



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207207202 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720579205.9

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 朱淑珍

地址 138000 吉林省松原市宁江区繁荣街
柳江委

(72)发明人 朱淑珍

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

B30B 9/08(2006.01)

B30B 15/32(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

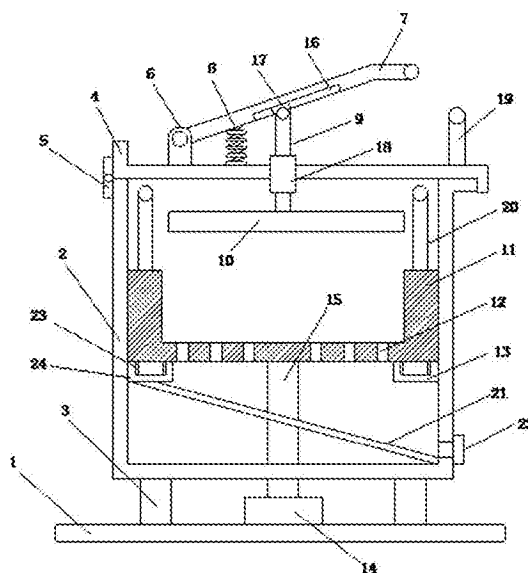
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种压杆转动式草药汁液提取装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种压杆转动式草药汁液提取装置,包括底板和提取筒,所述提取筒的顶端设置有顶盖,所述顶盖一端通过铰链与提取筒相连接,所述提取筒内设置有均与之同轴线的环形支撑板和提取槽,所述环形支撑板上设置有同轴线的环形滑槽,所述提取槽的底部设置有两个弧形滑块,所述提取槽的底壁上开设有多个滤孔,所述提取槽的底部中心设置有与之通过花键连接的转动轴,所述顶盖上方设置有一下压板,所述顶盖正中心设置有竖直的压杆,且压杆的顶端与滑块相铰接,所述压杆的下端设置有压板,所述下压板的下端面设置有弹簧。本实用新型结构简单,提取效果较好,操作简便,清理残渣较为方便,实用性较强。



1. 一种压杆转动式草药汁液提取装置,包括底板(1)和提取筒(2),所述提取筒(2)底端设置有呈环形排列的三个支撑腿(3),且三个支撑腿(3)底端均与底板(1)固定连接,其特征在于,所述提取筒(2)的顶端设置有顶盖(4),所述顶盖(4)一端通过铰链(5)与提取筒(2)相连接,所述提取筒(2)内设置有均与之同轴线的环形支撑板(13)和提取槽(11),所述环形支撑板(13)上设置有同轴线的环形滑槽(23),所述提取槽(11)的底部设置有两个弧形滑块(24),且环形滑槽(23)与两个弧形滑块(24)均滑动连接,所述提取槽(11)的底壁上开设有多个滤孔(12),所述提取槽(11)的底部中心设置有与之通过花键连接的转动轴(15),所述转动轴(15)的底端贯穿提取筒(2)与设置在底板(1)上的驱动电机(14)相连接;所述顶盖(4)上方设置有一下压板(7),所述下压板(7)的一端与设置在顶盖(4)上的转动支架(6)铰接,所述下压板(7)的下端面上设置有滑槽(16),所述滑槽(16)内设置有与之滑动连接的滑块(17),所述顶盖(4)正中心设置有竖直的压杆(9),且压杆(9)的顶端与滑块(17)相铰接,所述压杆(9)的下端设置有压板(10),且压板(10)的边缘与提取槽(11)内壁相吻合,所述下压板(7)的下端面设置有弹簧(8),且弹簧(8)一端连接顶盖上端面。

2. 根据权利要求1所述的压杆转动式草药汁液提取装置,其特征在于,所述顶盖(4)一端的另一端上端面上设置有提手架(19)。

3. 根据权利要求1所述的压杆转动式草药汁液提取装置,其特征在于,所述压杆(9)的外侧罩有导向筒(18),且导向筒(18)与顶盖(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的压杆转动式草药汁液提取装置,其特征在于,所述提取筒(2)内腔底部设置有聚流倾斜板(21),所述提取筒(2)下端侧壁上设置有汁液出口(22),所述汁液出口(22)位于聚流倾斜板(21)较低一端。

5. 根据权利要求1所述的压杆转动式草药汁液提取装置,其特征在于,所述提取槽(11)的上端壁上设置有两个弧形提手环(20)。

一种压杆转动式草药汁液提取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医药装置,具体是一种压杆转动式草药汁液提取装置。

背景技术

[0002] 中药的医疗效果得到很多病患的认可,大家都知道中药往往可以治本,但是服用的周期稍微比西药的长一点,一部分中草药需要对其汁液进行提取才能制成药液,人们最常采用的方法就是手动研磨挤压提取汁液,费时费力,且不易研磨充分,故而需要提取装置来提取草药汁液,但大多的提取装置主要对于较多的草药汁液提取,对于一些份量较少草药提取效率不高,且操作麻烦,结构复杂,较难清理药草的残渣。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种压杆转动式草药汁液提取装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种压杆转动式草药汁液提取装置,包括底板和提取筒,所述提取筒底端设置有呈环形排列的三个支撑腿,且三个支撑腿底端均与底板固定连接,所述提取筒的顶端设置有顶盖,所述顶盖一端通过铰链与提取筒相连接,所述提取筒内设置有均与之同轴线的环形支撑板和提取槽,所述环形支撑板上设置有同轴线的环形滑槽,所述提取槽的底部设置有两个弧形滑块,且环形滑槽与两个弧形滑块均滑动连接,所述提取槽的底壁上开设有多个滤孔,所述提取槽的底部中心设置有与之通过花键连接的转动轴,所述转动轴的底端贯穿提取筒与设置在底板上的驱动电机相连接;所述顶盖上方设置有一下压板,所述下压板的一端与设置在顶盖上的转动支架铰接,所述下压板的下端面上设置有滑槽,所述滑槽内设置有与之滑动连接的滑块,所述顶盖正中心设置有竖直的压杆,且压杆的顶端与滑块相铰接,所述压杆的下端设置有压板,且压板的边缘与提取槽内壁相吻合,所述下压板的下端面上设置有弹簧,且弹簧一端连接顶盖上端面。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶盖一端的另一端上端面上设置有提手架。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述压杆的外侧罩有导向筒,且导向筒与顶盖固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述提取筒内腔底部设置有聚流倾斜板,所述提取筒下端侧壁上设置有汁液出口,所述汁液出口位于聚流倾斜板较低一端。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述提取槽的上端壁上设置有两个弧形提手环。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:提取槽的转动设置使得压板和提取槽对草药同时挤压和研磨,保证了草药提取的效果,通过手动下压压板的设置,便于简单的人工操作,通过弧形提手环和顶盖的转动设置,可以较快取出提取槽,便于提取槽的清理残渣。本实用新型结构简单,提取效果较好,操作简便,清理残渣较为方便,实用性较强。

附图说明

[0011] 图1为压杆转动式草药汁液提取装置的结构示意图。

[0012] 图2为压杆转动式草药汁液提取装置中提取槽的结构示意图。

[0013] 其中：底板1、提取筒2、支撑腿3、顶盖4、铰链5、转动支架6、下压板7、弹簧8、压杆9、挤压板10、提取槽11、滤孔12、环形支撑板13、驱动电机14、转动轴15、滑槽16、滑块17、导向筒18、提手架19、弧形提手环20、聚流倾斜板21、汁液出口22、环形滑槽23、弧形滑块24。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种压杆转动式草药汁液提取装置，包括底板1和提取筒2，所述提取筒2底端设置有呈环形排列的三个支撑腿3，且三个支撑腿3底端均与底板1固定连接，所述提取筒2的顶端设置有顶盖4，所述顶盖4一端通过铰链5与提取筒2相连接，所述顶盖4一端的另一端上端面上设置有提手架19，以便打开或关闭顶盖，所述提取筒2内设置有均与之同轴线的环形支撑板13和提取槽11，所述环形支撑板13上设置有同轴线的环形滑槽23，所述提取槽11的底部设置有两个弧形滑块24，且环形滑槽23与两个弧形滑块24均滑动连接，所述提取槽11的底壁上开设有多个滤孔12，所述提取槽11的底部中心设置有与之通过花键连接的转动轴15，所述转动轴15的底端贯穿提取筒2与设置在底板1上的驱动电机14相连接；所述顶盖4上方设置有一下压板7，所述下压板7的一端与设置在顶盖4上的转动支架6铰接，所述下压板7的下端面上设置有滑槽16，所述滑槽16内设置有与之滑动连接的滑块17，所述顶盖4正中心设置有竖直的压杆9，且压杆9的顶端与滑块17相铰接，所述压杆9的下端设置有压板10，且压板10的边缘与提取槽11内壁相吻合，所述压杆9的外侧罩有导向筒18，且导向筒18与顶盖4固定连接，导向筒4的设置保证压杆9下压时的稳定性以及起到导向作用，所述下压板7的下端面设置有弹簧8，且弹簧8一端连接顶盖上端面，所述提取筒2内腔底部设置有聚流倾斜板21，所述提取筒2下端侧壁上设置有汁液出口22，所述汁液出口22位于聚流倾斜板21较低一端，所述提取槽11的上端壁上设置有两个弧形提手环20，以便于草药提取完成后拿出提取槽11，以便清洗掉提取槽11内的草药残渣。

[0016] 本实用新型的工作原理是：首先将需要提取的草药放置在提取槽11内，然后启动驱动电机14，驱动电机14带动提取槽11转动，同时人员压动下压板7，下压板7推动压杆9上的压板10向下移动，压板10向下移动将挤压提取槽11内的草药，草药受到挤压流出草药汁液，压板10与提取槽11的内壁的摩擦使得草药充分的提取研磨，增加草药提取效果，然后草药汁液经滤孔12流向聚流倾斜板21上，最后经汁液出口22收集，当提取完成后拉动提手架19使得顶盖4打开，然后通过弧形提手环20将提取槽11取出清理草药残渣。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

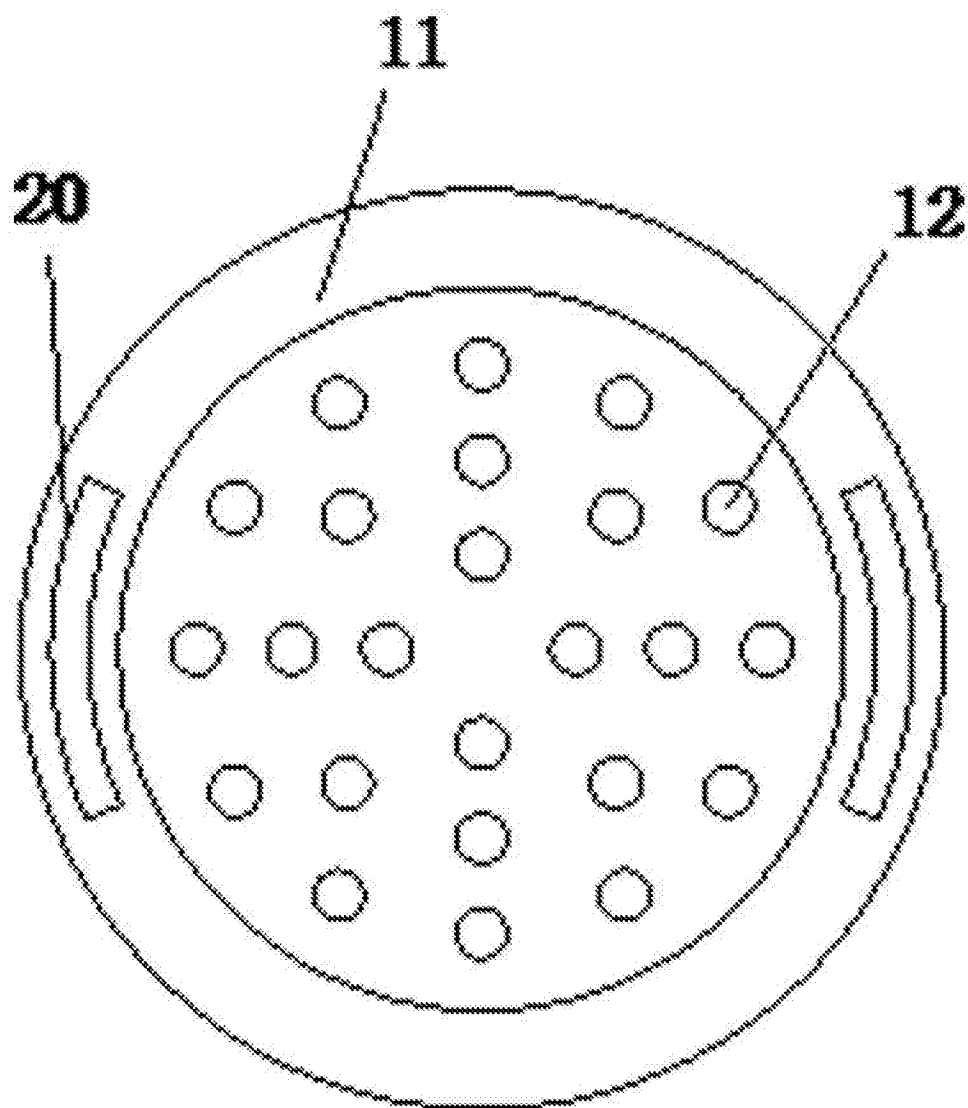


图2