



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203425592 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320251567. 7

(22) 申请日 2013. 05. 10

(73) 专利权人 保靖县海达生物科技开发有限公司

地址 416500 湖南省湘西土家族苗族自治州
保靖县碗米坡工业园区

(72) 发明人 王德坤

(51) Int. Cl.

B01D 29/58(2006. 01)

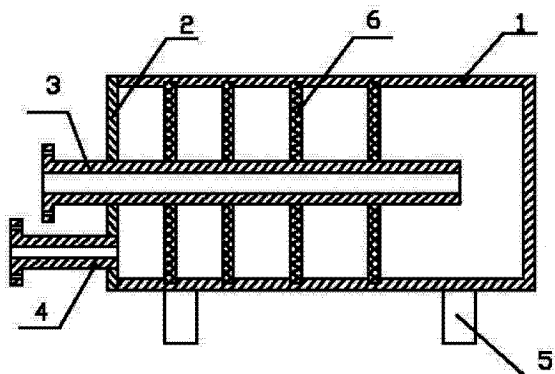
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器,它包括过滤器壳体(1)、过滤器封盖(2)、进液管(3)、出液管(4)、过滤片(6)、支撑座(5),其特征在于,所述的过滤器壳体(1)设有多个过滤片(6);所述的过滤器封盖(2)位于过滤器壳体(1)的一侧;所述的进液管(3)在过滤器封盖(2)的外侧,位于过滤器封盖(2)的中部或中上部,它的内端面延伸至过滤器壳体(1)的底部位置;所述的出液管(4)在过滤器封盖(2)的外侧,位于过滤器封盖(2)的下部;所述的支撑座(5)位于过滤器壳体(1)的底部。本实用新型解决的技术问题是在青蒿素的生产过程中,过滤掉青蒿素中的粗渣,提高青蒿素的品质。



1. 一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器,它包括过滤器壳体(1)、过滤器封盖(2)、进液管(3)、出液管(4)、过滤片(6)、支撑座(5),其特征在于,所述的过滤器壳体(1)设有多个过滤片(6);所述的过滤器封盖(2)位于过滤器壳体(1)的一侧;所述的进液管(3)在过滤器封盖(2)的外侧,位于过滤器封盖(2)的中部或中上部,它的内端面延伸至过滤器壳体(1)的底部位置;所述的出液管(4)在过滤器封盖(2)的外侧,位于过滤器封盖(2)的下部;所述的支撑座(5)位于过滤器壳体(1)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器,其特征在于,所述的过滤器壳体(1)、过滤器封盖(2)、进液管(3)、出液管(4)采用的材料为隔热材料。

3. 根据权利要求1所述的一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器,其特征在于,所述的过滤片(6)采用的材料为硅藻土材料。

一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,更具体地说,本实用新型涉及一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器。

背景技术

[0002] 青蒿素的来源极其珍贵,目前除青蒿外,尚未发现含有青蒿素的其它天然植物资源,所以青蒿素的提取就显得尤其重要。在青蒿素的生产过程中,需要除去青蒿素中的粗渣,这就对青蒿素的过滤效果要求较高。在现有技术中青蒿素的过滤效果不高,制得的青蒿素粗渣含量多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器,它包括过滤器壳体(1)、过滤器封盖(2)、进液管(3)、出液管(4)、过滤片(6)、支撑座(5),其特征在于,所述的过滤器壳体(1)设有多个过滤片(6);所述的过滤器封盖(2)位于过滤器壳体(1)的一侧;所述的进液管(3)在过滤器封盖(2)的外侧,位于过滤器封盖(2)的中部或中上部,它的内端面延伸至过滤器壳体(1)的底部位置;所述的出液管(4)在过滤器封盖(2)的外侧,位于过滤器封盖(2)的下部;所述的支撑座(5)位于过滤器壳体(1)的底部。

[0005] 在较佳情况下,所述的过滤器壳体(1)、过滤器封盖(2)、进液管(3)、出液管(4)采用的材料为隔热材料。

[0006] 在较佳情况下,所述的过滤片(6)采用的材料为硅藻土材料。

[0007] 本实用新型的工作原理:打开进液管(3)将溶有青蒿素的酒精溶液通入过滤器壳体(1)的最底部,当过滤器壳体(1)的最底部空腔被溶有青蒿素的酒精溶液充满时就会产生对过滤片(6)的压力,此时粗渣就被过滤在过滤器壳体(1)的最底部空腔内,过滤后的溶有青蒿素的酒精溶液进入下一层空腔,重复上述的过滤过程,最后随出液管(4)流出收集。

[0008] 本实用新型的有益效果:(1)结构简单,易于操作。(2)整个过滤过程都是密闭的,是利用液体自身形成的压力自动过滤杂质,安全环保。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的主剖视图。

[0011] 图3是本实用新型的左侧图。

[0012] 在说明书附图中所述的数字标注表示为:1、过滤器壳体;2、过滤器封盖;3、进液管;4、出液管;5、支撑座;6、过滤片。

具体实施方式

[0013] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0014] 参看图 1、2、3,一种用于青蒿素生产过程中的粗渣过滤器,它包括过滤器壳体 1、过滤器封盖 2、进液管 3、出液管 4、过滤片 6、支撑座 5,其特征在于,所述的过滤器壳体 1 设置有多片过滤片 6;所述的过滤器封盖 2 位于过滤器壳体 1 的一侧;所述的进液管 3 在过滤器封盖 2 的外侧,位于过滤器封盖 2 的中部或中上部,它的内端面延伸至过滤器壳体 1 的底部位置;所述的出液管 4 在过滤器封盖 2 的外侧,位于过滤器封盖 2 的下部;所述的支撑座 5 位于过滤器壳体 1 的底部。

[0015] 在较佳情况下,所述的过滤器壳体 1、过滤器封盖 2、进液管 3、出液管 4 采用的材料为隔热材料。

[0016] 在较佳情况下,所述的过滤片 6 采用的材料为硅藻土材料。

[0017] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括哪些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0018] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

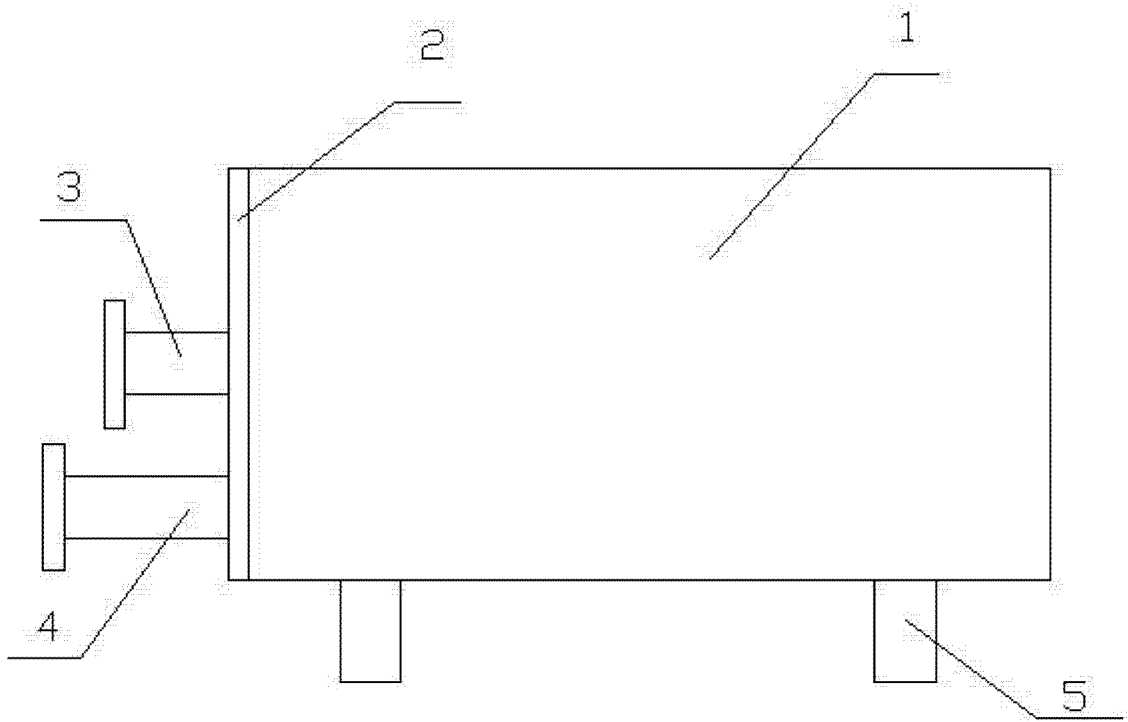


图 1

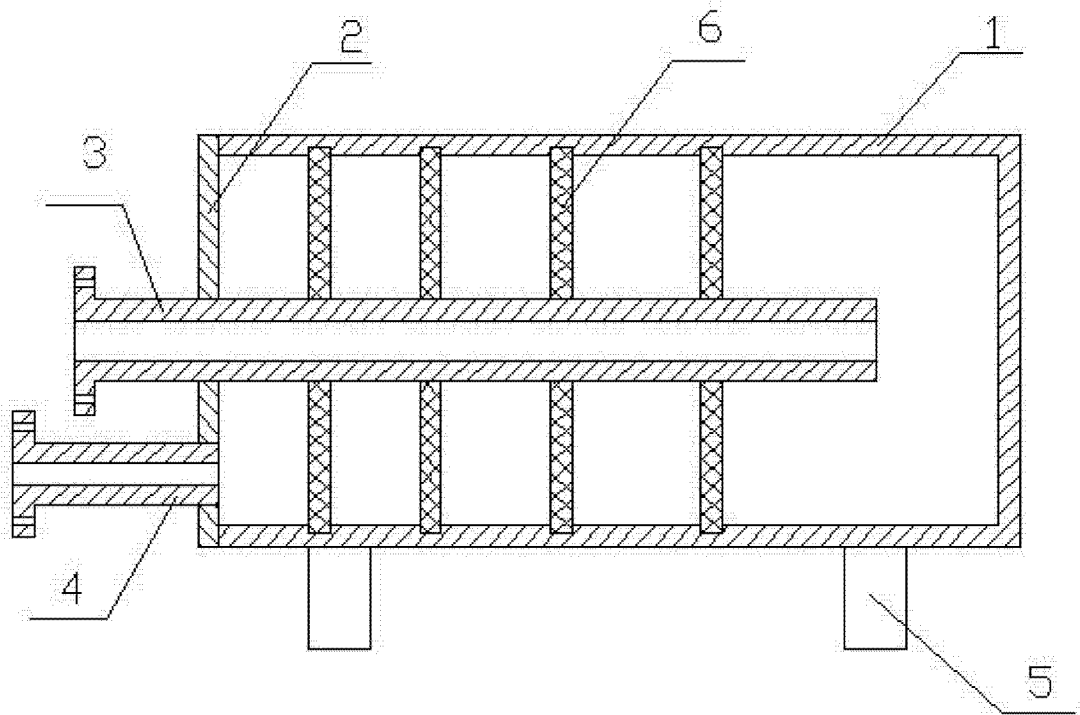


图 2

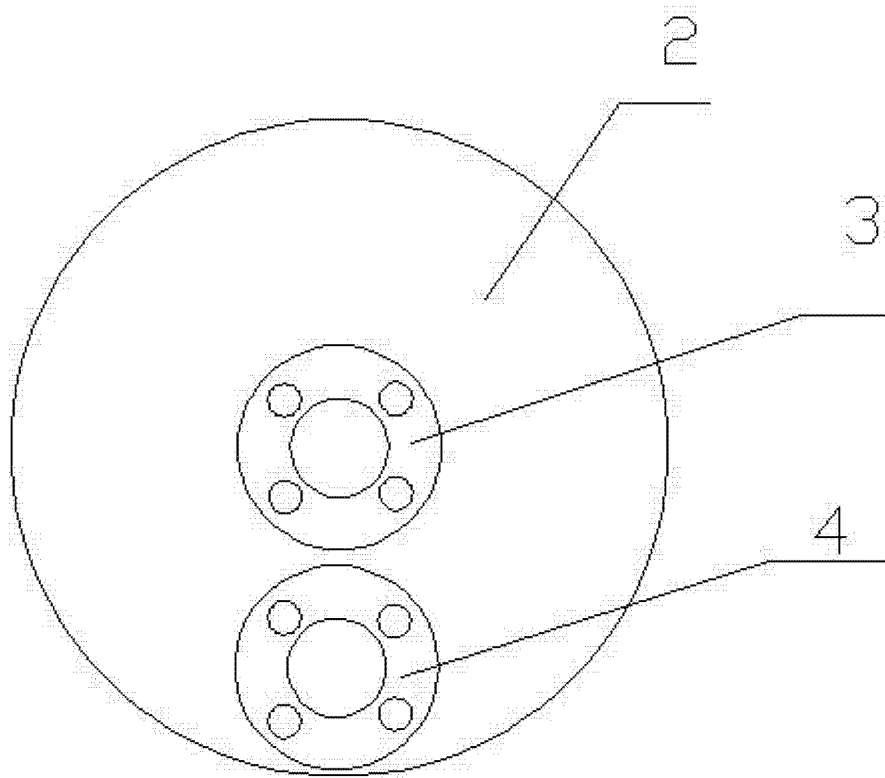


图 3