(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 205953984 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620949053.2

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 杨素英
地址 450000 河南省郑州市紫荆山路与陇海路交叉口向北100米路东“方圆创世”A座8层803室

(72)发明人 杨素英

(74)专利代理机构 郑州市华翔专利代理事务所（普通合伙）41122
代理人 马鹏鹞

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

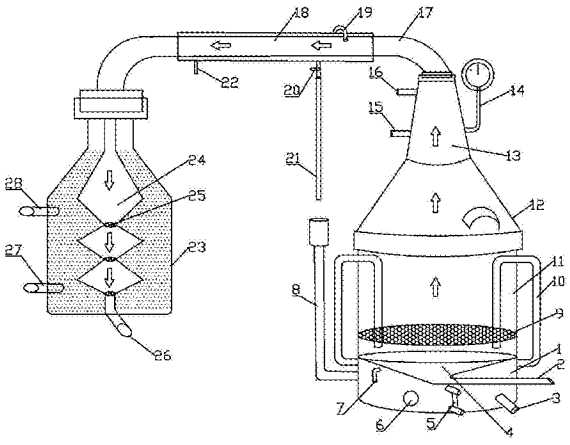
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

便于出酒糟的蒸酒设备

(57)摘要

一种便于出酒糟的蒸酒设备，包括蒸汽发生器、蒸锅及冷凝器，蒸汽发生器设有加水管、排水管、电加热口及水位计；蒸锅设在蒸汽发生器的上端，蒸锅设有锥形锅底，锥形锅底设有排渣口，锥形锅底上方的蒸锅内设有篦子，蒸汽发生器设有与蒸汽发生器的内腔连通的导气管，导气管的另一端从篦子上方的蒸锅的侧壁穿入蒸锅的内腔并从篦子的上端面穿到篦子的下端面；蒸锅的上端开口处设有上端开口的锅盖，锅盖的上端开口处设有高度酒控制装置；高度酒控制装置的上端开口处连接有连接管，连接管的另一端与冷凝器的上端开口连通；冷凝器的下端设有出酒口。本申请结构简单、可以根据需要调节蒸酒过程，方便将酒糟取出；可电火两用，自由选择。



CN 205953984 U

1.一种便于出酒糟的蒸酒设备，其特征在于，包括蒸汽发生器、蒸锅及冷凝器，蒸汽发生器设有加水管、排水管、电加热口及水位计；蒸锅设在蒸汽发生器的上端，蒸锅设有锥形锅底，锥形锅底设有排渣口，锥形锅底上方的蒸锅内设有篦子，蒸汽发生器设有与蒸汽发生器的内腔连通的导气管，导气管的另一端从篦子上方的蒸锅的侧壁穿入蒸锅的内腔并从篦子的上端面穿到篦子的下端面；蒸锅的上端开口处设有上端开口的锅盖，锅盖的上端开口处设有高度酒控制装置；高度酒控制装置的内部设有下端大上端小的通孔，高度酒控制装置的侧壁设有夹层，夹层的下端连接有高度酒控制装置进水口，夹层的上端连接有高度酒控制装置出水口，高度酒控制装置的外壁设有与通孔连通的温度表；高度酒控制装置的上端开口处连接有连接管，连接管的另一端与冷凝器的上端开口连通；冷凝器的下端设有出酒口。

2.根据权利要求1所述的便于出酒糟的蒸酒设备，其特征在于，所述的高度酒控制装置和冷凝器之间设有双层导酒管，双层导酒管的两端分别通过连接管连接至高度酒控制装置和冷凝器，双层导酒管的内部设有环形水腔，双层导酒管的下端设有与环形水腔连通的双层导酒管冷却水进口，双层导酒管的上端设有与环形水腔连通的双层导酒管冷却水出口。

3.根据权利要求2所述的便于出酒糟的蒸酒设备，其特征在于，所述的双层导酒管设有与环形水腔连通的补水管，补水管设有锅底续水开关，补水管的下端开口位于加水管的上端开口的正上方。

4.根据权利要求3所述的便于出酒糟的蒸酒设备，其特征在于，所述的冷凝器的内腔中设有多级中间大，上、下两端小的冷凝器内胆，相邻冷凝器内胆的连接口设有过滤网；冷凝器的内腔与冷凝器的外壁之间为冷凝器内胆，冷凝器内胆的下端设有冷凝器进水口，冷凝器内胆的上端设有冷凝器出水口。

便于出酒糟的蒸酒设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于酿酒技术领域，主要涉及一种便于出酒糟的蒸酒设备。

背景技术

[0002] 蒸馏是白酒制作过程中的必要的工序，现有的白酒蒸馏设备的锅底一般为平底锅，不方便将酒糟排出。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种便于出酒糟的蒸酒设备。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种便于出酒糟的蒸酒设备，包括蒸汽发生器、蒸锅及冷凝器，蒸汽发生器设有加水管、排水管、电加热口及水位计；蒸锅设在蒸汽发生器的上端，蒸锅设有锥形锅底，锥形锅底设有排渣口，锥形锅底上方的蒸锅内设有篦子，蒸汽发生器设有与蒸汽发生器的内腔连通的导气管，导气管的另一端从篦子上方的蒸锅的侧壁穿入蒸锅的内腔并从篦子的上端面穿到篦子的下端面；蒸锅的上端开口处设有上端开口的锅盖，锅盖的上端开口处设有高度酒控制装置；高度酒控制装置的内部设有下端大上端小的通孔，高度酒控制装置的侧壁设有夹层，夹层的下端连接有高度酒控制装置进水口，夹层的上端连接有高度酒控制装置出水口，高度酒控制装置的外壁设有与通孔连通的温度表；高度酒控制装置的上端开口处连接有连接管，连接管的另一端与冷凝器的上端开口连通；冷凝器的下端设有出酒口。

[0006] 作为优选，所述的高度酒控制装置和冷凝器之间设有双层导酒管，双层导酒管的两端分别通过连接管连接至高度酒控制装置和冷凝器，双层导酒管的内部设有环形水腔，双层导酒管的下端设有与环形水腔连通的双层导酒管冷却水进口，双层导酒管的上端设有与环形水腔连通的双层导酒管冷却水出口。

[0007] 作为优选，所述的双层导酒管设有与环形水腔连通的补水管，补水管设有锅底续水开关，补水管的下端开口位于加水管的上端开口的正上方。

[0008] 作为优选，所述的冷凝器的内腔中设有多级中间大，上、下两端小的冷凝器内胆，相邻冷凝器内胆的连接口设有过滤网；冷凝器的内腔与冷凝器的外壁之间为冷凝器内胆，冷凝器内胆的下端设有冷凝器进水口，冷凝器内胆的上端设有冷凝器出水口。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本申请结构简单、可以根据需要调节蒸酒过程，方便将酒糟取出；可电火两用，自由选择。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1.蒸汽发生器、2.排渣口、3.排水管、4.锥形锅底、5.水位计、6.电加热口、7.安全阀、8.加水管、9.篦子、10.导气管、11.蒸锅、12.锅盖、13.高度酒控制装置、14.温度表、

15.高度酒控制装置进水口、16.高度酒控制装置出水口、17.连接管、18.双层导酒管、19.双层导酒管冷却水出口、20.锅底续水开关、21.补水管、22.双层导酒管冷却水进口、23.冷凝器、24.冷凝器内胆、25.过滤网、26.出酒口、27.冷凝器进水口、28.冷凝器出水口。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的具体实施方式参见图1，一种便于出酒糟的蒸酒设备，包括蒸汽发生器1、蒸锅11及冷凝器23，蒸汽发生器1设有加水管8、排水管3、电加热口6及水位计5。蒸锅11设在蒸汽发生器1的上端，蒸锅11设有锥形锅底4，锥形锅底4设有排渣口2，锥形锅底4上方的蒸锅11内设有篦子9，蒸汽发生器1设有与蒸汽发生器1的内腔连通的导气管10，导气管10的另一端从篦子9上方的蒸锅11的侧壁穿入蒸锅11的内腔并从篦子9的上端面穿到篦子9的下端面。蒸锅11的上端开口处设有上端开口的锅盖12，锅盖12的上端开口处设有高度酒控制装置13。高度酒控制装置13的内部设有下端大上端小的通孔，高度酒控制装置13的侧壁设有夹层，夹层的下端连接有高度酒控制装置进水口15，夹层的上端连接有高度酒控制装置出水口16，高度酒控制装置13的外壁设有与通孔连通的温度表14。高度酒控制装置13的上端开口处连接有连接管17，连接管17的另一端与冷凝器23的上端开口连通。冷凝器23的下端设有出酒口26。冷凝器23的内腔中设有多级中间大，上、下两端小的冷凝器内胆24，相邻冷凝器内胆24的连接口设有过滤网25。冷凝器23的内腔与冷凝器23的外壁之间为冷凝器内胆24，冷凝器内胆24的下端设有冷凝器进水口27，冷凝器内胆24的上端设有冷凝器出水口28。

[0014] 高度酒控制装置13和冷凝器23之间设有双层导酒管18，双层导酒管18的两端分别通过连接管17连接至高度酒控制装置13和冷凝器23，双层导酒管18的内部设有环形水腔，双层导酒管18的下端设有与环形水腔连通的双层导酒管冷却水进口22，双层导酒管18的上端设有与环形水腔连通的双层导酒管冷却水出口19。双层导酒管18设有与环形水腔连通的补水管21，补水管21设有锅底续水开关20，补水管21的下端开口位于加水管8的上端开口的正上方。

[0015] 工作原理：把水注入蒸汽发生器1观察水位计5不超过三分之二的水位，用煤、柴、电、天然气等加热蒸汽发生器1内的水产生蒸汽，蒸汽通过蒸锅11两侧导气管10导入篦子9下方，把锅内酒醅加热产生酒气，酒气上升，当上升到高度酒控制装置13时，酒醅中的水蒸气一部分遇冷被液化重新回到蒸锅11内，剩余酒气会继续上升，当流经双层导酒管18时，因双层导酒管18内为低温冷却水，酒气会遇冷，大部分酒气会变成液态，并一同流入到冷凝器内胆24，内胆外围为低温冷却水，酒气二次冷却，完全变成液态酒，通过出酒口26流出。

[0016] 本申请设有锥形锅底4，现有的设备为平锅底不易清洗耗费人力物力，现在改为锥形锅底清洗和排出酒糟都方便快捷，省时省力。

[0017] 现有的设备为单一的火加热，现增加电加热口6和电加热口6内可以伸入电热管，可电火两用，自由选择。

[0018] 设有高度酒控制装置13，可以达到多重冷却，出酒度数高，冷却效果好。通过高度酒控制装置13的冷却作用将多余水汽冷却回流至锅内再次蒸馏可以达到只出高度酒，再通过双层导酒管18和冷凝器23同时冷却效果更好，出酒不但多而且度数高。

[0019] 设有锅底续水开关20，当蒸汽发生器1缺水时，可把双层导酒管18内冷凝过的温水

加入蒸汽发生器1，比加入冷水更方便更节水节能。

[0020] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

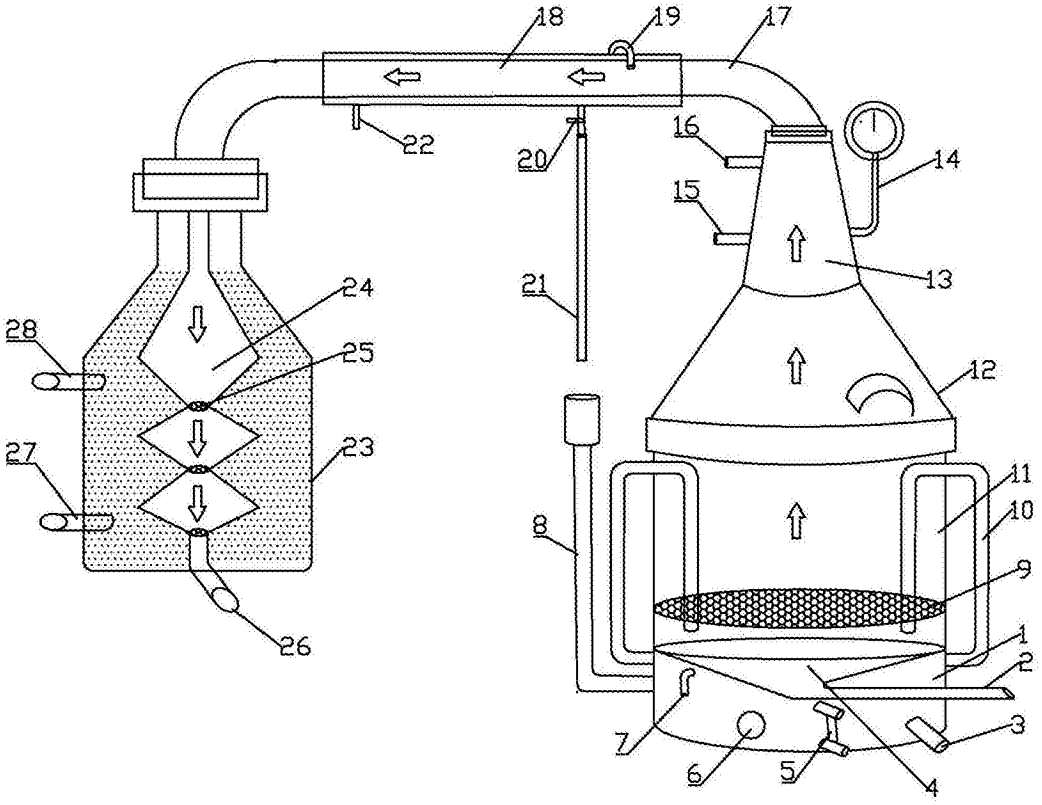


图1