



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218166151 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202222179106.5

(22) 申请日 2022.08.18

(73) 专利权人 洛阳北苑生物科技有限公司

地址 471000 河南省嵩县产业集聚区田湖
园区

(72) 发明人 李永程 孙汇光 张基平 孔娜
张志玲

(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 疏亚雅

(51) Int. Cl.

B01D 29/50 (2006.01)

C12H 1/07 (2006.01)

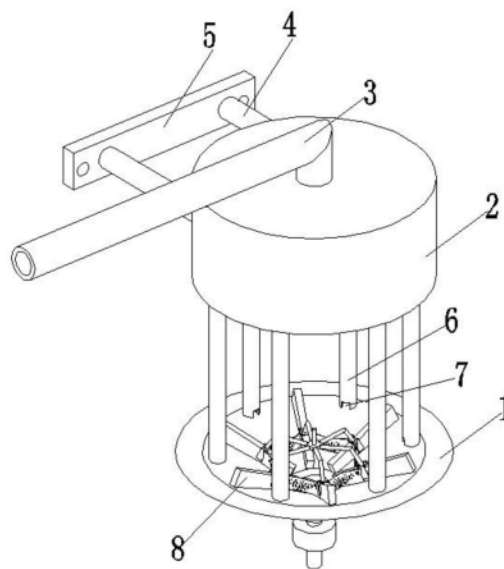
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

药酒过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种药酒过滤装置,包括过滤斗,过滤斗的形状为锥形,过滤斗的下端设置有出液管,所述过滤斗的内侧面均布有隔板,所述隔板上设置有卡口,所述卡口上端卡接有卡块,相邻两个卡块之间设置有滤板,所述滤板上均布有滤孔,卡块的上端设置有支撑杆,所述支撑杆的上端均与圆块连接,所述圆块位于过滤斗的中间位置,出液管的下端设置有可拆卸的滤筒,滤筒内设置有滤网,滤筒的下端一体连接有下液管,所述过滤斗的正上方设置有分液箱,分液箱的下端均布有与隔板数量相同的分流管,所述分流管位于相邻两个隔板之间,本药酒过滤装置安装方便,且便于药残渣的收集,提高了工作人员的便利性。



1. 一种药酒过滤装置,包括过滤斗(1),过滤斗(1)的形状为锥形,过滤斗(1)的下端设置有出液管(15),其特征在于:所述过滤斗(1)的内侧面均布有隔板(8),所述隔板(8)上设置有卡口,所述卡口上端卡接有卡块(9),相邻两个卡块(9)之间设置有滤板(10),所述滤板(10)上均布有滤孔(11),卡块(9)的上端设置有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的上端均与圆块(13)连接,所述圆块(13)位于过滤斗(1)的中间位置,出液管(15)的下端设置有可拆卸的滤筒(16),滤筒(16)内设置有滤网,滤筒(16)的下端一体连接有下液管(17),所述过滤斗(1)的正上方设置有分液箱(2),分液箱(2)的下端均布有与隔板(8)数量相同的分流管(6),所述分流管(6)位于相邻两个隔板(8)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种药酒过滤装置,其特征在于:所述滤板(10)为曲面结构,滤板(10)的下端与过滤斗(1)的内侧面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种药酒过滤装置,其特征在于:所述圆块(13)的上端面设置有提杆(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种药酒过滤装置,其特征在于:所述出液管(15)的下端与滤筒(16)的上端之间为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种药酒过滤装置,其特征在于:所述分流管(6)的下端朝向过滤斗(1)中心轴线方向设置有豁口(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种药酒过滤装置,其特征在于:所述分液箱(2)的上端与导液管(3)连接,导液管(3)的一端通过泵机与发酵罐连接,分液箱(2)的一侧设置有连接杆(4),连接杆(4)的一端设置有固定板(5),所述固定板(5)通过螺栓与横梁连接。

药酒过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药酒加工技术领域,具体为一种药酒过滤装置。

背景技术

[0002] 药酒已有数千年的历史,是中国医药科学的重要组成部分。随着科学技术的进步,中药浸酒的传统工艺已发展到利用萃取、浸提和生物工程等现代化工艺提取中药中的有效成份制成高含量的功能药酒。

[0003] 现有的药酒是直接将药材浸泡在装置中,进而导致酒的浑浊度较高,现有的过滤装置较为复杂,在对药材残渣过滤时使得残渣不易收集,给工作人员后期处理带来难度。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种药酒过滤装置,安装方便,且便于药残渣的收集,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种药酒过滤装置,包括过滤斗,过滤斗的形状为锥形,过滤斗的下端设置有出液管,所述过滤斗的内侧面均布有隔板,所述隔板上设置有卡口,所述卡口上端卡接有卡块,相邻两个卡块之间设置有滤板,所述滤板上均布有滤孔,卡块的上端设置有支撑杆,所述支撑杆的上端均与圆块连接,所述圆块位于过滤斗的中间位置,出液管的下端设置有可拆卸的滤筒,滤筒内设置有滤网,滤筒的下端一体连接有下液管,所述过滤斗的正上方设置有分液箱,分液箱的下端均布有与隔板数量相同的分流管,所述分流管位于相邻两个隔板之间。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滤板为曲面结构,滤板的下端与过滤斗的内侧面相贴合。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述圆块的上端面设置有提杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出液管的下端与滤筒的上端之间为螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述分流管的下端朝向过滤斗中心轴线方向设置有豁口。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述分液箱的上端与导液管连接,导液管的一端通过泵机与发酵罐连接,分液箱的一侧设置有连接杆,连接杆的一端设置有固定板,所述固定板通过螺栓与横梁连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本药酒过滤装置结构紧凑,设计合理,操作方便,可以对残渣进行快速的收集,通过在过滤斗上设置多个隔板便于将浸泡后的药酒通过分流管导入至相邻隔板之间的流通通道内,提高过滤效率,通过在相邻隔板之间卡接滤板便于滤板的放置,通过滤板上的滤孔对浑浊的药酒进行过滤将药材残渣挡住,通过将多个卡块及滤板组成一个整体便于滤板的快速放置,通过在过滤斗下端的出液管处设置有可拆卸的滤筒可以对药酒进行二次过滤,提高了药酒的纯度,在过滤后可以将滤板和

滤筒快速的拆除并对残渣进行清理,大大提高了残渣处理的便利性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视图;

[0014] 图3为本实用新型过滤结构的示意图。

[0015] 图中:1过滤斗、2分液箱、3导液管、4连接杆、5固定板、6分流管、7豁口、8隔板、9卡块、10滤板、11滤孔、12支撑杆、13圆块、14提杆、15出液管、16滤筒、17下液管。

具体实施方式

[0016] 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(为描述与理解方便,以下以图2的上方为上方进行描述)。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。

[0017] 实施例1:请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种药酒过滤装置,包括过滤斗1,过滤斗1的形状为锥形,过滤斗1的下端设置有出液管15,过滤斗1的内侧面均布有隔板8,隔板8上设置有卡口,卡口上端卡接有卡块9,相邻两个卡块9之间设置有滤板10,滤板10为曲面结构,滤板10的下端与过滤斗1的内侧面相贴合,通过将滤板10设置为曲面结构便于保证滤板10放置的稳定性,滤板10上均布有滤孔11,卡块9的上端设置有支撑杆12,支撑杆12的上端均与圆块13连接,圆块13位于过滤斗1的中间位置,出液管15的下端与滤筒16的上端之间为螺纹连接,方便滤筒16的拆卸,滤筒16内设置有滤网,滤筒16的下端一体连接有下液管17,过滤斗1的正上方设置有分液箱2,分液箱2的上端与导液管3连接,导液管3的一端通过泵机与发酵罐连接,分液箱2的一侧设置有连接杆4,连接杆4的一端设置有固定板5,固定板5通过螺栓与横梁连接,分液箱2的下端均布有与隔板8数量相同的分流管6,分流管6位于相邻两个隔板8之间,分流管6的下端朝向过滤斗1中心轴线方向设置有豁口7,通过设置豁口7可以将流下的药酒导向过滤斗1的出口位置,避免药酒溢出过滤斗1,本药酒过滤装置结构紧凑,设计合理,操作方便,可以对残渣进行快速的收集,大大提高了残渣处理的便利性。

[0018] 在使用时:将各卡块9分别卡接在对应隔板8上的卡口处,通过泵机将发酵罐中的药酒导出,并通过分液箱2和分流管6将药酒导入至相邻隔板8间的通道中,药酒通滤板10时药材残渣被阻挡,药酒流向出液管15,通过滤筒16对药酒进行二次过滤;过滤完成后拆下滤板10和滤筒16,通过清水冲洗过滤斗1内侧壁,使得残渣通过出液管15流出,完成对药材残渣的收集。

[0019] 实施例2:与实施例1的不同之处在于,圆块13的上端面设置有提杆14,通过设置提杆14可以便于工作人员快速的完成各卡块与隔板上对应卡口的卡接,同时便于拆卸,为工作人员取放过滤装置提供了便利。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

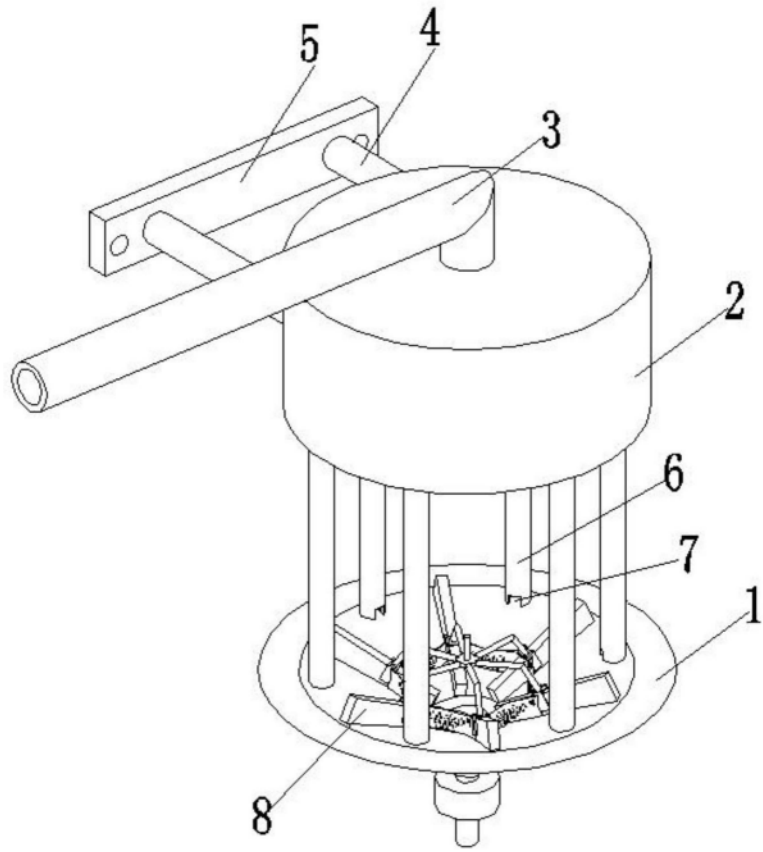


图1

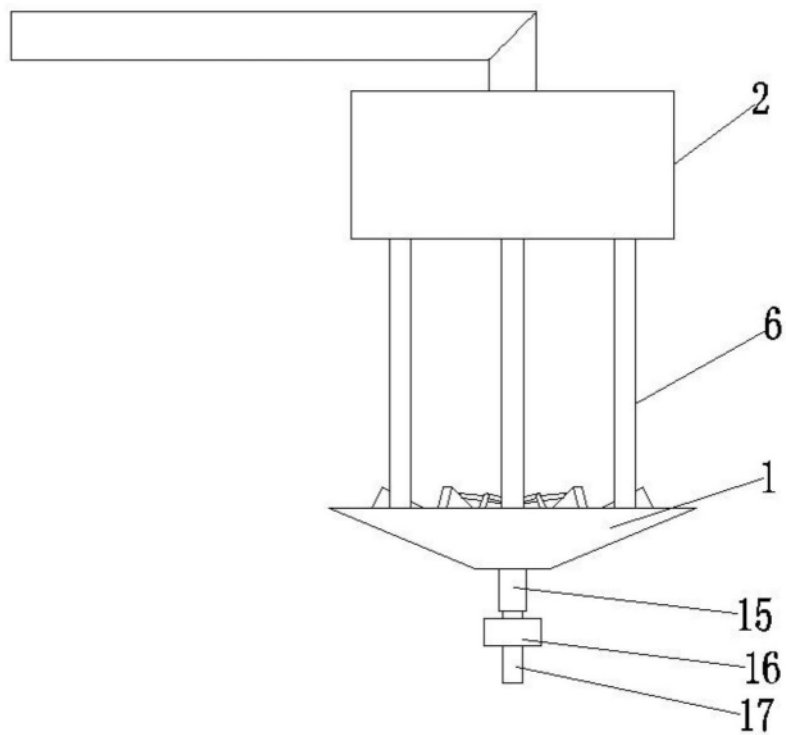


图2

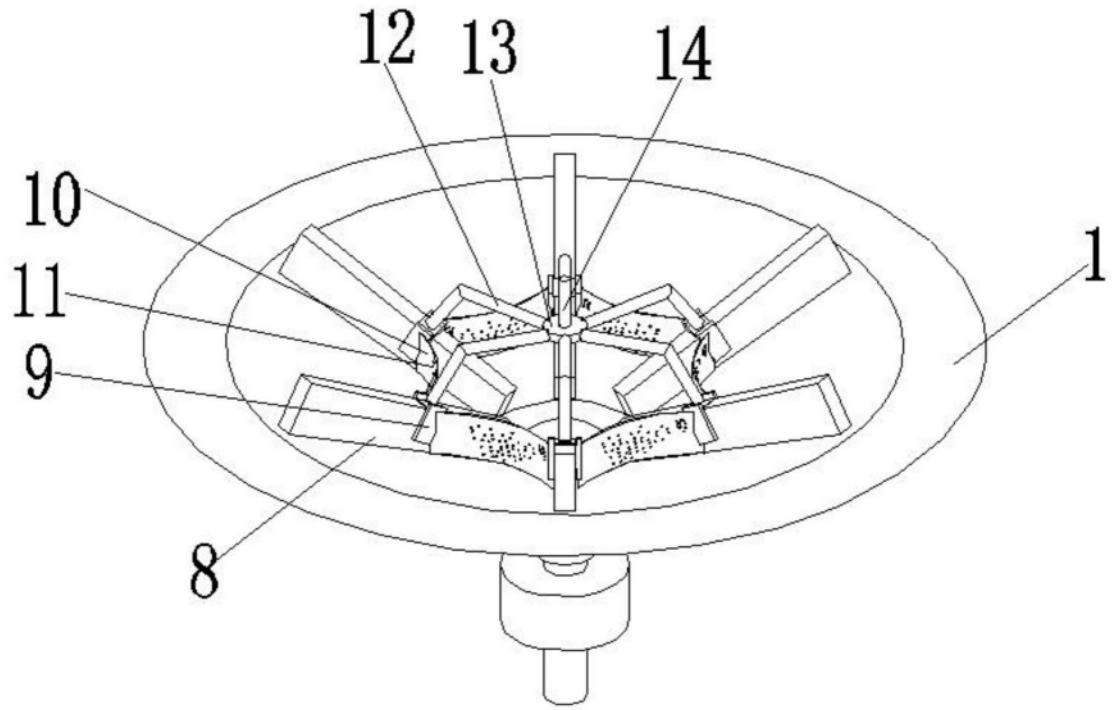


图3