,所述V型过滤板的底端设有振动器,所述振动器与控制器电性连接。

[0007] 优选的,所述限位板的顶端设有柔性垫。

[0008] 优选的,所述提取罐的外壁上设有观察窗。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该六味地黄咀嚼片提取的装置,通过电机带动转动轴转动,从而转动轴带动搅拌杆转动,使提取罐内的药液可以均匀搅拌,通过扭动阀门,提取液通过输出管道输送出去,而药渣留在提取罐内,通过控制器开启电磁阀,

药渣掉落到转接箱内的V型过滤板上,一些残留在药渣内的提取液通过第一排出管排放出去,而药渣通过输送管输送到箱体,通过压动限位板,把连接杆和重力板向下压动,从而压动过滤板上的药渣,通过过滤板与滑动槽滑动连接,当重力块撤离时,弹簧座带动过滤板上下振动,使得药渣中的有效成分被挤压振动出来,有利于资源的合理利用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的提取罐立体结构示意图。

[0012] 图中:1、提取罐,2、输出管道,3、电磁阀,4、阀门,5、振动器,6、第一排出管,7、V型过滤板,8、转接箱,9、输送管,10、第二排出管,11、过滤板,12、弹簧座,13、箱体,14、滑动槽,15、废料排出管,16、滑槽,17、连接杆,18、支撑杆,19、重力板,20、限位板,21、搅拌杆,22、电机,23、柔性垫,24、转动轴,25、进料管道,26、观察窗,27、控制器。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种六味地黄咀嚼片提取的装置,包括提取罐1,所述提取罐1的外壁上设有观察窗26,通过观察窗26可以观察提取罐1内的情况,所述提取罐1的正面设有控制器27,所述提取罐1的顶端设有电机22,所述电机22与控制器27电性连接,所述提取罐1的左侧顶端设有进料管道25,所述进料管道25的下端设有输出管道2,所述输出管道2的外壁上设有阀门4,所述提取罐1的内腔中心位置设有转动轴24,所述电机22通过转子与转动轴24相连,所述转动轴24的左右两侧均设有搅拌杆21,所述提取罐1的低端设有转接箱8,所述提取罐1与转接箱8的连接处设有电磁阀3,所述电磁阀3与控制器22电性连接,所述转接箱8的左侧底端设有第一排出管6,所述转接箱8的内腔设有V型过滤板7,所述V型过滤板7的底端设有振动器5,所述振动器5与控制器27电性连接,通过振动器5不停的振动可以防止药渣堵塞,所述转接箱8的右侧设有箱体13,所述转接箱8通过输送管9与箱体13相连,通过控制器27开启电磁阀3,药渣掉落到转接箱8内的V型过滤板7上,一些残留在药渣内的提取液通过第一排出管6排放出去,而药渣通过输送管9输送到箱体13内,所述箱体13的底端中心位置设有第二排出管10,所述箱体13的内腔底端设有弹簧座12,所述弹簧座12的顶端设有过滤板11,所述过滤板11的左右两侧均设有滑动槽14,所述过滤板11与滑动槽14滑动连接,所述箱体13的内腔顶端设有重力板19,所述重力板19的顶端中心位置设有连接杆17,所述连接杆17贯穿箱体13,所述连接杆17的顶端设有限位板20,通过压动限位板20,把连接杆17和重力板19向下压动,从而压动过滤板11上的药渣,通过过滤板11与滑动槽14滑动连接,当重力块撤离时,弹簧座12带动过滤板11上下振动,使得药渣中的有效成分被挤压振动出来,所述箱体13的上表面设有滑槽16,所述滑槽16的顶端设有支撑杆18,所述滑槽16与支撑杆18滑动连接,通过滑槽16与支撑杆18滑动连接,在使用时可以把支撑杆18滑动带限位板20底端支撑限位板20,所述限位板20的顶端设有柔性

垫23,通过柔性垫23可以防止限位板20在压动时磨伤手掌,所述箱体13的右侧设有废料排出管15。

[0015] 工作时,通过电机22带动转动轴24转动,从而转动轴24带动搅拌杆 21转动,使提取罐1内的药液可以均匀搅拌,通过扭动阀门4,提取液通过输出管道2输送出去,而药渣留在提取罐1内,通过控制器27开启电磁阀3,药渣掉落到转接箱8内的V型过滤板7上,一些残留在药渣内的提取液通过第一排出管6排放出去,而药渣通过输送管9输送到箱体13内,通过压动限位板20,把连接杆17和重力板19向下压动,从而压动过滤板11上的药渣,通过过滤板11与滑动槽14滑动连接,当重力块撤离时,弹簧座12带动过滤板11上下振动,使得药渣中的有效成分被挤压振动出来,有利于资源的合理利用。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

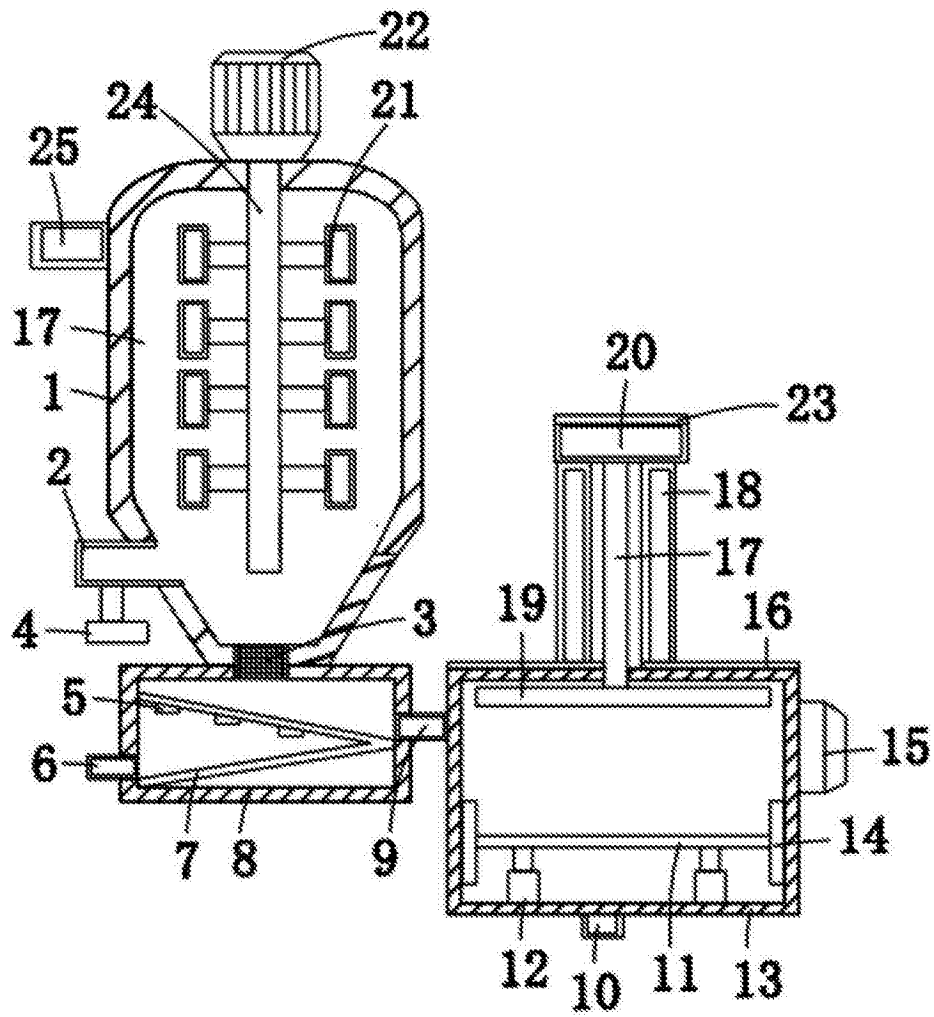


图1

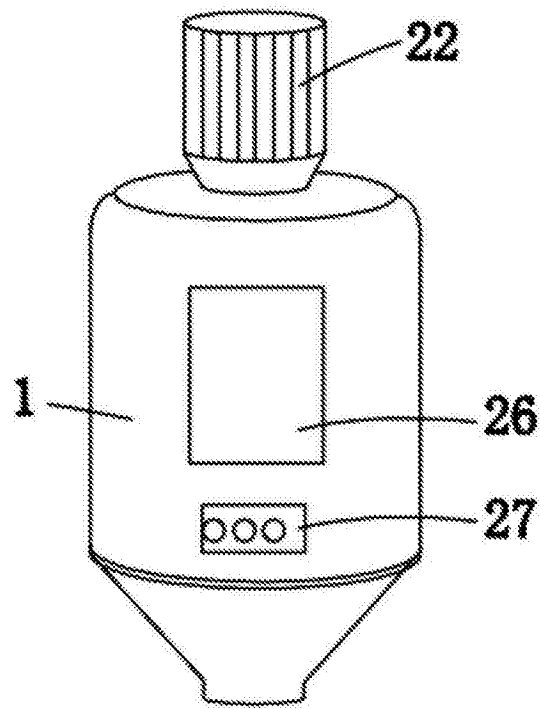


图2