(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205223175 U
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201520957515.0

(22)申请日 2015.11.26

(73)专利权人 四川省宜宾市天坛酒业有限责任公司
地址 644000 四川省宜宾市翠屏区菜坝镇石马村

(72)发明人 何正秀

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所（普通合伙） 51223
代理人 徐丰

(51)Int.Cl.
C12G 3/12(2006.01)

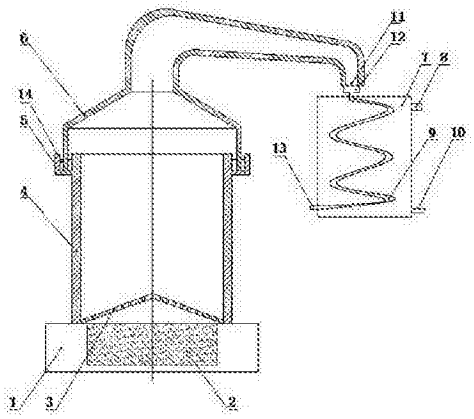
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酿酒蒸馏装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种酿酒蒸馏装置，涉及酿酒设备领域，包括炉座、蒸馏罐体、蒸馏盖、冷却缸，所述炉座上设有沸腾腔，所述蒸馏罐体设置在炉座上，所述蒸馏罐体在炉座上表面的投影覆盖沸腾腔，所述蒸馏罐体底部设有锥形蒸格，所述锥形蒸格上设有通气孔；所述蒸馏盖设置在蒸馏罐体的顶部，所述蒸馏罐体的顶部外表面上设有凸缘，所述凸缘的上表面设有槽，所述罐体盖下端部嵌在槽内；所述冷却缸内设有蛇形管，所述蒸馏盖内设有通道，所述通道与蛇形管进口连接。本实用新型结构简单、可靠性高、操作灵活的优点。



CN 205223175 U

1.一种酿酒蒸馏装置，其特征在于，包括炉座、蒸馏罐体、蒸馏盖、冷却缸，所述炉座上设有沸腾腔，所述蒸馏罐体设置在炉座上，所述蒸馏罐体在炉座上表面的投影覆盖沸腾腔，所述蒸馏罐体底部设有锥形蒸格，所述锥形蒸格上设有通气孔；所述蒸馏盖设置在蒸馏罐体的顶部，所述蒸馏罐体的顶部外表面上设有凸缘，所述凸缘的上表面设有槽，所述罐体盖下端部嵌在槽内；所述冷却缸内设有蛇形管，所述蒸馏盖内设有通道，所述通道与蛇形管进口连接。

2.根据权利要求1所述的酿酒蒸馏装置，其特征在于，所述冷却缸设有热水出水口、冷水进水口，所述冷水进水口设置在冷却缸的底部，热水进水口设置在冷却缸的顶部。

3.根据权利要求1所述的酿酒蒸馏装置，其特征在于，所述蛇形管的出口设置在冷却缸的底部。

一种酿酒蒸馏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酿酒设备领域，具体涉及一种酿酒蒸馏装置。

背景技术

[0002] 蒸馏是在酿酒过程中必不可少的一道工序，传统的大型酿造装置将酒醪放置在罐体内蒸煮，其工艺步骤不灵活，无法适应小型家庭酿酒的需要。

[0003] 酒在我国有着大量的需求，工业化生产酒虽然已经占据大部分市场，然而，在我国的某些地区，具备自制酒的条件，需要结构简单、可靠，操作灵活的小型酿酒蒸馏装置来满足人们对酒制品的个性化需求。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种酿酒蒸馏装置，采用简洁的结构，灵活的布置，实现对酒醪的充分蒸馏。

[0005] 为实现本实用新型的目的，采用的技术方案为：一种酿酒蒸馏装置，其特征在于，包括炉座、蒸馏罐体、蒸馏盖、冷却缸，所述炉座上设有沸腾腔，所述蒸馏罐体设置在炉座上，所述蒸馏罐体在炉座上表面的投影覆盖沸腾腔，所述蒸馏罐体底部设有锥形蒸格，所述锥形蒸格上设有通气孔；所述蒸馏盖设置在蒸馏罐体的顶部，所述蒸馏罐体的顶部外表面上设有凸缘，所述凸缘的上表面设有槽，所述罐体盖下端部嵌在槽内；所述冷却缸内设有蛇形管，所述蒸馏盖内设有通道，所述通道与蛇形管进口连接。

[0006] 进一步地，所述冷却缸设有热水出水口、冷水进水口，所述冷水进水口设置在冷却缸的底部，热水进水口设置在冷却缸的顶部。

[0007] 进一步地，所述蛇形管的出口设置在冷却缸的底部。

[0008] 本实用新型的有益效果：

[0009] 本实用新型提供了一种酿酒蒸馏装置，在蒸馏罐体的顶部设置有凸缘，凸缘上有槽，蒸馏盖嵌在槽内，在进行酒醪蒸馏时，在凸缘上的槽内加入适量的水，达到密封的作用，且可以让蒸馏罐内保持一定的压力，也方便取下蒸馏盖。在蒸馏罐体的底部设有锥形蒸格，锥形蒸格上设有通气孔，采用锥形蒸格使得蒸馏罐体内的酒醪在垂直方向上的压力分散一部分在水平方向上，使蒸汽能在罐体内更加均匀顺畅地上升。在冷却缸上，将热水出水口设置在冷却缸顶部而冷水进水口设置在底部，可以实现冷却水的简易自动循环，热水的密度比冷水小，保持温度最高的水在表面通过热水出水口排出，提高冷却水的利用效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提供的酿酒蒸馏装置结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体的实施例并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0012] 图1示出了本实用新型提供的一种酿酒蒸馏装置，包括炉座1、蒸馏罐体4、蒸馏盖6、冷却缸7，炉座1上设有沸腾腔2，蒸馏罐体4设置在炉座1上，蒸馏罐体4在炉座1上表面的投影覆盖沸腾腔2，蒸馏罐体4底部设有锥形蒸格3，锥形蒸格3上设有通气孔；蒸馏盖6设置在蒸馏罐体4的顶部，蒸馏罐体4的顶部外表面上设有凸缘5，凸缘5的上表面设有槽14，罐体盖6下端部嵌在槽14内；冷却缸7内设有蛇形管9，蒸馏盖6内设有通道11，通道11与蛇形管进口12连接。

[0013] 在本实施例中，蒸馏罐体4外形呈圆柱形，蒸馏罐体4坐落在炉座1上，沸腾腔2内充满水，炉座底部是加热的位置。凸缘5上的槽14内在蒸馏时会加适量的水，起到的作用是在蒸馏盖6与蒸馏罐体4之间的接触部位形成密封，而且起到压力安全作用，蒸馏罐体4内的蒸汽压力过大时，蒸汽会冲开槽14内的水，并且蒸馏盖6采用这种方式与蒸馏罐体4连接，使得蒸馏盖6的取下或盖上十分方便。蛇形管9设置在冷却缸7内，蛇形管9的进口12与通道11连接，蒸汽沿着蛇形管9流动，在冷却缸7的冷却作用下，成液体从蛇形管出口13流出，为了使蒸气充分冷却，蛇形管9的出口13设置在冷却缸7的底部；热水出水口8设置在冷却缸7的顶部，冷水进水口10设置在冷却缸7的底部，充分利用热水密度比冷水密度大的特点，提高冷却水的利用效率。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较优实施例，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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。

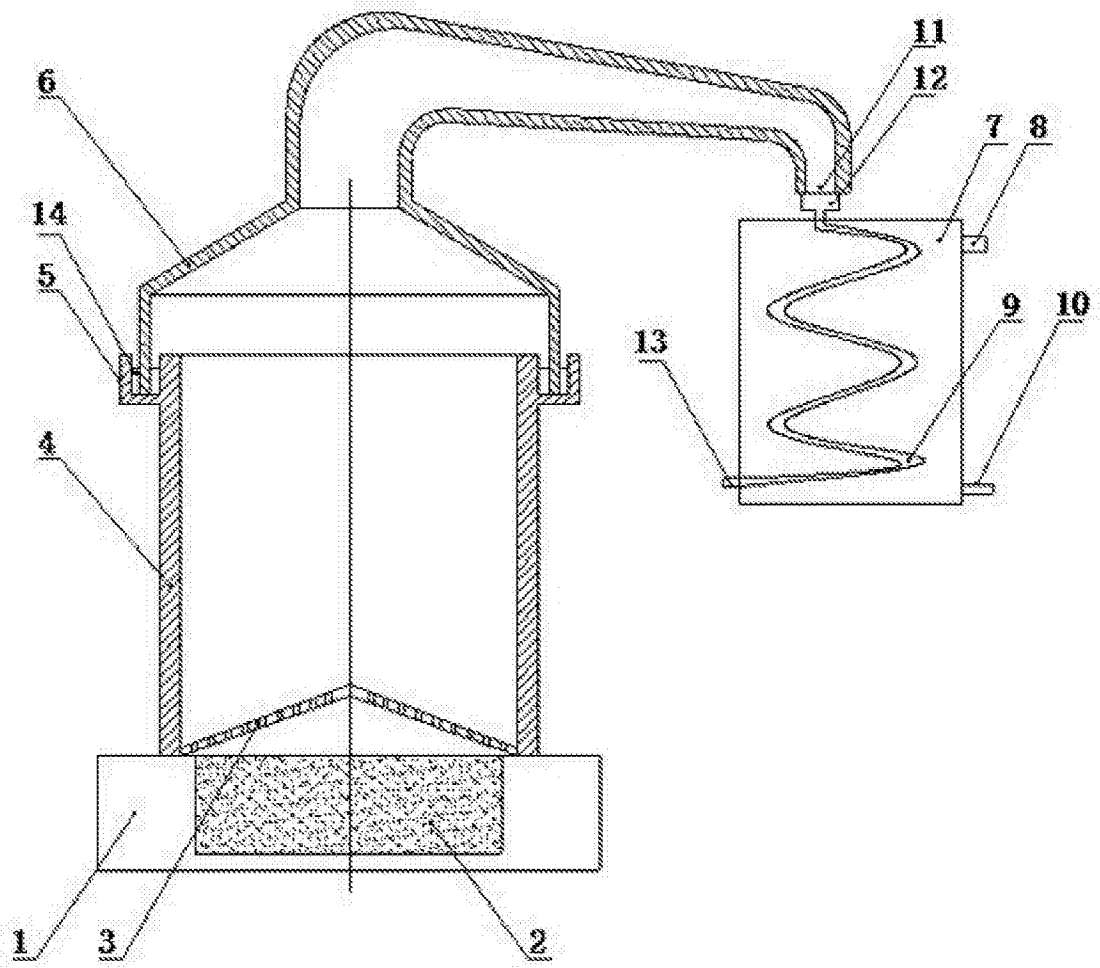


图1