



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205953978 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620665903.6

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 迪庆香格里拉藏青稞酒业有限公司

地址 674412 云南省迪庆藏族自治州香格里拉经济开发区松园桥

(72)发明人 和德文

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

C12G 3/12(2006.01)

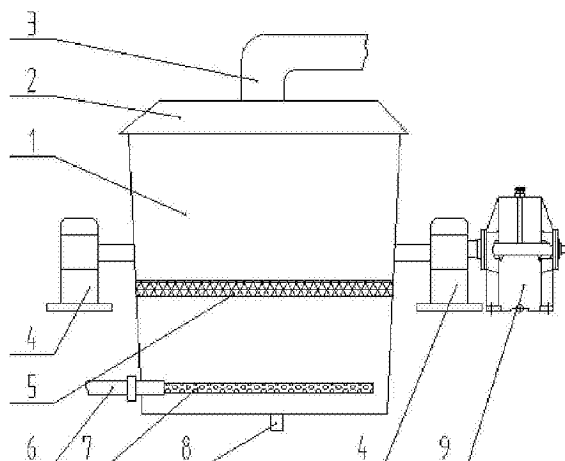
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

酿酒蒸馏甑

(57)摘要

本实用新型专利涉及白酒酿造设备领域,具体涉及一种酿酒蒸馏甑。该酿酒蒸馏甑包括盖在甑桶上的甑盖,甑桶其底部设置有蒸气入口管,其内部设有筛板,甑盖顶部设置有蒸气出口管,甑桶呈上大下小的圆台形;蒸气入口管表面设有若干圆形出气孔;甑桶两端通过转轴分别连接有轴承座,轴承座连接有齿轮箱和电机。该蒸馏甑解决了现有蒸馏甑出酒不彻底和酒糟的清除不方便的问题,且能提高生产率。通过将甑桶设置为上大下小的圆台形,使出酒无滞留,提高了青稞出酒率,增加了产量。通过将甑桶设置在轴承座上,利用电机、齿轮箱带动甑桶转动,从而把甑桶内的酒糟倾倒出来,方便快捷,减轻了人工清理酒糟的劳动量,进一步提高了生产率。



1. 一种酿酒蒸馏甑,包括盖在甑桶(1)上的甑盖(2),甑桶(1)其底部设置有蒸气入口管(6),其内部设有筛板(5),甑盖(2)顶部设置有蒸气出口管(3),其特征在于:所述甑桶(1)呈上大下小的圆台形;所述蒸气入口管(6)表面设有若干圆形出气孔(7);所述甑桶(1)两端通过转轴分别连接有轴承座(4),所述轴承座(4)连接有齿轮箱(9)和电机。

2. 根据权利要求1所述的酿酒蒸馏甑,其特征在于:所述电机输出轴通过联轴器与齿轮箱(9)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的酿酒蒸馏甑,其特征在于:所述甑桶(1)底部设有排水管(8)。

4. 根据权利要求3所述的酿酒蒸馏甑,其特征在于:所述筛板(5)距离蒸气入口管(6)高度不小于40cm,所述筛板(5)由不锈钢制成。

5. 根据权利要求4所述的酿酒蒸馏甑,其特征在于:所述转轴焊接在甑桶(1)的中部。

6. 根据权利要求5所述的酿酒蒸馏甑,其特征在于:所述蒸气出口管(3)还连接有冷凝器。

酿酒蒸馏甑

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及白酒酿造设备领域,具体涉及一种酿酒蒸馏甑。

背景技术

[0002] 在青稞白酒的生产过程中,精馏是一道重要的工序。经过糖化、发酵的原料中含有酒分子,通常通过蒸馏甑这种设备让酒分子从原料中蒸发出来然后冷凝从而获得不含杂质的酒。传统的蒸馏甑为上下直径一致的圆柱形,导致出酒不彻底,造成浪费。此外该蒸馏甑后期酒糟的清除过程完全靠人力操作,清除不方便且劳动量大,导致生产效率低。因此需要一种酿酒蒸馏甑解决现有蒸馏甑出酒不彻底和酒糟的清除不方便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种性能可靠的酿酒蒸馏甑来解决现有蒸馏甑出酒不彻底和酒糟的清除不方便的问题,且能提高生产率。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:该酿酒蒸馏甑包括盖在甑桶上的甑盖,甑桶其底部设置有蒸气入口管,其内部设有筛板,甑盖顶部设置有蒸气出口管,其特征在于:所述甑桶呈上大下小的圆台形;所述蒸气入口管表面设有若干圆形出气孔;所述甑桶两端通过转轴分别连接有轴承座,所述轴承座连接有齿轮箱和电机。

[0005] 所述电机输出轴通过联轴器与齿轮箱连接。

[0006] 所述甑桶底部设有排水管。

[0007] 所述筛板距离蒸气入口管高度不小于40cm,所述筛板由不锈钢制成。

[0008] 所述转轴焊接在甑桶的中部。

[0009] 所述蒸气出口管还连接有冷凝器。

[0010] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型结构设计科学合理,具有结构简单、提供一种性能可靠的酿酒蒸馏甑解决了现有蒸馏甑出酒不彻底和酒糟的清除不方便的问题,且能提高生产率。通过将甑桶设置为上大下小的圆台形,使出酒无滞留,提高了粮食出酒率,增加了产量。在蒸气入口管表面设有若干圆形出气孔,与传统单管出气相比,出气均匀,提高了产量。通过将甑桶设置在轴承座上,利用电机、齿轮箱带动甑桶转动,从而把甑桶内的酒糟倾倒出来,方便快捷,减轻了人工清理酒糟的劳动量,进一步提高了生产率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1-甑桶,2-甑盖,3-蒸气出口管,4-轴承座,5-筛板,6-蒸气入口管,7-出气孔,8-排水管;9-齿轮箱。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1所示的酿酒蒸馏甑,包括盖在甑桶1上的甑盖2,甑桶1其底部设置有蒸气入口管6,其内部设有筛板5,甑盖2顶部设置有蒸气出口管3。甑桶1呈上大下小的圆台形;蒸气入口管6表面设有若干圆形出气孔7;甑桶1两端通过转轴分别连接有轴承座4,轴承座4连接有齿轮箱9和电机。电机输出轴通过联轴器与齿轮箱9连接。甑桶1底部设有排水管8。筛板5距离蒸气入口管6高度不小于40cm,筛板5由不锈钢制成。转轴焊接在甑桶1的中部。蒸气出口管3还连接有冷凝器。

[0016] 本实用新型实施过程是:将已经发酵好的青稞放入筛板5上,高温蒸气通过蒸气入口管6进入甑桶1对筛板5上的粮食进行蒸馏,蒸馏出来的气体经蒸气出口管3进入冷凝器中冷凝成酒。将甑桶1设置为上大下小的圆台形,其锥度 $10\sim 20^{\circ}$,使出酒无滞留,提高了粮食出酒率,增加了产量。在蒸气入口管6表面设有若干圆形出气孔7,与传统单管出气相比,出气均匀,提高了产量。通过将甑桶1设置在轴承座4上,利用电机、齿轮箱9带动甑桶1转动,从而把甑桶1内的酒糟倾倒出来,方便快捷,减轻了人工清理酒糟的劳动量,进一步提高了生产率。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

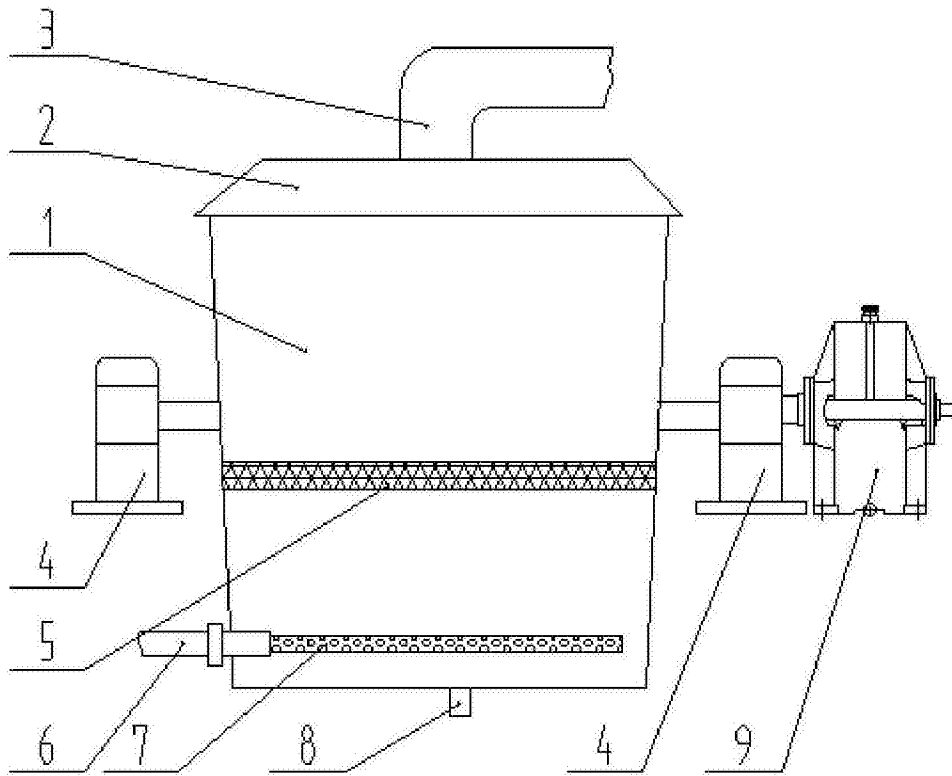


图1