



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101928658 B

(45) 授权公告日 2013.03.27

(21) 申请号 201010252011.0

(22) 申请日 2010.08.12

(73) 专利权人 浙江致中和实业有限公司

地址 311607 浙江省建德市洋溪街道高畈村

(72) 发明人 钱建华 方小明 龚景华

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公

司 33214

代理人 王从友

(56) 对比文件

CN 1371977 A, 2001.10.02, 权利要求 1.

邓家斌. 五加皮酒的制作. 《食品科学》. 1993, (第 168 期), 第 71-72 页.

汪建国. “五加皮酒各时期组方、制法、功效和历史渊源”. 《中国酿造》. 2008, (第 18 期), 第 103-104, 110 页.

审查员 孙明

(51) Int. Cl.

C12G 3/02 (2006.01)

A61K 36/254 (2006.01)

A61K 36/285 (2006.01)

A61K 36/54 (2006.01)

A61K 36/61 (2006.01)

A61K 36/9064 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种五加皮酒的生产方法, 尤其涉及一种改进药汁制备方法的五加皮酒的生产方法。中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法, 该方法包括药汁制备、半成品酒配制和灌装步骤, 其中: 所述的药汁制备中采用所述的水蒸汽提取法提取中药材, 采用水蒸汽提取法的中药材至少为五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂和官桂中的一种。本发明采用是水蒸汽提取香气较浓的中药材, 提取物直接配制加入到五加皮酒中, 保留了药材的香味成分, 解决了五加皮酒药味浓、不易入口的缺陷, 所生产的五加皮酒药味淡爽, 药香纯好, 从而提高五加皮酒产品品质和销售。同时, 本发明中药的有效成分提取完全, 大大提高了生产的效率, 缩短了药液制作周期, 降低了生产的成本。

1. 中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法,该方法包括药汁制备、半成品酒配制和灌装步骤,药汁制备的中药材由五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂、官桂、枸杞子、淫羊藿、桂枝、毕澄茄、红曲、栀子、当归、党参、山奈、陈皮、佛手和薄荷组成,其特征在于:药汁制备中采用水蒸汽提取法提取中药材,采用水蒸汽提取法的中药材为五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂和官桂,半成品酒配制中采用水蒸汽提取法提取的每味中药的药汁的加入量为五加皮酒总量的 0.1% ~ 0.3%;药汁制备中还采用传统浸渍法提取中药材,采用传统浸渍法提取的中药材为枸杞子、淫羊藿、桂枝、毕澄茄、红曲、栀子、当归、党参、山奈、陈皮、佛手和薄荷,半成品酒配制中采用传统浸渍法提取的每味中药的药汁的加入量为五加皮酒总量的 0.5% ~ 2%。

2. 根据权利要求 1 所述的中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法,其特征在于:水蒸汽提取时中药材重量与水的重量比是 1:1.5 ~ 1:3。

3. 根据权利要求 1 所述的中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法,其特征在于:传统浸渍法提取时中药材浸渍时中药材重量与基酒重量比是 1:3 ~ 1:6。

中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种五加皮酒的生产方法,尤其涉及一种改进药汁制备方法的五加皮酒的生产方法。

背景技术

[0002] 五加皮酒是浙江的传统产品,是一只有着悠久历史的传统名酒。五加皮酒采用我国传统医学和现代营养学知识,选用五加皮、当归、砂仁、栀子、玉竹等二十多味中药材,经特酿白酒浸泡后,添加糯米蜜酒、白糖、蜂蜜,采用独特的“九酝发酵,四度浸取”酿造工艺与千岛湖水精制而成。在五加皮酒生产过程中需要制作药液,即提取中的有效成分。目前制作药液的技术可以分为浸渍法、回流法和渗漉法。

[0003] (一) 浸渍法:分为冷浸渍法、热浸渍法和强制循环浸渍

[0004] 1. 冷浸渍法是在室温下进行浸渍中药材,又称常温浸渍法。操作为取药材粗粉或碎块,置有盖容器中,加入定量的基酒,一般浸渍 14 天以上,浸渍过程中,经常搅拌或振摇。

[0005] 2. 热浸渍法,传统的方法将药材切碎或粉碎后,置于有盖容器中,加入处方规定量的酒,同煮一定时间后,然后放冷贮存。工业大生产中,将粗碎后的中药材用纱布包好,悬于白酒中,再放入密封的容器中,置水浴上用 40-50℃ 浸渍 3-7 天,也可浸渍两次合并浸液,放置数日后过滤收集药酒。

[0006] 3. 强制循环浸渍:将提取用酒液全量一次性配制完,在常温下利用泵把提取循环液循环流动与药材接触提取,在提取罐的上面,循环液管出口应有喷淋装置,以求液流均匀放置产生药料番渣或沟流现象。

[0007] (二) 渗漉法

[0008] 渗漉法是将药材粗粒置渗漉器内,基酒连续地从渗漉器的上部加入,渗漉液不断从下部流出,从而浸提出药材中所含可溶性成分的方法。

[0009] (三) 回流法:分为回流热浸法和回流冷浸法

[0010] 1. 回流热浸法:将药材加工炮制后置于浸出器中,浸出器上接冷凝器,将容积(基酒)加入至浸出器中,加热溶剂,溶剂蒸发,在通过冷凝器使溶气体冷却成液体,此液体再回至浸出器中,如此反复,直到浸出完全为止。

[0011] 2. 回流冷浸法:将药材饮片置于浸出器的铜丝篮中。由贮液筒经阀加入基酒,待浸出液充满虹吸管时,则自动经阀门流入蒸发锅中,在蒸发锅中被加热蒸发,蒸汽沿导管进入冷凝器,经冷凝后又流入贮液筒中,再由阀门流入浸出器,反复浸提。

[0012] 目前大部分生产五加皮酒的厂家多数采用均使用浸渍法和渗漉法提取中药材制作药液。浸渍法的优点是能将中药材中的香味成分充分提取,但成分复杂未能将有效成分与其他无效成分进行有效分离,而且提取的速率慢,生产周期长,有效成分提取不完全,生产效率低下,配制生产到五加皮酒中时药味较浓。渗漉法提取中药材的优点是能加快中药材提取速度、有效成分提取较完全,生茶效率较高,但制作的药液配制生产到五加皮酒中时药味较浓。据目前消费者,普遍认为五加皮酒药味浓,不容易入口,严重制约了五加皮酒的

销售。

发明内容

[0013] 解决了五加皮酒药味浓、不易入口的缺陷,本发明的目的是提供一种中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法,该方法采用水蒸气提取中药材直接配制到五加皮酒中,保留了药材的香味成分,从而提高五加皮酒产品品质和销售。

[0014] 为了实现上述的目的,本发明采用以下的技术方案:

[0015] 中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法,该方法包括药汁制备、半成品酒配制和灌装步骤,其中:所述的药汁制备中采用所述的水蒸汽提取法提取中药材,采用水蒸汽提取法的中药材至少为五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂和官桂中的一种。

[0016] 作为优选,上述的采用水蒸汽提取法的中药材为五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂和官桂。

[0017] 作为优选,上述的水蒸汽提取时中药材重量与水的重量比在 1 : 1.5 ~ 1 : 3。

[0018] 作为优选,上述的半成品酒配制中采用水蒸汽提取法提取的每味中药的药汁的加入量为五加皮酒总量的 0.1% ~ 0.3%。

[0019] 作为优选,上述的药汁制备中还采用传统浸渍法提取中药材,采用传统浸渍法提取的中药材为枸杞子、淫羊藿、枸杞子、桂枝、毕澄茄、红曲、栀子、当归、党参、山奈、陈皮、佛手和薄荷。

[0020] 作为再优选,上述的传统浸渍法提取时中药材浸渍时中药材重量与基酒重量比在 1 : 3 ~ 1 : 6。

[0021] 作为再优选,上述的半成品酒配制中采用传统浸渍法提取的每味中药的药汁的加入量为五加皮酒总量的 0.5% ~ 2%。

[0022] 本发明由于采用了上述的技术方案,采用是水蒸汽提取香气较浓的中药材,提取物直接配制加入到五加皮酒中,保留了药材的香味成分,解决了五加皮酒药味浓、不易入口的缺陷,所生产的五加皮酒药味淡爽,药香纯好,从而提高五加皮酒产品品质和销售。同时,本发明中药的有效成分提取完全,大大提高了生产的效率,缩短了药液制作周期,降低了生产的成本。另外,本发明对于其他不适合水蒸气提取的中药材按传统冷浸渍法进行提取,不会破坏其他中药材的有效成份。

具体实施方式

[0023] 中药材水蒸汽提取法生产五加皮酒的方法,该方法包括药汁制备、糖液制备、半成品酒配制和灌装步骤。

[0024] 在药汁制备中进行试验,用水蒸气提取的药液和传统浸渍的药液混合加入到酒中进行试验。采用水蒸汽提取的中药材有:五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂、官桂,水蒸汽提取时中药材重量与水的重量比在 1 : 2。采用传统浸渍法的药材有:枸杞子、淫羊藿、枸杞子、桂枝、毕澄茄、红曲、栀子、当归、党参、山奈、陈皮、佛手、薄荷,中药材浸渍时中药材重量与基酒重量比在 1 : 5。

[0025] 水蒸汽提取法的工艺条件:称取一定量的中草药,均匀地装入三角烧瓶中,由一口通入水蒸汽,另一出口接冷凝管,冷凝管接油水分离器,进行蒸馏 20-40 分钟,,经油水分离

后收集挥发油,在常温下(20℃以下)保存。

[0026] 使用量:按五加皮酒配比进行操作,试验量为五加皮、木香、丁香、砂仁、肉桂、官桂各水蒸汽提取液按五加皮酒总量的0.2%加入配制,枸杞子、淫羊藿、枸杞子、桂枝、毕澄茄、红曲、栀子、当归、党参、山奈、陈皮、佛手、薄荷各中药材浸渍提取液按五加皮酒总量的1%加入配制。

[0027] 中药材药液提取药液的优缺点对比

[0028]

药液提取方法	浸渍法	渗漉法	水蒸气提取法
提取速率	慢	较快	快
药液制作周期	长	较长	短
有效成分提取的完全性	提取不完全	提取较完全	提取完全
生产效率	低	高	高
药液配制生产五加皮酒的药味	药味浓	药味浓	药味淡爽
药材香味成分	药香好	药香好	药香好