



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212731218 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202021225669.8

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 甘肃甘强医药发展有限责任公司
地址 748100 甘肃省定西市陇西县长安路
南侧

(72) 发明人 王启东 韩国勤 王俊清

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

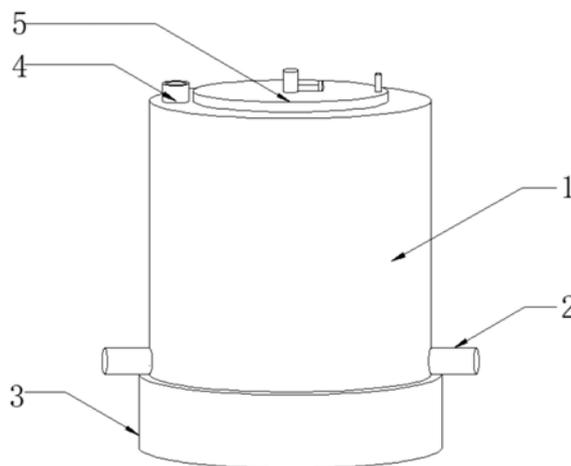
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于提取物加工的过滤静置装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于提取物加工的过滤静置装置,包括静置罐、底座和清洁装置,静置罐的底部螺纹连接有底座,底座内壁的底部固定连接有若干个支柱,若干个支柱的顶端均与静置座的底端固定连接,静置座的外表面与静置罐的内壁螺纹连接,静置罐的顶部穿插连接有清洁装置,本实用新型一种用于提取物加工的过滤静置装置,该过滤静置装置结构简单,操作方便,其中清洁装置能够对残留在静置罐内壁上的沉淀物进行清理,避免对后续操作带来影响,并且还可以拆卸清洗,便于下次使用,静置座的添加能够很好的进行固液分离,在保证所需沉淀物不流失的前提下将其取出,由于底座可以取下,便于内部过滤静置设备进行清洗。



1. 一种用于提取物加工的过滤静置装置,包括静置罐(1)、底座(3)和清洁装置(5),其特征在于,所述静置罐(1)的底部螺纹连接有底座(3),所述底座(3)内壁的底部固定连接有若干个支柱(6),若干个所述支柱(6)的顶端均与静置座(8)的底端固定连接,所述静置座(8)的外圈与静置罐(1)的内壁螺纹连接,所述静置罐(1)的顶部穿插连接有清洁装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于提取物加工的过滤静置装置,其特征在于:所述清洁装置(5)由轴杆(11)、第三滤网(12)、连接杆(15)、刮杆(16)和转动装置组成,所述轴杆(11)的中部固定连接连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的两侧均固定连接连接有刮杆(16),两个所述刮杆(16)的一侧分别与第三滤网(12)的两端固定连接,所述第三滤网(12)的中部与轴杆(11)的底部固定连接,所述轴杆(11)的顶部固定连接连接有转动装置。

3. 根据权利要求2所述的一种用于提取物加工的过滤静置装置,其特征在于:所述转动装置由旋转把手(10)、螺栓(13)和转盘(14)组成,所述转盘(14)的中部开设有通孔,所述通孔的一侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽与螺栓(13)的底部滑动连接,所述轴杆(11)顶部的一侧开设有限位孔,所述限位孔与螺栓(13)的一侧对应设置,所述转盘(14)顶部的一侧固定连接连接有旋转把手(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于提取物加工的过滤静置装置,其特征在于:所述静置罐(1)顶部的一侧固定连通有进液管(4),所述静置罐(1)的两侧均固定连通有排液管(2),两个所述排液管(2)的一侧均固定连接连接有第一滤网(7)。

5. 根据权利要求2所述的一种用于提取物加工的过滤静置装置,其特征在于:所述静置座(8)的顶部套设有第二滤网(9),所述刮杆(16)的表面粘接有尼龙布。

一种用于提取物加工的过滤静置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤静置装置,具体为一种用于提取物加工的过滤静置装置。

背景技术

[0002] 过滤静置是在药物提取的过程中经常使用的一个步骤,但是在现在的提取的过程中,不能很好的进行固液分离,得到我们所需的沉淀物,还会在分离的过程中造成所需沉淀物的流失,并且静置过程中在静置罐内壁上残留的沉淀物得不到清洁,影响下次使用时药物的药性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于提取物加工的过滤静置装置,以解决上述背景技术中提出的不能很好的进行固液分离以及在静置罐内壁上残留的沉淀物得不到清洁的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于提取物加工的过滤静置装置,包括静置罐、底座和清洁装置,所述静置罐的底部螺纹连接有底座,所述底座内壁的底部固定连接有若干个支柱,若干个所述支柱的顶端均与静置座的底端固定连接,所述静置座的外表面与静置罐的内壁螺纹连接,所述静置罐的顶部穿插连接有清洁装置。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述清洁装置由轴杆、第三滤网、连接杆、刮杆和转动装置组成,所述轴杆的中部固定连接有连接杆,所述连接杆的两侧均固定连接有刮杆,两个所述刮杆的一侧分别与第三滤网的两端固定连接,所述第三滤网的中部与轴杆的底部固定连接,所述轴杆的顶部固定连接转动装置。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动装置由旋转把手、螺栓和转盘组成,所述转盘的中部开设有通孔,所述通孔的一侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽与螺栓的底部滑动连接,所述轴杆顶部的一侧开设有限位孔,所述限位孔与螺栓的一侧对应设置,所述转盘顶部的一侧固定连接旋转把手。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述静置罐顶部的一侧固定连通有进液管,所述静置罐的两侧均固定连通有排液管,两个所述排液管的一侧均固定连接有第一滤网。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述静置座的顶部套设有第二滤网,所述刮杆的表面粘接有尼龙布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该过滤静置装置结构简单,操作方便,其中清洁装置能够对残留在静置罐内壁上的沉淀物进行清理,并且还可以拆卸清洗,便于下次使用,静置座的添加能够很好的进行固液分离,在保证所需沉淀物不流失的前提下将其取出,由于底座可以取下,便于内部过滤静置设备进行清洗。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种用于提取物加工的过滤静置装置结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种用于提取物加工的过滤静置装置内部的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型一种用于提取物加工的过滤静置装置清洁机构的结构示意图。

[0013] 图中：1、静置罐；2、排液管；3、底座；4、进液管；5、清洁装置；6、支柱；7、第一滤网；8、静置座；9、第二滤网；10、旋转把手；11、轴杆；12、第三滤网；13、螺栓；14、转盘；15、连接杆；16、刮杆。

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1-3，本实用新型提供了一种用于提取物加工的过滤静置装置，包括静置罐1、底座3和清洁装置5，静置罐1的底部螺纹连接有底座3，底座3内壁的底部固定连接若有若干个支柱6，若干个支柱6的顶端均与静置座8的底端固定连接，静置座8的外表面与静置罐1的内壁螺纹连接，静置罐1的顶部穿插连接有清洁装置5。

[0016] 优选的，清洁装置5由轴杆11、第三滤网12、连接杆15、刮杆16和转动装置组成，轴杆11的中部固定连接有连接杆15，连接杆15的两侧均固定连接有刮杆16，两个刮杆16的一侧分别与第三滤网12的两端固定连接，第三滤网12的中部与轴杆11的底部固定连接，轴杆11的顶部固定连接转动装置，第三滤网12能够将掺杂在溶液中的杂质除去，并且能够通过刮杆16对附着在静置罐1内壁的物质进行清除。

[0017] 优选的，转动装置由旋转把手10、螺栓13和转盘14组成，转盘14的中部开设有通孔，通孔的一侧开设有第一滑槽，第一滑槽的一侧开设有第二滑槽，第二滑槽与螺栓13的底部滑动连接，轴杆11顶部的一侧开设有限位孔，限位孔与螺栓13的一侧对应设置，转盘14顶部的一侧固定连接旋转把手10，螺栓13能够对轴杆11起到限位固定的作用，并且转动装置的设置便于对清洁装置5进行拆卸。

[0018] 优选的，静置罐1顶部的一侧固定连通有进液管4，静置罐1的两侧均固定连通有排液管2，两个排液管2的一侧均固定连接有第一滤网7，第一滤网7能够避免在排液的过程中沉淀物的流失。

[0019] 优选的，静置座8的顶部套设有第二滤网9，第二滤网9便于将所需沉淀物取出，刮杆16的表面粘接有尼龙布，尼龙布能够避免刮杆16对静置罐1内壁造成刮伤。

[0020] 具体使用时，本实用新型一种用于提取物加工的过滤静置装置，从进液管4输入待静置溶液，溶液滤过第三滤网12，会将掺杂在溶液中的杂质过滤掉，静置一段时间，待沉淀结束，转动底座3，带动支柱6和静置座8向下移动，直至静置座8两侧的顶端与排液管2底端齐平时停止，对罐内的液体通过第一滤网7过滤排出，继续转动底座3，连同静置座8一起取出，再取下第二滤网9，便于过滤掉残留在静置座8内的液体，取出所需沉淀物，转动旋转把手10，带动转盘14旋转，从而使轴杆11带动刮杆16旋转，对残留在静置罐1内壁上的沉淀物进行清理，清理结束，滑动螺栓13，取下清洁装置5，对其进行清洗，便于下次使用。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

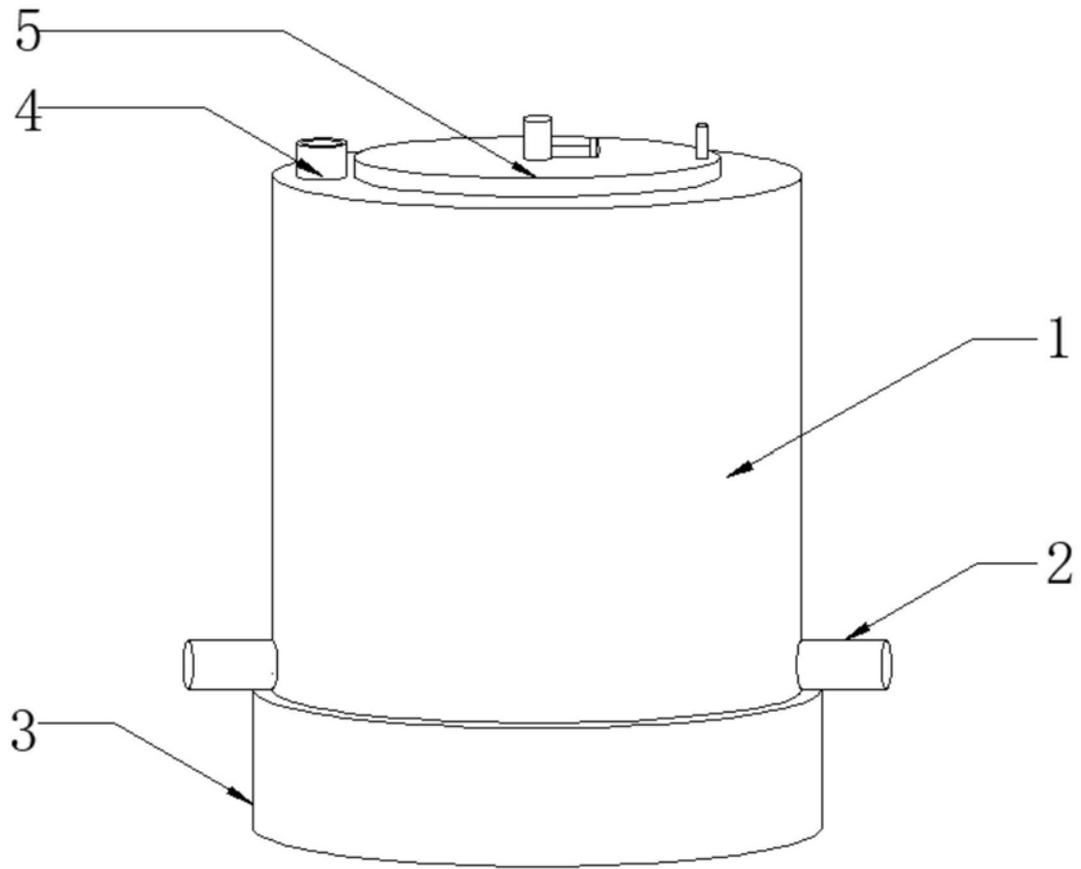


图1

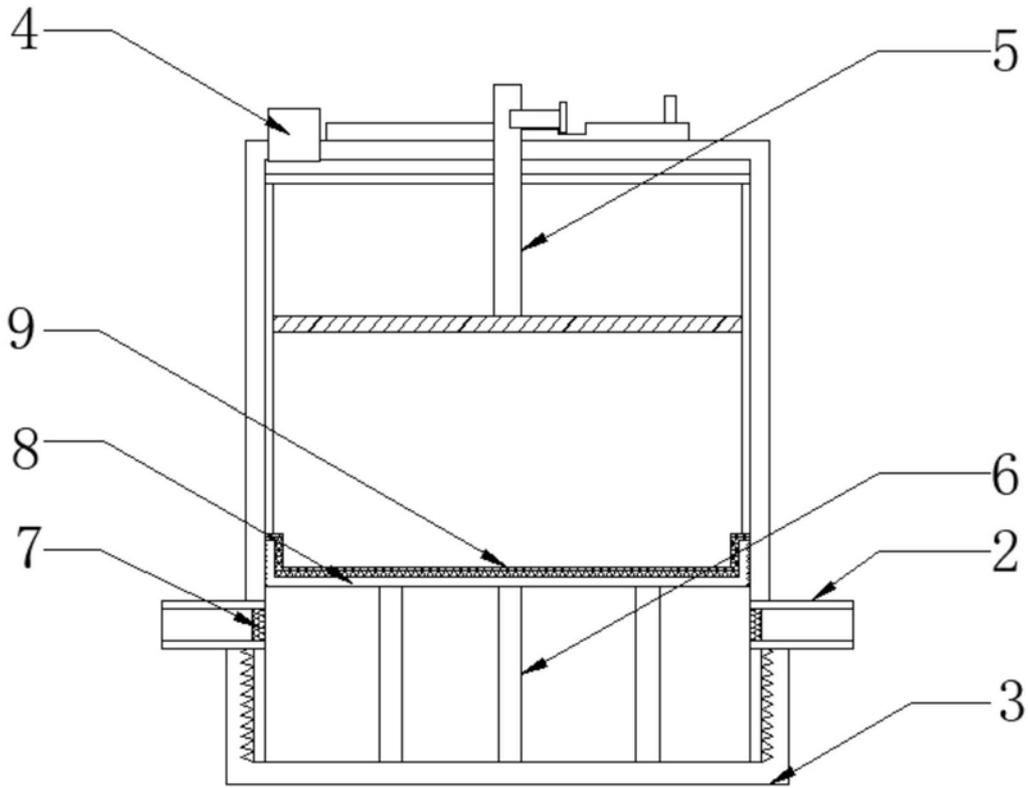


图2

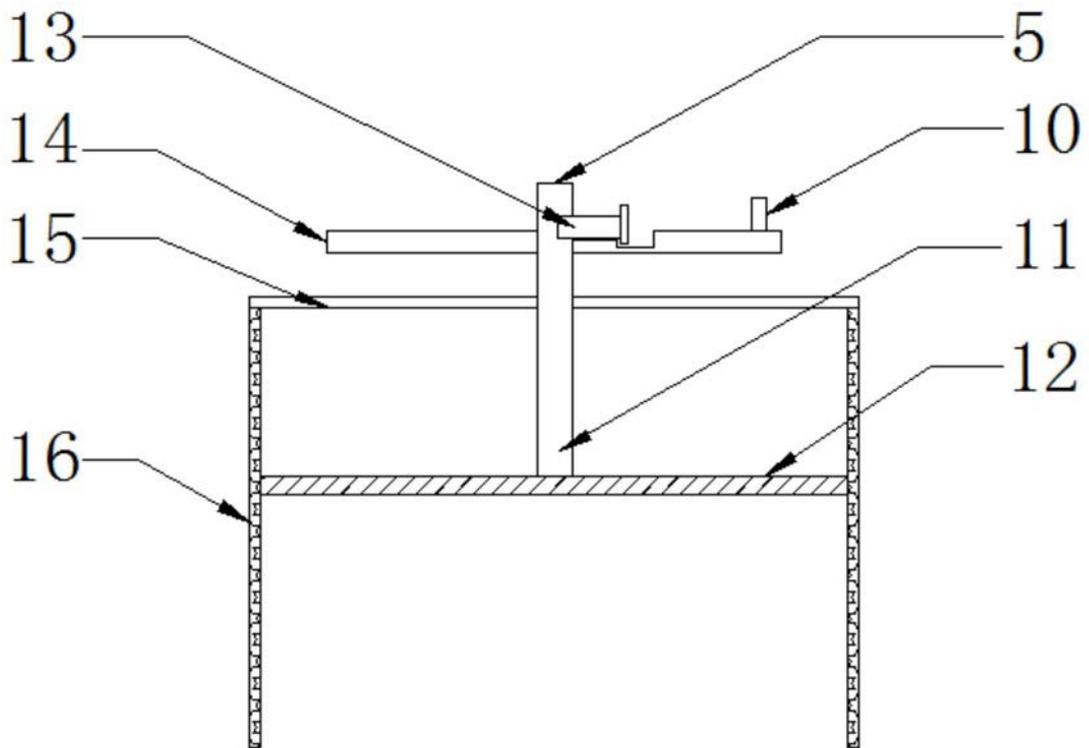


图3