



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210964025 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921686971.0

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 湖北思安药业有限公司

地址 441500 湖北省襄阳市南漳县城关镇  
青龙湾工业园区

(72)发明人 刘军

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 李金玲

(51)Int.Cl.

B01D 11/02(2006.01)

B02C 19/00(2006.01)

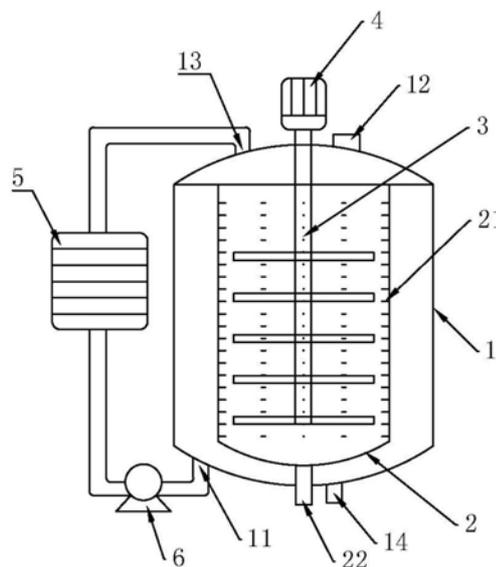
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

山茱萸破碎浸提一体式装置

(57)摘要

本实用新型涉及酿酒设备技术领域,尤其涉及一种山茱萸破碎浸提一体式装置,包括罐体,所述罐体底部设置有循环液出口,所述罐体内设置有滤筒,所述滤筒上方设置有进料口和循环液入口,所述循环液入口与所述循环液出口连通,所述滤筒内壁设置有钢针,所述钢针在所述滤筒内壁均匀分布,所述滤筒内部设置有搅拌装置,所述搅拌装置连接有驱动装置。山茱萸和浸提液在滤筒内转动,钢针将山茱萸划开破碎,同时浸提液在滤筒内反复循环,使山茱萸中成分不断溶出。本实用新型设计合理,实用方便,破碎浸提同时进行,可以防止山茱萸有益成分的流失,降低生产投入,提高工作效率。



1. 山茱萸破碎浸提一体式装置,其特征在于:包括罐体(1),所述罐体(1)底部设置有循环液出口(11),所述罐体(1)内设置有滤筒(2),所述滤筒(2)上方设置有进料口(12)和循环液入口(13),所述循环液入口(13)与所述循环液出口(11)连通,所述滤筒(2)内壁设置有钢针(21),所述钢针(21)在所述滤筒(2)内壁均匀分布,所述滤筒(2)内部设置有搅拌装置(3),所述搅拌装置(3)连接有驱动装置(4)。

2. 根据权利要求1所述的山茱萸破碎浸提一体式装置,其特征在于:所述罐体(1)外部设置有加热装置(5),所述加热装置(5)的进液口与所述循环液出口(11)连通,所述加热装置(5)的出液口与所述循环液入口(13)连通。

3. 根据权利要求1所述的山茱萸破碎浸提一体式装置,其特征在于:所述循环液入口(13)通过循环泵(6)与所述循环液出口(11)连通。

4. 根据权利要求1所述的山茱萸破碎浸提一体式装置,其特征在于:所述滤筒(2)底部设置有排渣口(22)。

5. 根据权利要求1所述的山茱萸破碎浸提一体式装置,其特征在于:所述罐体(1)底部设置有排液口(14)。

## 山茱萸破碎浸提一体式装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及酿酒设备技术领域,特别是涉及一种山茱萸破碎浸提一体式装置。

### 背景技术

[0002] 山茱萸含有24中矿物元素,16种氨基酸,人体所需的8种必需氨基酸全部具备等对人有益的成分。中医药临床研究证明,山茱萸是治疗糖尿病、冠心病、高血压的主要药材,具有降血糖、抗炎、抗癌、抗氧化等作用,是卫生部允许作为保健食品资源之一。近年来,药用就市场不断扩大,开发具有药用价值的山茱萸酒符合市场需求。

[0003] 山茱萸酒生产前需要将山茱萸进行破碎、浸提,现有设备,通常破碎、浸提是分开的,分别在不同设备中进行,工人劳动强度大,增加了生产投入,工作效率低,另外现有的破碎设备存在破碎过渡、山茱萸有益成分流失严重的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种山茱萸破碎浸提一体式装置,其可以进行破碎浸提同时进行,降低生产投入,提高工作效率,可以防止山茱萸过渡破碎、造成有益成分的流失。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种山茱萸破碎浸提一体式装置,包括罐体,所述罐体底部设置有循环液出口,所述罐体内设置有滤筒,所述滤筒上方设置有进料口和循环液入口,所述循环液入口与所述循环液出口连通,所述滤筒内壁设置有钢针,所述钢针在所述滤筒内壁均匀分布,所述滤筒内部设置有搅拌装置,所述搅拌装置连接有驱动装置。

[0006] 进一步,所述罐体外部设置有加热装置,所述加热装置的进液口与所述循环液出口连通,所述加热装置的出液口与所述循环液入口连通。

[0007] 进一步,所述循环液入口通过循环泵与所述循环液出口连通。

[0008] 进一步,所述滤筒底部设置有排渣口。

[0009] 进一步,所述罐体底部设置有排液口。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种山茱萸破碎浸提一体式装置,包括罐体,所述罐体底部设置有循环液出口,所述罐体内设置有滤筒,所述滤筒上方设置有进料口和循环液入口,所述循环液入口与所述循环液出口连通,所述滤筒内壁设置有钢针,所述钢针在所述滤筒内壁均匀分布,所述滤筒内部设置有搅拌装置,所述搅拌装置连接有驱动装置。山茱萸和浸提液在滤筒内转动,钢针将山茱萸划开破碎,同时浸提液在滤筒内反复循环,使山茱萸中成分不断溶出。本实用新型设计合理,实用方便,破碎浸提同时进行,可以防止山茱萸有益成分的流失,降低生产投入,提高工作效率。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型山茱萸破碎浸提一体式装置的结构示意图。

[0012] 附图标记说明：

|        |         |           |
|--------|---------|-----------|
| [0013] | 1——罐体   | 11——循环液出口 |
| [0014] | 12——进料口 | 13——循环液入口 |
| [0015] | 14——排液口 | 2——滤筒     |
| [0016] | 21——钢针  | 22——排渣口   |
| [0017] | 3——搅拌装置 | 4——驱动装置   |
| [0018] | 5——加热装置 | 6——循环泵。   |

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0020] 如图1所示,本实施例的山茱萸破碎浸提一体式装置,包括罐体1,所述罐体1底部设置有循环液出口11,所述罐体1内设置有滤筒2,所述滤筒2上方设置有进料口12和循环液入口13,所述循环液入口13与所述循环液出口11连通,所述滤筒2内壁设置有钢针21,所述钢针21在所述滤筒1内壁均匀分布,所述滤筒1内部设置有搅拌装置3,所述搅拌装置3连接有驱动装置4。将山茱萸和浸提液从进料口12加入滤筒2内,在搅拌装置3的搅拌作用下,山茱萸和浸提液在滤筒2内转动,转动过程中,山茱萸与钢针21发生碰撞,钢针21将山茱萸划开破碎;同时浸提液对山茱萸进行浸提,浸提后的溶液穿过滤筒2进入罐体1,然后经过循环液出口11、循环液入口13重新进入滤筒2内进行浸提。

[0021] 所述罐体1外部设置有加热装置5,所述加热装置5的进液口与所述循环液出口11连通,所述加热装置5的出液口与所述循环液入口13连通,加热装置5对循环的浸提液进行加热,有利于山茱萸中成分的溶出。

[0022] 所述循环液入口13通过循环泵6与所述循环液出口11连通,便于循环的浸提液的输送。

[0023] 所述滤筒2底部设置有排渣口22,便于浸提后浆渣的排出。

[0024] 所述罐体1底部设置有排液口14,便于浸提后浸提液的排出。

[0025] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

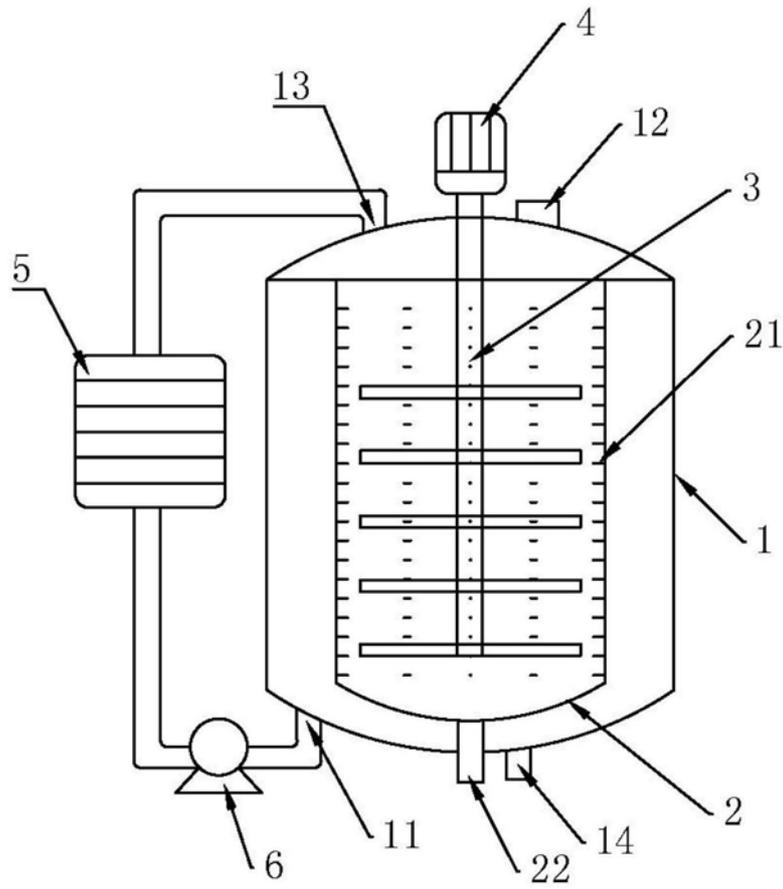


图1