(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213407933 U
(45)授权公告日 2021.06.11

(21)申请号 202020966498.8

(22)申请日 2020.06.01

(73)专利权人 江西省鸿邦中药饮片有限公司
地址 331203 江西省宜春市樟树市永泰镇原都线府江西省鸿邦中药饮片有限公司

(72)发明人 邱明朋

(51)Int.Cl.
B01D 33/42(2006.01)
B01D 33/74(2006.01)
B01D 33/80(2006.01)
B01D 36/02(2006.01)

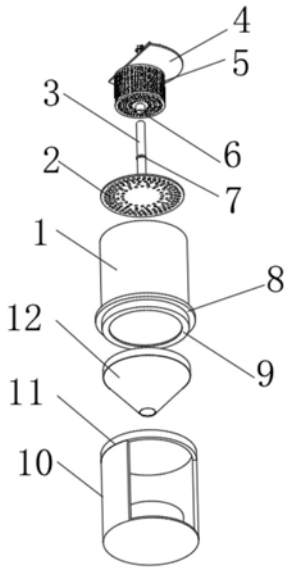
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中药液过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药液过滤装置，涉及到中药过滤器具技术领域。包括过滤箱体，所述过滤箱体的顶端设置有箱盖，所述过滤箱盖的底端设置有过滤网，所述过滤网的底部中心焊接有固定杆，所述固定杆的底端设置有过滤盘，所述固定杆的顶端贯穿所述箱盖，所述固定杆的表面套设有锥齿轮一，所述锥齿轮一的侧面啮合有锥齿轮二。有益效果：采用手摇的方式对中药液进行离心过滤，使药渣和药液进行分离，使中药液分离的更加彻底，同时也使中药液分离的更加干净。通过将中药和中药液一起倒入离心过滤网使中药液中的杂质分离干净使药液中没有中药渣的残留，增强了中药的口感。



CN 213407933 U

1.一种中药液过滤装置,包括:过滤箱体(1),其特征在于,所述过滤箱体(1)的顶端设置有箱盖(4),所述过滤箱盖(4)的底端设置有过滤网(5),所述过滤网(5)的底部中心焊接有固定杆(3),所述固定杆(3)的底端设置有过滤盘(2),所述固定杆(3)的顶端贯穿所述箱盖(4),所述固定杆(3)的表面套设有锥齿轮一(14),所述锥齿轮一(14)的侧面啮合有锥齿轮二(15),所述锥齿轮二(15)上套设摇把(17),所述箱盖(4)的顶端分别设置有支撑板一(16),所述支撑板一(16)的侧面设置有支撑板二(18),所述摇把(17)贯穿所述支撑板一(16)和所述支撑板二(18)。

2.根据权利要求1所述的一种中药液过滤装置,其特征在于,所述过滤箱体(1)的底端设置有小凸缘(9),所述小凸缘(9)的底端设置有过滤盘(2),所述小凸缘(9)的底端设置有锥形过滤斗(12)。

3.根据权利要求1所述的一种中药液过滤装置,其特征在于,所述过滤箱体(1)的侧面设置有大凸缘(8),所述大凸缘(8)的底端设置有支撑架(11),所述支撑架(11)的侧面设置有围挡(10),所述支撑架(11)的底端设置有储存盒(13)。

4.根据权利要求1所述的一种中药液过滤装置,其特征在于,所述固定杆(3)贯穿所述箱盖(4)的表面中心,并与所述箱盖(4)活动连接,所述箱盖(4)为半圆形。

5.根据权利要求1所述的一种中药液过滤装置,其特征在于,所述过滤网(5)的底端设置有圆形套筒(6),所述固定杆(3)贯穿所述圆形套筒(6),所述固定杆(3)的表面设置有支撑凸缘(7),所述过滤网(5)的底端设置在支撑凸缘(7)上。

一种中药液过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药过滤器具技术领域，具体来说，涉及一种中药液过滤装置。

背景技术

[0002] 中药以中国传统医药理论指导采集、炮制、制剂，说明作用机理，指导临床应用的药物，统称为中药。简而言之，中药就是指在中医理论指导下，用于预防、治疗、诊断疾病并具有康复与保健作用的物质。中药主要来源于天然药及其加工品，包括植物药、动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物。由于中药以植物药居多，故有“诸药以草为本”的说法。在中成药领域，许多时候需要对药材进行蒸煮，再将药汁分离出来制成成品。现有的中药过滤装置，汤药存在分离不彻底的问题，影响中药的质量，并且过滤时也有药渣没有过滤干净，残留在汤药中，影响汤药的口感，使病人难以下咽。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题，本实用新型提出一种中药液过滤装置，以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种中药液过滤装置，包括过滤箱体，所述过滤箱体的顶端设置有箱盖，所述过滤箱盖的底端设置有过滤网，所述过滤网的底部中心焊接有固定杆，所述固定杆的底端设置有过滤盘，所述固定杆的顶端贯穿所述箱盖，所述固定杆的表面套设有锥齿轮一，所述锥齿轮一的侧面啮合有锥齿轮二，所述锥齿轮二上套设摇把，所述箱盖的顶端分别设置有支撑板一，所述支撑板一的侧面设置有支撑板二，所述摇把贯穿所述支撑板一和所述支撑板二。

[0007] 进一步，所述过滤箱体的底端设置有小凸缘，所述小凸缘的底端设置有过滤盘，所述小凸缘的底端设置有锥形过滤斗。

[0008] 进一步，所述过滤箱体的侧面设置有大凸缘，所述大凸缘的底端设置有支撑架，所述支撑架的侧面设置有围挡，所述支撑架的底端设置有储存盒。

[0009] 进一步，所述固定杆贯穿所述箱盖的表面中心，并与所述箱盖活动连接，所述箱盖为半圆形。

[0010] 进一步，所述过滤网的底端设置有圆形套筒，所述固定杆贯穿所述圆形套筒，所述固定杆的表面设置有支撑凸缘，所述过滤网的底端设置在支撑凸缘上。

[0011] 本实用新型的有益效果为：将中药液和中药渣一起倒入过滤网的内部，转动摇把，摇把会带动齿轮转动，齿轮会带动齿轮转动，齿轮会带动固定杆转动，固定杆会带动过滤网进行离心，将药液与药渣进行分离，分离过后的药液在经过过滤盘再次进行过滤，进一步提高了药液的纯净度，分离过后的药液通过锥形过滤斗进入储存盒储存，其中，过滤箱体的底端设置有小凸缘，所述小凸缘的底端设置有过滤盘，所述小凸缘的底端设置有锥形过滤斗，从而有利于将药液顺着锥形漏斗过滤出来，进而有利于将药液收集到储存盒的内部，过滤

箱体的侧面设置有大凸缘，所述大凸缘的底端设置有支撑架的侧面设置有围挡，所述支撑架的底端设置有储存盒，利用储存盒对药液进行收集从而有利于防止药液洒出储存盒的外部，进而有利于将药液拿出，固定杆贯穿所述箱盖的表面中心，并与所述箱盖活动连接，所述箱盖为半圆形，半圆形箱盖有利于将中药混合液倒入过滤箱体的内部，过滤网的底端设置有圆形套筒，所述固定杆贯穿所述圆形套筒，所述固定杆的表面设置有支撑凸缘，所述过滤网的底端设置在支撑凸缘上，从而为过滤网提供着力点，防止过滤网滑落，采用手摇的方式对中药液进行离心过滤，使药渣和药液进行分离，使中药液分离的更加彻底，同时也使中药液分离的更加干净。通过将中药和中药液一起倒入离心过滤网使中药液中的杂质分离干净使药液中没有中药渣的残留，增强了中药的口感。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是根据本实用新型实施例的立体结构示意图；

[0014] 图2是根据本实用新型实施例的A处局部放大图；

[0015] 图3是根据本实用新型实施例的整体结构爆炸图；

[0016] 图4是根据本实用新型实施例的过滤箱体内部结构爆炸图。

[0017] 图中：

[0018] 1、过滤箱体；2、过滤盘；3、固定杆；4、箱盖；5、过滤网；6、圆形套筒；7、支撑凸缘；8、大凸缘；9、小凸缘；10、围挡；11、支撑架；12、锥形过滤斗；13、储存盒；14、锥齿轮一；15、锥齿轮二；16、支撑板一； 17、摇把；18、支撑板二。

具体实施方式

[0019] 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所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 根据本实用新型的实施例，提供了一种中药液过滤装置。

[0021] 如图1-4所示，根据本实用新型实施例的中药液过滤装置，包括过滤箱体1，所述过滤箱体1的顶端设置有箱盖4，所述过滤箱盖4的底端设置有过滤网5，所述过滤网5的底部中心焊接有固定杆3，所述固定杆3的底端设置有过滤盘2，所述固定杆3的顶端贯穿所述箱盖4，所述固定杆3的表面套设有锥齿轮一14，所述锥齿轮一14的侧面啮合有锥齿轮二15，所述锥齿轮二15上套设摇把17，所述箱盖4的顶端分别设置有支撑板一16，所述支撑板一16的侧面设置有支撑板二18，所述摇把17贯穿所述支撑板一16和所述支撑板二18。

[0022] 在一个实施例中，对于上述过滤箱体1来说，所述过滤箱体1的底端设置有小凸缘9，所述小凸缘9的底端设置有过滤盘2，所述小凸缘9的底端设置有锥形过滤斗12，从而有利于将药液顺着锥形漏斗过滤出来，进而有利于将药液收集到储存盒13的内部。

[0023] 在一个实施例中，对于上述过滤箱体1来说，所述过滤箱体1的侧面设置有大凸缘8，所述大凸缘8的底端设置有支撑架11，所述支撑架11的侧面设置有围挡10，所述支撑架11的底端设置有储存盒13，利用储存盒 13对药液进行收集从而有利于防止药液洒出储存盒13的外部，进而有利于将药液拿出。

[0024] 在一个实施例中，对于上述固定杆3来说，所述固定杆3贯穿所述箱盖4的表面中心，并与所述箱盖4活动连接，所述箱盖4为半圆形，半圆形箱盖4有利于将中药混合液倒入过滤箱体1的内部。

[0025] 在一个实施例中，对于上述过滤网5来说，所述过滤网5的底端设置有圆形套筒6，所述固定杆3贯穿所述圆形套筒6，所述固定杆3的表面设置有支撑凸缘7，所述过滤网5的底端设置在支撑凸缘7上，从而为过滤网5提供着力点，防止过滤网5滑落。

[0026] 综上所述，借助于本实用新型的上述技术方案，将中药液和中药渣一起倒入过滤网5的内部，转动摇把17，摇把17会带动齿轮15转动，齿轮15会带动齿轮14转动，齿轮14会带动固定杆3转动，固定杆3会带动过滤网5进行离心，将药液与药渣进行分离，分离过后的药液在经过过滤盘2再次进行过滤，进一步提高了药液的纯净度，分离过后的药液通过锥形过滤斗12进入储存盒 13储存，其中，过滤箱体1的底端设置有小凸缘9，所述小凸缘9的底端设置有过滤盘2，所述小凸缘9的底端设置有锥形过滤斗12，从而有利于将药液顺着锥形漏斗过滤出来，进而有利于将药液收集到储存盒13的内部，过滤箱体1的侧面设置有大凸缘8，所述大凸缘8的底端设置有支撑架11的侧面设置有围挡10，所述支撑架11的底端设置有储存盒13，利用储存盒13对药液进行收集从而有利于防止药液洒出储存盒13的外部，进而有利于将药液拿出，固定杆3贯穿所述箱盖4的表面中心，并与所述箱盖4活动连接，所述箱盖4为半圆形，半圆形箱盖4有利于将中药混合液倒入过滤箱体1的内部，过滤网5的底端设置有圆形套筒6，所述固定杆3 贯穿所述圆形套筒6，所述固定杆3的表面设置有支撑凸缘7，所述过滤网 5的底端设置在支撑凸缘7上，从而为过滤网5提供着力点，防止过滤网5 滑落。

[0027] 有益效果：采用手摇的方式对中药液进行离心过滤，使药渣和药液进行分离，使中药液分离的更加彻底，同时也使中药液分离的更加干净。

[0028] 通过将中药和中药液一起倒入离心过滤网使中药液中的杂质分离干净使药液中没有中药渣的残留，增强了中药的口感。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

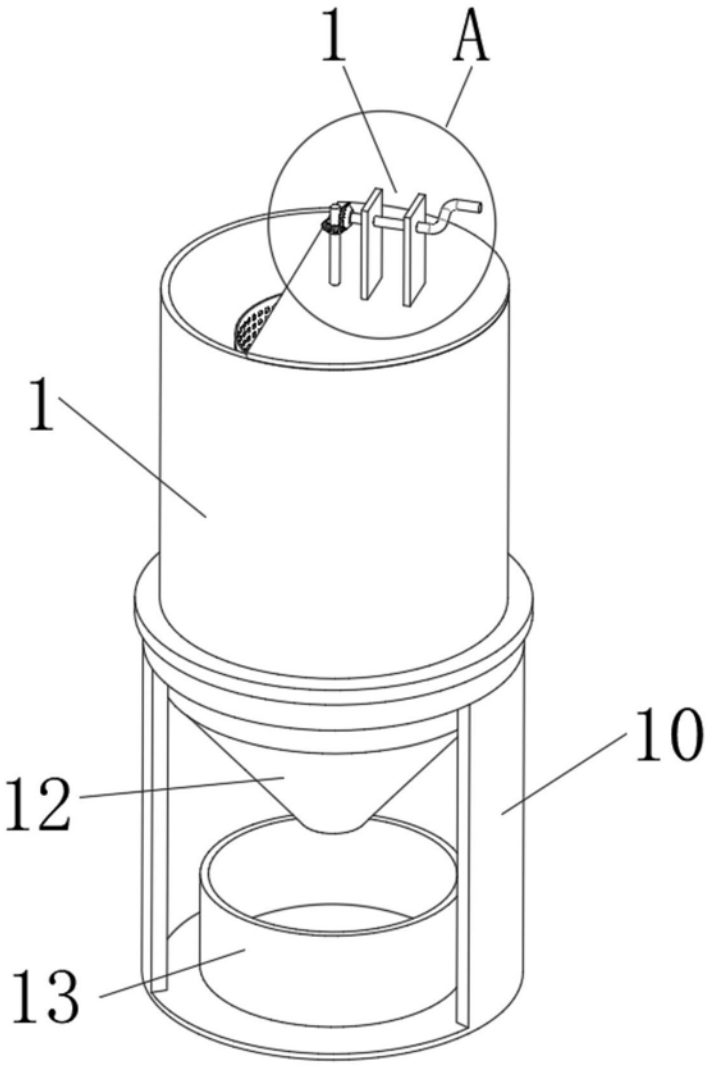


图1

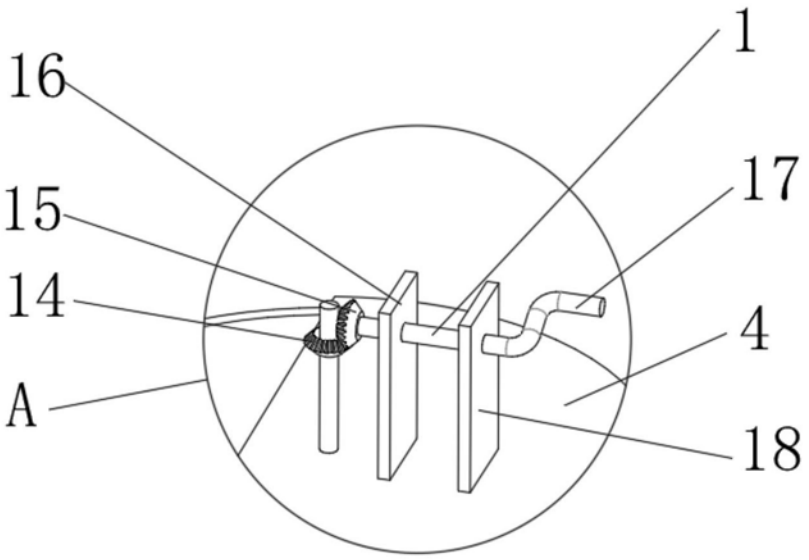


图2

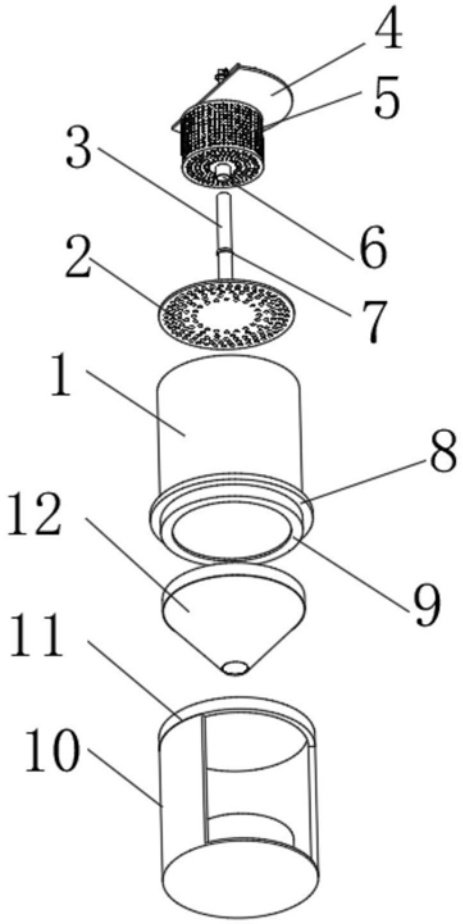


图3

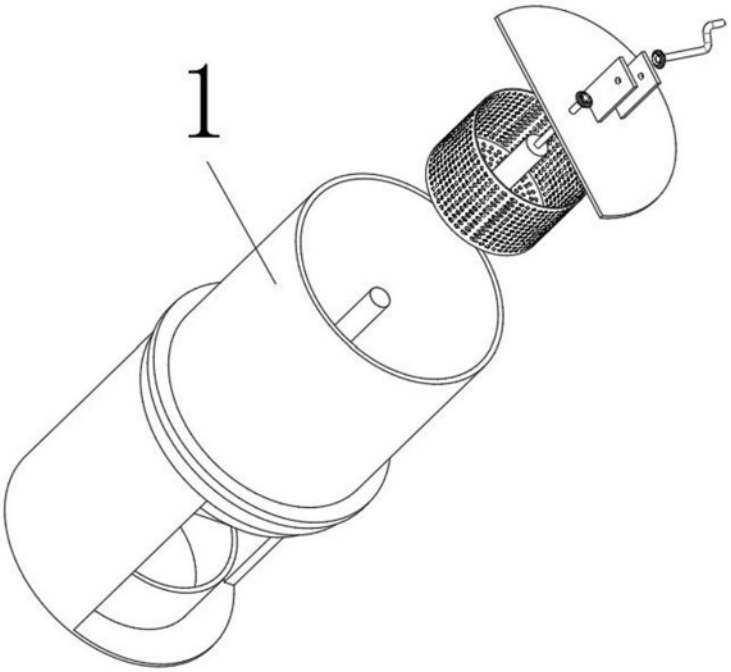


图4