(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 206069831 U
(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621025709.8

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 湖北金力康生物科技有限公司
地址 443100 湖北省宜昌市夷陵区夷兴大道24号

(72)发明人 陈天平 陈德仕 屈小丽

(51)Int.Cl.
C12G 3/04(2006.01)

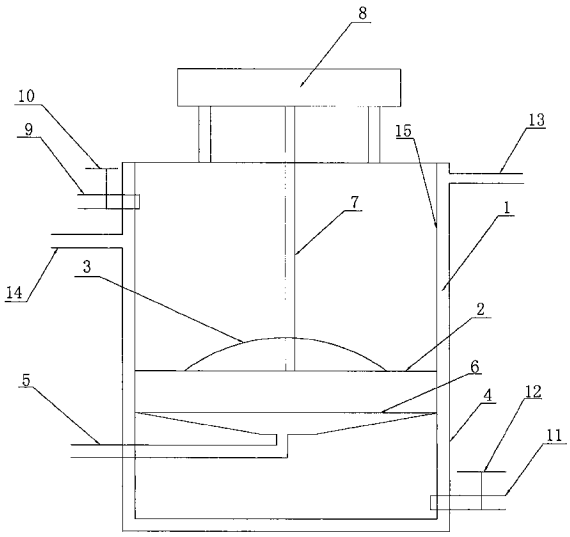
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于灵芝酒生产线上的酒槽

(57)摘要

一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，内壁和外壁之间设置有加热腔，所述加热腔分别与进油管和出油管连通，所述内壁上卡接有筛板，所述筛板上放置有灵芝颗粒层，所述筛板下部设置有弥散板，所述弥散板上连通有充气管，所述筛板中部连接有提升杆，所述提升杆与提升电机的输出轴连接，所述外壁和内壁组成槽体，所述提升电机固定在槽体上，所述槽体上部连通有进料管，所述进料管上安装有进料电磁阀，所述槽体下部连通有出料管，所述出料管上安装有出料电磁阀，所述进油管与热油加热系统连通，所述出油管与热油加热系统连通。本实用新型操作方便，使用简单，提高了白酒与灵芝的浸泡效率，提升了生产率。



CN 206069831 U

1.一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，包括加热腔、筛板、外壁、充气管、弥散板、提升杆、提升电机、进料管、进料电磁阀、出料管、出料电磁阀、进油管、出油管和内壁，其特征在于，所述内壁和外壁之间设置有加热腔，所述加热腔分别与进油管和出油管连通，所述内壁上卡接有筛板，所述筛板上放置有灵芝颗粒层，所述筛板下部设置有弥散板，所述弥散板上连通有充气管，所述筛板中部连接有提升杆，所述提升杆与提升电机的输出轴连接，所述外壁和内壁组成槽体，所述提升电机固定在槽体上，所述槽体上部连通有进料管，所述进料管上安装有进料电磁阀，所述槽体下部连通有出料管，所述出料管上安装有出料电磁阀，所述进油管与热油加热系统连通，所述出油管与热油加热系统连通。

2.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述充气管与鼓风机连通。

3.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述筛板的孔径小于灵芝颗粒层中最小灵芝颗粒的粒度。

4.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述弥散板上弥散孔的孔径为5-10mm。

5.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述进油管和出油管的管径相等。

6.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述进料管和出料管的管径相等。

7.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述外壁上设置有保温层。

8.根据权利要求1所述的一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，其特征在于，所述出料管与灵芝酒冷却槽连通。

一种用于灵芝酒生产线上的酒槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于酒槽，具体为一种用于灵芝酒生产线上的酒槽。

背景技术

[0002] 灵芝是可以用来制作灵芝酒，人们通常需要将灵芝放入酒瓶之内用酒浸泡来制作灵芝酒，但由于成熟灵芝是十分坚硬，瓶口又小，不可能把大于瓶口直径的灵芝完整放到酒瓶中，当需要大批量生产灵芝酒时，就必须将灵芝打碎，并与酒充分混合，从而得到品质极佳的灵芝酒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，解决背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案实现：

[0005] 一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，包括加热腔、筛板、外壁、充气管、弥散板、提升杆、提升电机、进料管、进料电磁阀、出料管、出料电磁阀、进油管、出油管和内壁，所述内壁和外壁之间设置有加热腔，所述加热腔分别与进油管和出油管连通，所述内壁上卡接有筛板，所述筛板上放置有灵芝颗粒层，所述筛板下部设置有弥散板，所述弥散板上连通有充气管，所述筛板中部连接有提升杆，所述提升杆与提升电机的输出轴连接，所述外壁和内壁组成槽体，所述提升电机固定在槽体上，所述槽体上部连通有进料管，所述进料管上安装有进料电磁阀，所述槽体下部连通有出料管，所述出料管上安装有出料电磁阀，所述进油管与热油加热系统连通，所述出油管与热油加热系统连通。

[0006] 本实用新型中，所述充气管与鼓风机连通。

[0007] 本实用新型中，所述筛板的孔径小于灵芝颗粒层中最小灵芝颗粒的粒度。

[0008] 本实用新型中，所述弥散板上弥散孔的孔径为5-10mm。

[0009] 本实用新型中，所述进油管和出油管的管径相等。

[0010] 本实用新型中，所述进料管和出料管的管径相等。

[0011] 本实用新型中，所述外壁上设置有保温层。

[0012] 本实用新型中，所述出料管与灵芝酒冷却槽连通。

[0013] 有益效果：本实用新型操作方便，使用简单，提高了白酒与灵芝的浸泡效率，提升了生产率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下

面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 参见图1，一种用于灵芝酒生产线上的酒槽的结构示意图，一种用于灵芝酒生产线上的酒槽，包括加热腔1、筛板2、外壁4、充气管5、弥散板6、提升杆7、提升电机8、进料管9、进料电磁阀10、出料管11、出料电磁阀12、进油管13、出油管14和内壁15，所述内壁15和外壁4之间设置有加热腔1，所述加热腔1分别与进油管13和出油管14连通，所述内壁15上卡接有筛板2，所述筛板2上放置有灵芝颗粒层3，所述筛板2下部设置有弥散板6，所述弥散板6上连通有充气管5，所述筛板2中部连接有提升杆7，所述提升杆7与提升电机8的输出轴连接，所述外壁4和内壁15组成槽体，所述提升电机8固定在槽体上，所述槽体上部连通有进料管9，所述进料管9上安装有进料电磁阀10，所述槽体下部连通有出料管11，所述出料管11上安装有出料电磁阀12，所述进油管13与热油加热系统连通，所述出油管14与热油加热系统连通，所述充气管5与鼓风机连通，所述筛板2的孔径小于灵芝颗粒层3中最小灵芝颗粒的粒度。所述弥散板6上弥散孔的孔径为5-10mm，所述进油管13和出油管14的管径相等，所述进料管9和出料管11的管径相等，所述外壁4上设置有保温层。所述出料管11与灵芝酒冷却槽连通。

[0017] 使用时，白酒通过进料管9进入到槽体内部，灵芝颗粒层3放置在筛板2上，充气管5与鼓风机连通，进油管13与热油加热系统连通，当槽体内部白酒的液位达到指定位置时，通过进料电磁阀10关闭进料管9的进料，此时，白酒在槽体内部与灵芝颗粒层3接触，充气管5将空气通过弥散板6弥散开，然后将灵芝颗粒层3中的颗粒吹起，使得灵芝颗粒层3中的灵芝颗粒与白酒进行充分的物质交换，同时热油加热系统将热油通过进油管13进入到加热腔1中，加热白酒，从而提升灵芝颗粒与白酒进行物质交换时的温度，提高交换效率，当白酒被充分浸泡后，打开出料电磁阀12，浸泡好的灵芝酒通过出料管11进入到灵芝酒冷却槽，以此循环，当灵芝颗粒层3中的灵芝颗粒已经被充分浸泡，需要置换时，启动提升电机8，提升电机8驱动提升杆7上升，并带动筛板2上升，从而去掉原有的灵芝颗粒，放入新的灵芝颗粒，再次放入槽体内，进行浸泡。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

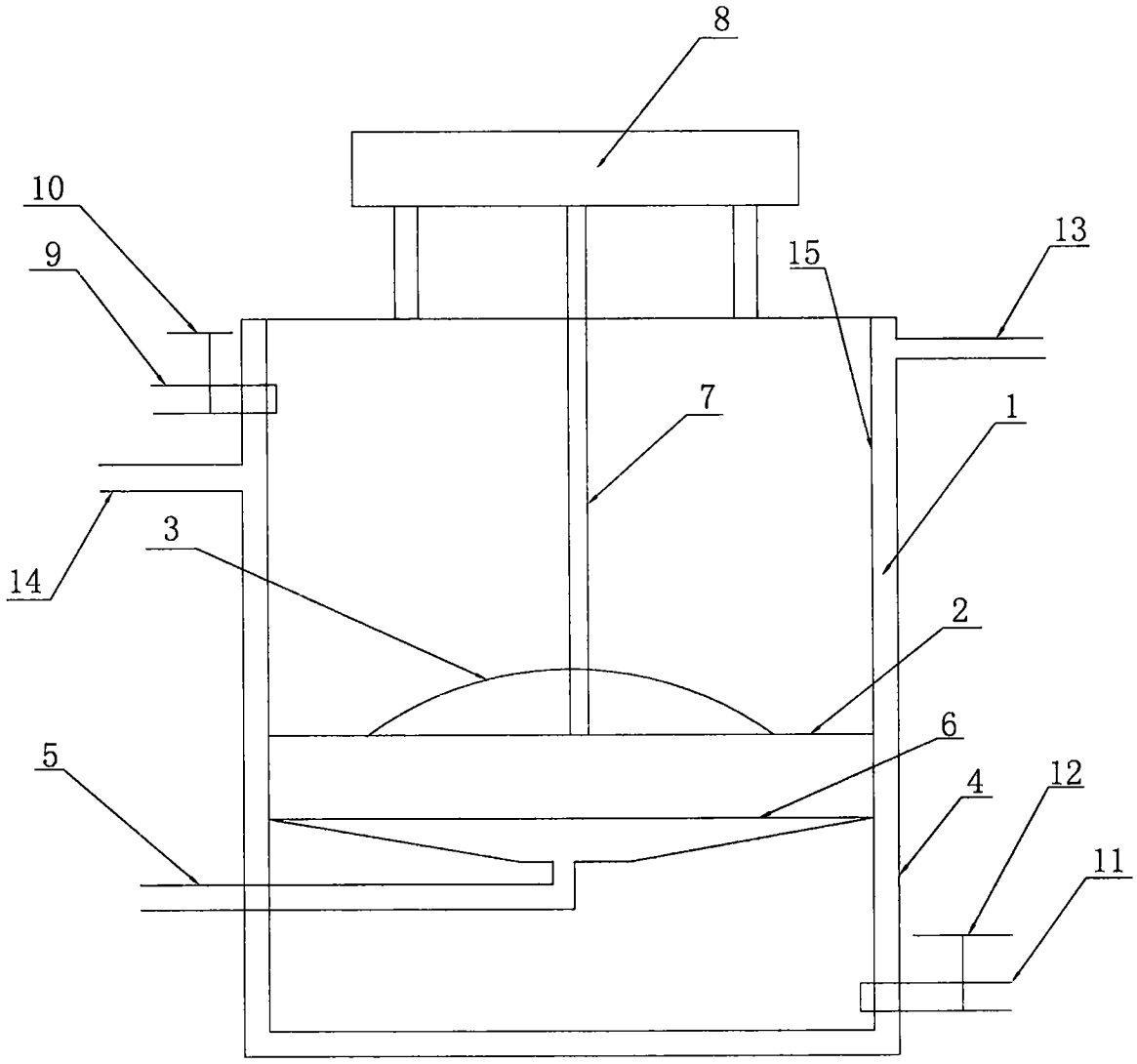


图1