



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215667906 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121340994.3

B01D 29/72 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.16

B01D 29/96 (2006.01)

(73) 专利权人 青岛亿联生物科技有限公司

B01F 27/70 (2022.01)

地址 266000 山东省青岛市黄岛区水城路
1440号

B01F 27/90 (2022.01)

(72) 发明人 徐俊斐 杨彧韬 张伟铭 王春霞
于晓蕾 杜照霞

(74) 专利代理机构 青岛科通知桥知识产权代理
事务所(普通合伙) 37273

代理人 雷丽

(51) Int. Cl.

C12H 1/07 (2006.01)

C12H 1/08 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

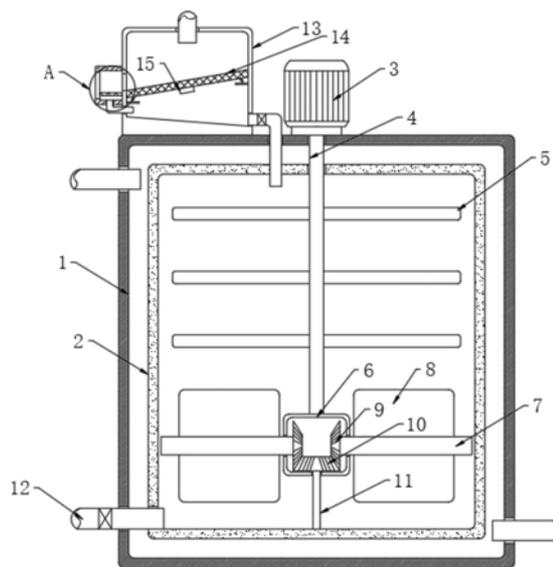
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,涉及鹿酒输送机技术领域,它包括保温套罐与设置在保温套罐内的灭菌内罐,所述保温套罐内的过滤壳体所述保温套罐上设有用于搅拌鹿酒的搅拌机构,所述搅拌机构包括固定连接在保温套罐上端的驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆下端贯穿灭菌内罐下端。本实用新型设置了搅拌板,搅拌板搅动底部鹿酒,使得底部鹿酒与上部鹿酒混合,进一步加快鹿酒的受热,使得鹿酒受热均匀,从而提高了鹿酒的灭菌速率;其次设置了废料壳体,可以将杂质集中在废料壳体内,为杂质的清理提供了方便,另外设置了第二过滤网,可以对杂质上粘附的酒进行回收,避免鹿酒的浪费。



1. 一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,包括保温套罐(1)与设置在保温套罐(1)内的灭菌内罐(2),其特征在于,所述保温套罐(1)内的过滤壳体(13),所述保温套罐(1)上设有用于搅拌鹿酒的搅拌机构,所述搅拌机构包括固定连接在保温套罐(1)上端的驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴固定连接转动杆(4),所述转动杆(4)下端贯穿灭菌内罐(2)下端,所述转动杆(4)侧壁固定连接多个搅拌叶片(5),所述转动杆(4)上端固定连接固定壳体(6),所述壳体两侧壁贯穿设有旋转杆(7),两个所述旋转杆(7)侧壁均固定连接多个搅拌板(8),所述保温套罐(1)内设有驱动旋转杆(7)转动的驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,其特征在于,所述驱动机构包括固定连接在灭菌内罐(2)内底部的固定杆(11),所述固定杆(11)上端贯穿固定壳体(6)下端并固定连接第二锥形齿轮(10),两个所述旋转杆(7)相对的一端均固定连接与第二锥形齿轮(10)啮合的第一锥形齿轮(9),所述旋转杆(7)与固定壳体(6)转动连接,所述固定杆(11)与固定壳体(6)转动连接,所述过滤壳体(13)内设有用于过滤杂质的过滤机构。

3. 根据权利要求2所述的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,其特征在于,所述过滤机构包括滑动连接在过滤壳体(13)内壁的第一过滤网(14),所述第一过滤网(14)下端设有振动电机(15),所述过滤壳体(13)两内壁均固定连接横板(18),所述横板(18)上端通过弹簧与第一过滤网(14)下端弹性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,其特征在于,所述过滤壳体(13)侧壁固定连接废料壳体(16),所述过滤壳体(13)侧壁开设有废料进口,所述废料壳体(16)侧壁固定连接第二过滤网(19),所述废料壳体(16)上设有侧板(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,其特征在于,所述废料壳体(16)上设有与其内部连通的排液管(17),所述排液管(17)远离废料壳体(16)的一端与过滤壳体(13)连通,所述过滤壳体(13)内底部设有斜面。

6. 根据权利要求1所述的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,其特征在于,所述灭菌内罐(2)上设有与其内部连通的出液管(12),所述出液管(12)上设有阀门。

一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鹿酒输送机技术领域,尤其涉及一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置。

背景技术

[0002] 鹿酒作为保健酒的一种,受到很多人的喜爱,鹿酒在生产过程中需要使用鹿酒输送机进行输送,鹿酒输送机上设有进料灭菌密封装置。

[0003] 现有的鹿酒输送机进料灭菌密封装置通常会设置搅拌叶片对鹿酒进行搅拌,使得鹿酒的受热均匀,但是底部的鹿酒在重力作用下不易与上部鹿酒混合,使得底部鹿酒与上部鹿酒温差较大,需要更多时间加热,另外现有的灭菌密封装置内部设有过滤网上,清理杂质时需要拆卸较多部件,步骤繁琐,所以,需要设计一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置,包括保温套罐与设置在保温套罐内的灭菌内罐,所述保温套罐内的过滤壳体所述保温套罐上设有用于搅拌鹿酒的搅拌机构,所述搅拌机构包括固定连接在保温套罐上端的驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆下端贯穿灭菌内罐下端,所述转动杆侧壁固定连接多个搅拌叶片,所述转动杆上端固定连接固定壳体,所述壳体两侧壁贯穿设有旋转杆,两个所述旋转杆侧壁均固定连接多个搅拌板,所述保温套罐内设有驱动旋转杆转动的驱动机构。

[0007] 优选地,所述驱动机构包括固定连接在灭菌内罐内底部的固定杆,所述固定杆上端贯穿固定壳体下端并固定连接第二锥形齿轮,两个所述旋转杆相对的一端均固定连接与第二锥形齿轮啮合的第一锥形齿轮,所述旋转杆与固定壳体转动连接,所述固定杆与固定壳体转动连接,所述过滤壳体内设有用于过滤杂质的过滤机构。

[0008] 优选地,所述过滤机构包括滑动连接在过滤壳体内壁的第一过滤网,所述第一过滤网下端设有振动电机,所述过滤壳体两内壁均固定连接横板,所述横板上端通过弹簧与第一过滤网下端弹性连接。

[0009] 优选地,所述过滤壳体侧壁固定连接废料壳体,所述过滤壳体侧壁开设有废料进口,所述废料壳体侧壁固定连接第二过滤网,所述废料壳体上设有侧板。

[0010] 优选地,所述废料壳体上设有与其内部连通的排液管,所述排液管远离废料壳体的一端与过滤壳体连通,所述过滤壳体内底部设有斜面。

[0011] 优选地,所述灭菌内罐上设有与其内部连通的出液管,所述出液管上设有阀门。

[0012] 本实用新型中,具有以下有益效果:

[0013] 1、本装置设置了搅拌机构，驱动电机的输出轴带动转动杆转动，转动杆带动搅拌叶片转动，使得鹿酒流动，使得鹿酒受热均匀，转动杆转动过程中带动固定壳体转动，固定壳体转动过程中用于第一锥形齿轮与第二锥形齿轮啮合，从而使得在旋转杆发生自转，搅拌底部鹿酒，使得底部鹿酒与上部鹿酒混合，进一步加快鹿酒的受热，使得鹿酒受热均匀，从而提高了鹿酒的灭菌速率；

[0014] 2、本装置设置了过滤机构，振动电机输出轴转动使得第一过滤网上下震动，使得杂质从而使得杂质从第一过滤网上从废料进口滚进废料壳体上的第二过滤网上，打开侧板即可将杂质清除，操作简单，杂质集中在废料壳体内，为杂质的清理提供了方便；

[0015] 3、本装置设置了第二过滤网，第二过滤网上杂质上粘附的酒能够在重力作用下通过第二过滤网进入排液管进入过滤壳体内，避免鹿酒的浪费。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置的结构示意图；

[0017] 图2为图1的A处结构放大图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置的固定壳体与旋转杆装配图。

[0019] 图中：1保温套罐、2灭菌内罐、3驱动电机、4转动杆、5搅拌叶片、6固定壳体、7旋转杆、8搅拌板、9第一锥形齿轮、10第二锥形齿轮、11固定杆、12出液管、13过滤壳体、14第一过滤网、15振动电机、16废料壳体、17排液管、18横板、19第二过滤网、20侧板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-3，一种鹿酒输送机进料灭菌密封装置，包括保温套罐1与设置在保温套罐1内的灭菌内罐2，保温套罐1内的过滤壳体13，灭菌内罐2的安装为现有技术，故不做过多赘述。

[0023] 保温套罐1上设有用于搅拌鹿酒的搅拌机构，搅拌机构包括固定连接在保温套罐1上端的驱动电机3，驱动电机3的输出轴固定连接转动杆4，转动杆4下端贯穿灭菌内罐2下端，转动杆4侧壁固定连接多个搅拌叶片5，转动杆4上端固定连接固定壳体6，壳体两侧壁贯穿设有旋转杆7，两个旋转杆7侧壁均固定连接多个搅拌板8。

[0024] 保温套罐1内设有驱动旋转杆7转动的驱动机构，驱动机构包括固定连接在灭菌内罐2内底部的固定杆11，固定杆11上端贯穿固定壳体6下端并固定连接第二锥形齿轮10，两个旋转杆7相对的一端均固定连接与第二锥形齿轮10啮合的第一锥形齿轮9，旋转杆7与固定壳体6转动连接，旋转杆7通过轴承设置在固定壳体6侧壁，使得旋转杆7能够在固定

壳体6侧壁转动,固定杆11与固定壳体6转动连接,固定杆11不会随固定壳体6转动而转动。

[0025] 过滤壳体13内设有用于过滤杂质的过滤机构,过滤机构包括滑动连接在过滤壳体13内壁的第一过滤网14,第一过滤网14下端设有振动电机15,过滤壳体13两内壁均固定连接横板18,横板18上端通过弹簧与第一过滤网14下端弹性连接,振动电机15的设置能够使得第一过滤网14转动。

[0026] 本实用新型中,过滤壳体13侧壁固定连接废料壳体16,过滤壳体13侧壁开设有废料进口,废料壳体16侧壁固定连接第二过滤网19,废料壳体16上设有与其内部连通的排液管17,排液管17远离废料壳体16的一端与过滤壳体13连通,过滤壳体13内底部设有斜面,第二过滤网19与排液管17的设置,废料壳体16上设有侧板20,可以通过打开侧板20清理杂质。

[0027] 本实用新型中,保温套罐1上设有与其内部连通的蒸汽进气管与蒸汽出气管,蒸汽进气管与蒸汽出气管图中并未标注,蒸汽进气管与蒸汽出气管用于向保温套罐1内输入蒸汽,对灭菌内罐2进行加热,该过程为现有的成熟技术,故不做过多赘述,灭菌内罐2上设有与其内部连通的出液管12,出液管12上设有阀门。

[0028] 在使用时,第一过滤网14对进入过滤壳体13内的鹿酒进行过滤,液体通过网孔进入灭菌内罐2,杂质留在第一过滤网14上,启动振动电机15,振动电机15输出轴转动使得第一过滤网14上下震动,使得杂质从而使得杂质从第一过滤网14上从废料进口滚进废料壳体16上的第二过滤网19上,第二过滤网19上杂质上粘附的酒能够在重力作用下通过第二过滤网19进入排液管17进入过滤壳体13内,避免鹿酒的浪费;

[0029] 将蒸汽通过蒸汽进气管送入保温套罐1内,蒸汽对灭菌内罐2进行加热,进行高温杀菌,启动驱动电机3,驱动电机3的输出轴带动转动杆4转动,转动杆4带动搅拌叶片5转动,使得鹿酒流动,使得鹿酒受热均匀,转动杆4转动过程中带动固定壳体6转动,固定壳体6转动过程中用于第一锥形齿轮9与第二锥形齿轮10啮合,从而使得在旋转杆7发生自转,搅拌板8搅动底部鹿酒,进一步加快鹿酒的受热,从而提高了鹿酒的灭菌速率。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

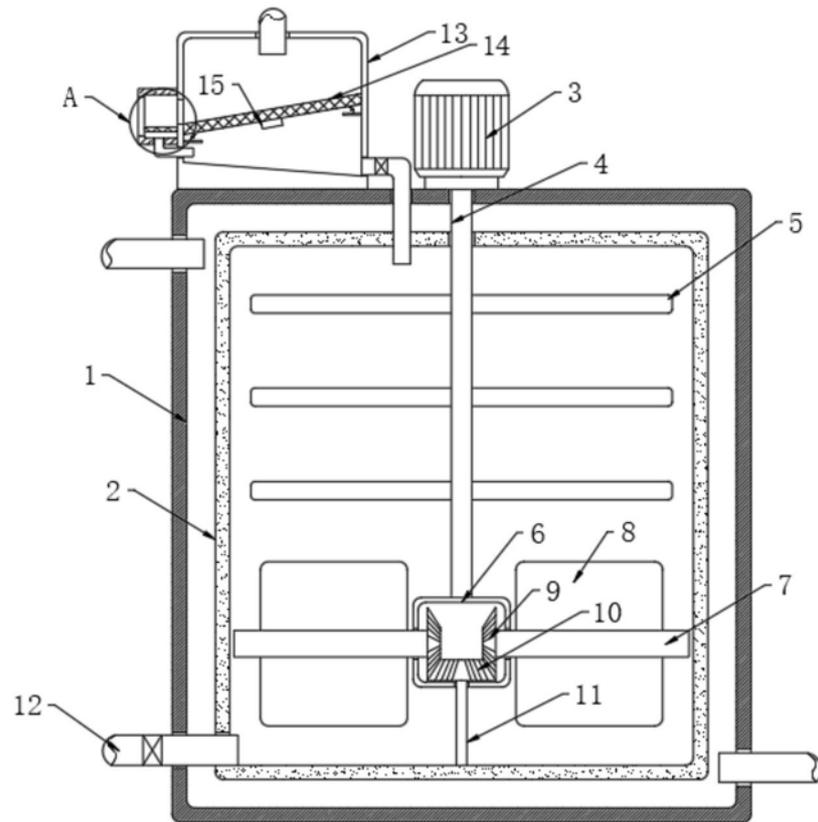


图1

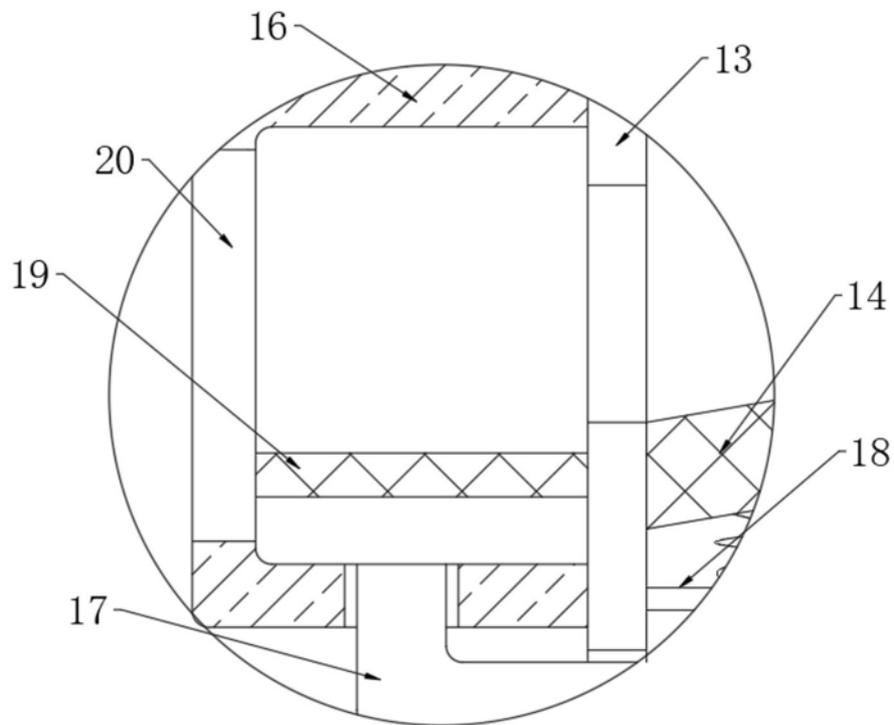


图2

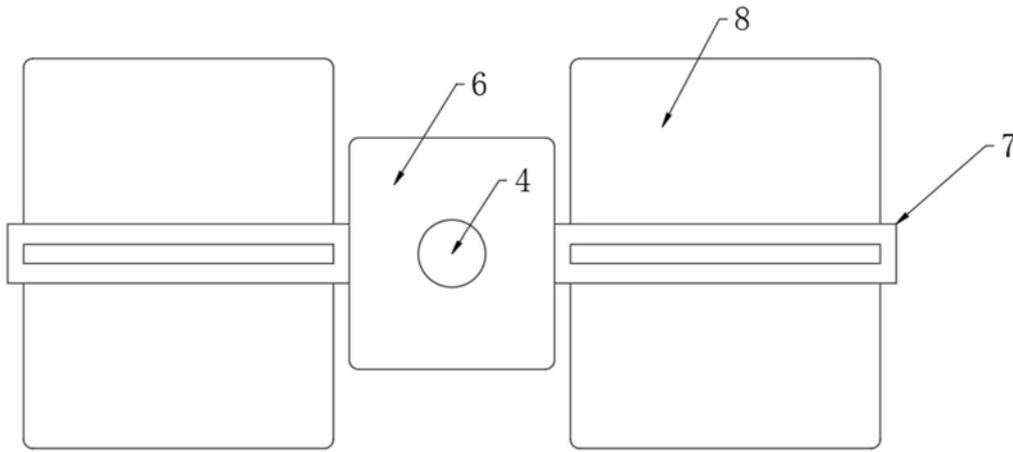


图3