



(21) 申请号 202223164842.X

(22) 申请日 2022.11.28

(73) 专利权人 四川清松堂中医药科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市高新区一康路
16号(生物医药孵化器)3楼353

(72) 发明人 请求不公布姓名 任劲松

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 尤巧凤

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

B08B 9/032 (2006.01)

F28D 1/047 (2006.01)

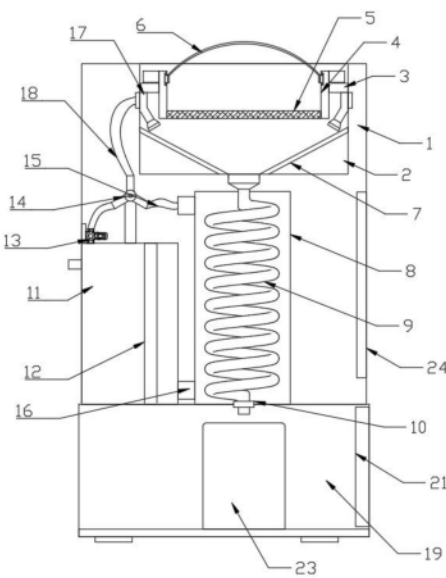
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种中医临床用中药过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中医临床用中药过滤装置,包括箱体,所述箱体顶部固定设有过滤仓,所述过滤仓内部周向固定设有卡环,所述卡环上卡接有滤药器,所述滤药器底部固定设有过滤板,所述滤药器顶部转动设有提手,所述过滤仓下方固定设有冷却仓,所述冷却仓内部固定设有螺旋冷却管,所述冷却仓左侧固定设有水箱,所述水箱前端设有可视窗,所述水箱顶部左侧固定设有水泵,所述水泵右侧设有三通电磁阀,所述水泵上设有水管连接于三通电磁阀左端,所述水泵底部设有进水管连接至水箱内部,所述箱体底部设有放置仓,所述放置仓内部放置有药杯。本实用新型与现有技术相比的优点在于:可以完全过滤、可以进行药液冷却且具有清洗功能。



1. 一种中医临床用中药过滤装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)顶部固定设有过滤仓(2),所述过滤仓(2)内部周向固定设有卡环(3),所述卡环(3)上卡接有滤药器(4),所述滤药器(4)底部固定设有过滤板(5),所述滤药器(4)顶部转动设有提手(6),所述过滤仓(2)下方固定设有冷却仓(8),所述冷却仓(8)内部固定设有螺旋冷却管(9),所述冷却仓(8)左侧固定设有水箱(11),所述水箱(11)前端设有可视窗(12),所述水箱(11)顶部左侧固定设有水泵(13),所述水泵(13)右侧设有三通电磁阀(14),所述水泵(13)上设有水管连接于三通电磁阀(14)左端,所述水泵(13)底部设有进水管连接至水箱(11)内部,所述箱体(1)底部设有放置仓(19),所述放置仓(19)内部放置有药杯(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种中医临床用中药过滤装置,其特征在于:所述过滤仓(2)底部固定设有导料板(7),所述导料板(7)底部设有连接管连接于螺旋冷却管(9)顶部,所述螺旋冷却管(9)底部固定设有电磁阀(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种中医临床用中药过滤装置,其特征在于:所述三通电磁阀(14)右端设有进水管(15)连接于冷却仓(8)左侧顶部,所述冷却仓(8)左侧底部设有循环水管(16)连接于水箱(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种中医临床用中药过滤装置,其特征在于:所述过滤仓(2)内部设有清洗管道(17),所述三通电磁阀(14)顶部设有连接软管(18)连接于清洗管道(17),所述清洗管道(17)上设有若干清洗喷头。

5. 根据权利要求1所述的一种中医临床用中药过滤装置,其特征在于:所述放置仓(19)左侧前端转动设有转杆(20),所述转杆(20)上固定设有箱门(21),所述箱门(21)上固定设有拉手(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种中医临床用中药过滤装置,其特征在于:所述箱体(1)左侧固定设有控制面板(24)。

一种中医临床用中药过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中医临床领域,具体是指一种中医临床用中药过滤装置。

背景技术

[0002] 中药分为外敷用药和内服用药,一般中药汤剂都需要进行熬制,熬制完毕后需要将药渣过滤掉才可服用,因此需要用到中药过滤装置。目前现有的过滤装置都是直接用多层过滤网对中药进行过滤,而药渣中还残留一定的药液没有过滤完,造成了不必要的浪费。同时药液刚煮出来较热,不利于病人直接服用,且过滤装置没有清洗功能,对于不同的中药进行过滤会造成药液污染,不利于临床使用。为此,我们提出一种中医临床用中药过滤装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是解决上述不足,提供一种可以完全过滤、可以进行药液冷却且具有清洗功能的一种中医临床用中药过滤装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种中医临床用中药过滤装置,包括箱体,所述箱体顶部固定设有过滤仓,所述过滤仓内部周向固定设有卡环,所述卡环上卡接有滤药器,所述滤药器底部固定设有过滤板,所述滤药器顶部转动设有提手,所述过滤仓下方固定设有冷却仓,所述冷却仓内部固定设有螺旋冷却管,所述冷却仓左侧固定设有水箱,所述水箱前端设有可视窗,所述水箱顶部左侧固定设有水泵,所述水泵右侧设有三通电磁阀,所述水泵上设有水管连接于三通电磁阀左端,所述水泵底部设有进水管连接至水箱内部,所述箱体底部设有放置仓,所述放置仓内部放置有药杯。

[0005] 进一步的,所述过滤仓底部固定设有导料板,所述导料板底部设有连接管连接于螺旋冷却管顶部,所述螺旋冷却管底部固定设有电磁阀。

[0006] 进一步的,所述三通电磁阀右端设有进水管连接于冷却仓左侧顶部,所述冷却仓左侧底部设有循环水管连接于水箱。

[0007] 进一步的,所述过滤仓内部设有清洗管道,所述三通电磁阀顶部设有连接软管连接于清洗管道,所述清洗管道上设有若干清洗喷头。

[0008] 进一步的,所述放置仓左侧前端转动设有转杆,所述转杆上固定设有箱门,所述箱门上固定设有拉手。

[0009] 进一步的,所述箱体左侧固定设有控制面板。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:将需要进行过滤的煮好的中药放入顶部的过滤仓,然后药液往下流动而药渣等则通过过滤板的过滤停留在滤药器的内部,药液经过底部的导料板导料进入到螺旋冷却管的内部,通过三通电磁阀开通水泵和进水管,水泵工作后抽取水箱内部的水进入到冷却仓的内部,与螺旋冷却管内部的药液进行换热。通过控制面板控制螺旋冷却管底部的电磁阀开通,然后药液落入底部的药杯的内部待后续使用,打开箱门后取出药杯放入废料桶,控制三通电磁阀连通水泵和清洗管道,水泵工作后抽

取清水通过连接软管进入到清洗管道内部,对过滤仓和螺旋冷却管内部进行清洗。然后即可进行其他的药液进行过滤。针对药罐中的药液可以进行完全的过滤,且针对药液进行冷却便于后续使用,又可以自动对内部进行清洗,提高了药液的过滤效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型右视图。

[0013] 如图所示:1、箱体;2、过滤仓;3、卡环;4、滤药器;5、过滤板;6、提手;7、导料板;8、冷却仓;9、螺旋冷却管;10、电磁阀;11、水箱;12、可视窗;13、水泵;14、三通电磁阀;15、进水管;16、循环水管;17、清洗管道;18、连接软管;19、放置仓;20、转杆;21、箱门;22、拉手;23、药杯;24、控制面板。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图,一种中医临床用中药过滤装置,包括箱体1,所述箱体1顶部固定设有过滤仓2,所述过滤仓2内部周向固定设有卡环3,所述卡环3上卡接有滤药器4,所述滤药器4底部固定设有过滤板5,所述滤药器4顶部转动设有提手6。用于过滤药渣,可以进行药液的完全过滤。

[0019] 所述过滤仓2下方固定设有冷却仓8,所述冷却仓8内部固定设有螺旋冷却管9,所述过滤仓2底部固定设有导料板7,所述导料板7底部设有连接管连接于螺旋冷却管9顶部,所述螺旋冷却管9底部固定设有电磁阀10。用于药液的冷却降温。

[0020] 所述冷却仓8左侧固定设有水箱11,所述水箱11前端设有可视窗12,所述水箱11顶部左侧固定设有水泵13,所述水泵13右侧设有三通电磁阀14,所述水泵13上设有水管连接于三通电磁阀14左端,所述水泵13底部设有进水管连接至水箱11内部,所述三通电磁阀14右端设有进水管15连接于冷却仓8左侧顶部,所述冷却仓8左侧底部设有循环水管16连接

于水箱11。用于冷却循环用水且清洗内部的冷却管和导料板。

[0021] 所述过滤仓2内部设有清洗管道17,所述三通电磁阀14顶部设有连接软管18连接于清洗管道17,所述清洗管道17上设有若干清洗喷头。

[0022] 所述箱体1底部设有放置仓19,所述放置仓19内部放置有药杯23。所述放置仓19左侧前端转动设有转杆20,所述转杆20上固定设有箱门21,所述箱门21上固定设有拉手22。所述箱体1左侧固定设有控制面板24。用于放置收集药液的药杯23以及废料桶。

[0023] 本实用新型的工作原理:本实用新型在具体实施时,将需要进行过滤的煮好的中药放入顶部的过滤仓2,然后药液往下流动而药渣等则通过过滤板5的过滤停留在滤药器4的内部,药液经过底部的导料板7导料进入到螺旋冷却管9的内部,通过三通电磁阀14开通水泵13和进水管道15,水泵13工作后抽取水箱11内部的水进入到冷却仓8的内部,与螺旋冷却管9内部的药液进行换热。通过控制面板24控制螺旋冷却管9底部的电磁阀10开通,然后药液落入底部的药杯23的内部待后续使用,打开箱门21后取出药杯23放入废料桶,控制三通电磁阀14连通水泵13和清洗管道17,水泵13工作后抽取清水通过连接软管18进入到清洗管道17内部,对过滤仓2和螺旋冷却管9内部进行清洗。然后即可进行其他的药液进行过滤。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

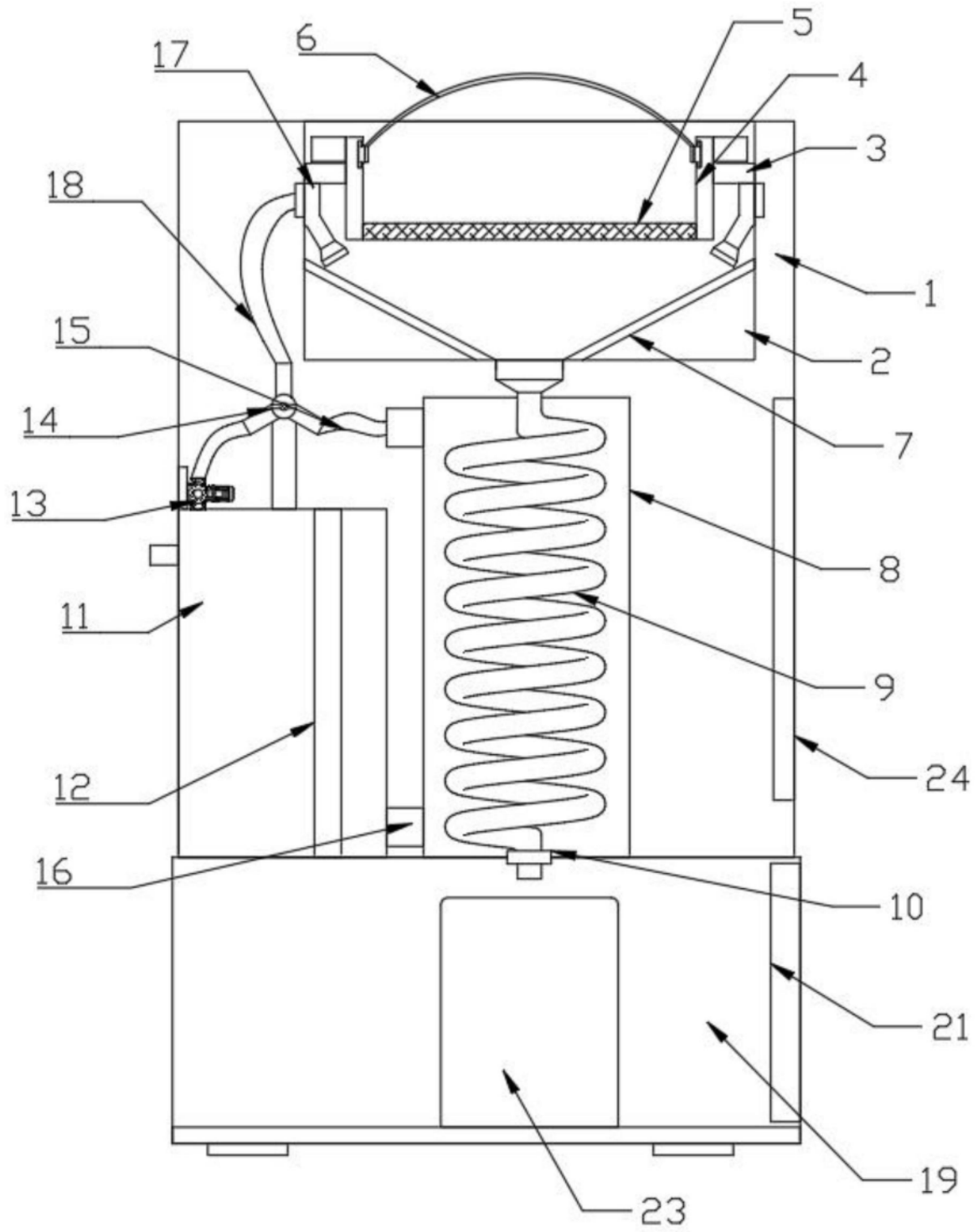


图1

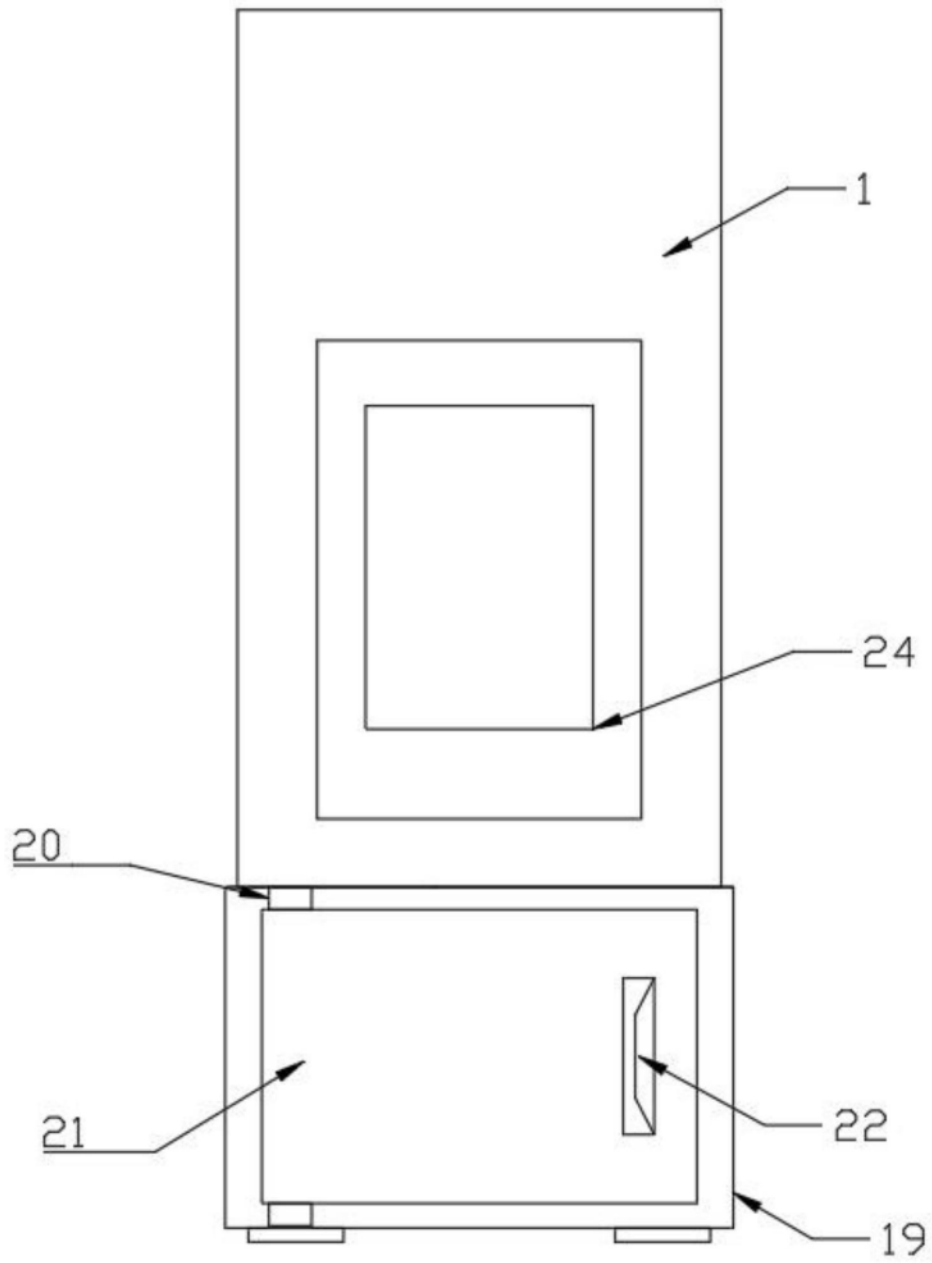


图2