(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 206624849 U
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720295207.5

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 江苏分金亭酒业有限公司
地址 223900 江苏省宿迁市泗洪县经济技术开发区

(72)发明人 孙敏 程静 艾燕

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 陈臣

(51)Int.Cl.
C12H 1/07(2006.01)

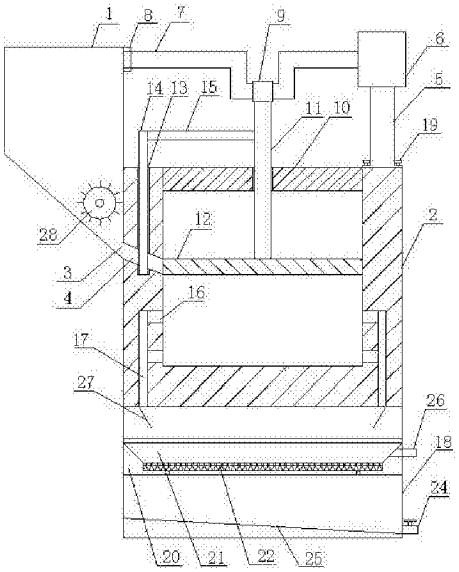
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种酒糟过滤装置

(57)摘要

一种酒糟过滤装置，包括加料槽和上端开口的滤槽，加料槽的出料口与滤槽侧壁上的进料口相连通，滤槽远离加料槽一侧顶端安装有支座，支座上设有电机，电机输出轴上设有单拐曲轴，单拐曲轴端部与螺栓安装在加料槽侧壁上的轴座转动 连接，单拐曲轴的上转动连接有轴套，滤槽开口处活动安装有盖板，盖板上设有插孔，插孔内装有连接杆，连接杆上端与轴套铰接，下端铰接有活动板，活动板与滤槽的内壁贴合，滤槽侧壁上设有插槽，插槽内滑动 连接有插板，插板上端通过横杆与连接杆连接，插槽的底壁位于进料口下方，插槽与进料口连通，滤槽下端两侧壁上设有滤孔和导流孔，导流孔与滤孔连通，导流孔下方设有收料仓。本实用新型结构简单，操作方便，适宜推广。



CN 206624849 U

1.一种酒糟过滤装置，包括加料槽和上端开口的滤槽，其特征在于：所述加料槽的出料口与设在滤槽侧壁上的进料口相连通，所述滤槽远离加料槽一侧顶端安装有支座，所述支座上设有电机，所述电机输出轴上设有单拐曲轴，所述单拐曲轴端部与螺栓安装在加料槽侧壁上的轴座转动连接，单拐曲轴的上转动连接有轴套，所述滤槽开口处活动安装有盖板，所述盖板上设有插孔，插孔内活动安装有连接杆，所述连接杆上端与轴套铰接，下端铰接有活动板，所述活动板与滤槽的内壁相贴合，所述滤槽靠近加料槽一侧的侧壁上设有插槽，所述插槽内滑动连接有插板，所述插板上端通过横杆与连接杆连接，所述插槽的底壁位于进料口的下方，且插槽与进料口相连通，滤槽下端两侧壁上设有滤孔和导流孔，所述导流孔与滤孔相连通，导流孔下方设有收料仓。

2.如权利要求1所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述支座通过螺栓活动安装在滤槽上。

3.如权利要求1所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述收料仓侧壁上设有通槽，所述通槽内滑动连接有滤筛，所述滤筛底部中间设有滤网，外周设有滚轮，所述滚轮与通槽滑动配合。

4.如权利要求3所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述收料仓底部设有放液口。

5.如权利要求3或4所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述收料仓内设有导流板。

6.如权利要求3所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述滤筛外侧设有拉手。

7.如权利要求1所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述导流孔底端设有导向板，所述导向板向滤筛中部倾斜设置。

8.如权利要求1所述的一种酒糟过滤装置，其特征在于：所述加料槽内设有搅拌辊，所述搅拌辊位于加料槽出料口处。

一种酒糟过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种酒糟过滤装置，属于酿酒设备应用领域。

背景技术

[0002] 在酒的制作中需要将酒糟与酒水进行过滤，因为酒糟会影响口感，且长时间溶解在酒中，在低温情况下会从酒中析出形成乳白色的浑浊体悬浮于水中，使酒水变质，因此，在制酒过程中需要将酒糟去除。此外，为避免浪费，通常将酒糟干燥储存，当做饲料等使用。酒糟在进风风干或晒干等干燥处理之前，对其进行过滤处理，可以提高干燥效率，目前的酒糟过滤装置，存在过滤效率低的缺点。

[0003] 公告号为CN205759982U的专利公开了一种酒糟过滤室，包括顶部设置有开口的室体，所述室体内设置有网板，室体底部设置有排水孔，所述开口处设置有盖板，盖板下方设置有压板，所述压板通过弹簧与盖板连接。该专利在实际运用中存在以下缺点：1、只经过网板的一次过滤，酒糟与酒水分离的不够彻底；2、不能自动连续加料，影响过滤效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种酒糟过滤装置，通过本实用新型可以实现自动加料进行连续过滤，提高过滤效率，经两次过滤，保证酒糟与酒水被彻底分离。

[0005] 本实用新型的目的是通过如下途径实现的：

[0006] 一种酒糟过滤装置，包括加料槽和上端开口的滤槽，所述加料槽的出料口与设在滤槽侧壁上的进料口相连通，所述滤槽远离加料槽一侧顶端安装有支座，所述支座上设有电机，所述电机输出轴上设有单拐曲轴，所述单拐曲轴端部与螺栓安装在加料槽侧壁上的轴座转动连接，单拐曲轴的上转动连接有轴套，所述滤槽开口处活动安装有盖板，所述盖板上设有插孔，插孔内活动安装有连接杆，所述连接杆上端与轴套铰接，下端铰接有活动板，所述活动板与滤槽的内壁相贴合，所述滤槽靠近加料槽一侧的侧壁上设有插槽，所述插槽内滑动连接有插板，所述插板上端通过横杆与连接杆连接，所述插槽的底壁位于进料口的下方，且插槽与进料口相连通，滤槽下端两侧壁上设有滤孔和导流孔，所述导流孔与滤孔相连通，导流孔下方设有收料仓。

[0007] 优选的，所述支座通过螺栓活动安装在滤槽上。

[0008] 优选的，所述收料仓侧壁上设有通槽，所述通槽内滑动连接有滤筛，所述滤筛底部中间设有滤网，外周设有滚轮，所述滚轮与通槽滑动配合。

[0009] 优选的，所述收料仓底部设有放液口。

[0010] 优选的，所述收料仓内设有导流板。

[0011] 优选的，所述滤筛外侧设有拉手。

[0012] 优选的，所述导流孔底端设有导向板，所述导向板向滤筛中部倾斜设置。

[0013] 优选的，所述加料槽内设有搅拌辊，所述搅拌辊位于加料槽出料口处。

[0014] 本实用新型有益效果：

[0015] 本实用新型通过电机驱动单拐曲轴旋转，使连接杆控制活动板上下运动，对酒糟内的酒水进行挤压，同时带动插板上下运动，实现滤槽内的自动连续加料，降低了工人的劳动强度，提高过滤效率，酒水经过滤筛的二次过滤，可提高其过滤效果，保证酒糟与酒水被彻底分离，且酒糟、酒水被集中收集，便于后期处理。本实用新型结构简单，操作方便，适宜推广。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明：

[0017] 图1为本实用新型剖视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型滤筛结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型滤筛俯视结构示意图；

[0020] 图中，1、加料槽，2、滤槽，3、出料口，4、进料口，5、支座，6、电机，7、单拐曲轴，8、轴座，9、轴套，10、盖板，11、连接杆，12、活动板，13、插槽，14、插板，15、横杆，16、滤孔，17、导流孔，18、收料仓，19、螺栓，20、通槽，21、滤筛，22、滤网，23、滚轮，24、放液口，25、导流板，26、拉手，27、导向板，28、搅拌辊。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。

[0022] 实施例：

[0023] 如图1至图3所示，一种酒糟过滤装置，包括加料槽1和上端开口的滤槽2，所述加料槽的出料口3与设在滤槽侧壁上的进料口4相连通，所述滤槽远离加料槽一侧顶端安装有支座5，所述支座上设有电机6，所述电机输出轴上设有单拐曲轴7，所述单拐曲轴端部与螺栓安装在加料槽侧壁上的轴座8转动连接，单拐曲轴的上转动连接有轴套9，所述滤槽开口处活动安装有盖板10，所述盖板上设有插孔，插孔内活动安装有连接杆11，所述连接杆上端与轴套铰接，下端铰接有活动板12，所述活动板与滤槽的内壁相贴合，所述滤槽靠近加料槽一侧的侧壁上设有插槽13，所述插槽内滑动连接有插板14，所述插板上端通过横杆15与连接杆连接，所述插槽的底壁位于进料口的下方，且插槽与进料口相连通，滤槽下端两侧壁上设有滤孔16和导流孔17，所述导流孔与滤孔相连通，导流孔下方设有收料仓18。

[0024] 优选的，所述支座通过螺栓19活动安装在滤槽上，支座与滤槽活动安装，方便拆卸盖板，清理滤槽内的酒糟。

[0025] 优选的，所述收料仓侧壁上设有通槽20，所述通槽内滑动连接有滤筛21，所述滤筛底部中间设有滤网22，外周设有滚轮23，所述滚轮与通槽滑动配合，方便清理滤筛内的滤渣。

[0026] 优选的，所述收料仓底部设有放液口24，方便收集收料仓内的酒水。

[0027] 优选的，所述收料仓内设有导流板25，便于收料仓内的酒水从放液口流出。

[0028] 优选的，所述滤筛外侧设有拉手26。

[0029] 优选的，所述导流孔底端设有导向板27，所述导向板向滤筛中部倾斜设置，保证经滤孔溢出的滤渣和酒水集中掉落在滤筛的中部。

[0030] 优选的，所述加料槽内设有搅拌辊28，所述搅拌辊位于加料槽的出料口处，防止加

料槽出料口处堵塞，影响生产效率。

[0031] 具体工作过程：

[0032] 如图1至图3所示，工作时，电机6驱动单拐曲轴7转动，连接杆11带动活动板12运动至进料口4的上方，由于插板14通过横杆15与连接杆11连接，插板14同时向上运动，进料口4被打开，加料槽1内的酒糟在搅拌辊28的作用下，进入滤槽2内，然后电机6控制活动板12下降，同时插板14向下运动，使得进料口4内停止进料，在活动板12的挤压下，酒糟中的酒水经滤孔16、导流孔17、导向板27后掉落至滤筛21中，进行二次过滤，滤渣集中在滤筛21内，每当电机6转动一圈，即活动板12运动至最高点时，进料口4会打开，进行加料，然后活动板12向下运动，停止加料，提高了过滤效率，降低了工人的劳动强度，二次过滤提高了过滤效果，过滤结束后，进行清理酒糟、滤渣及酒水即可。

[0033] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

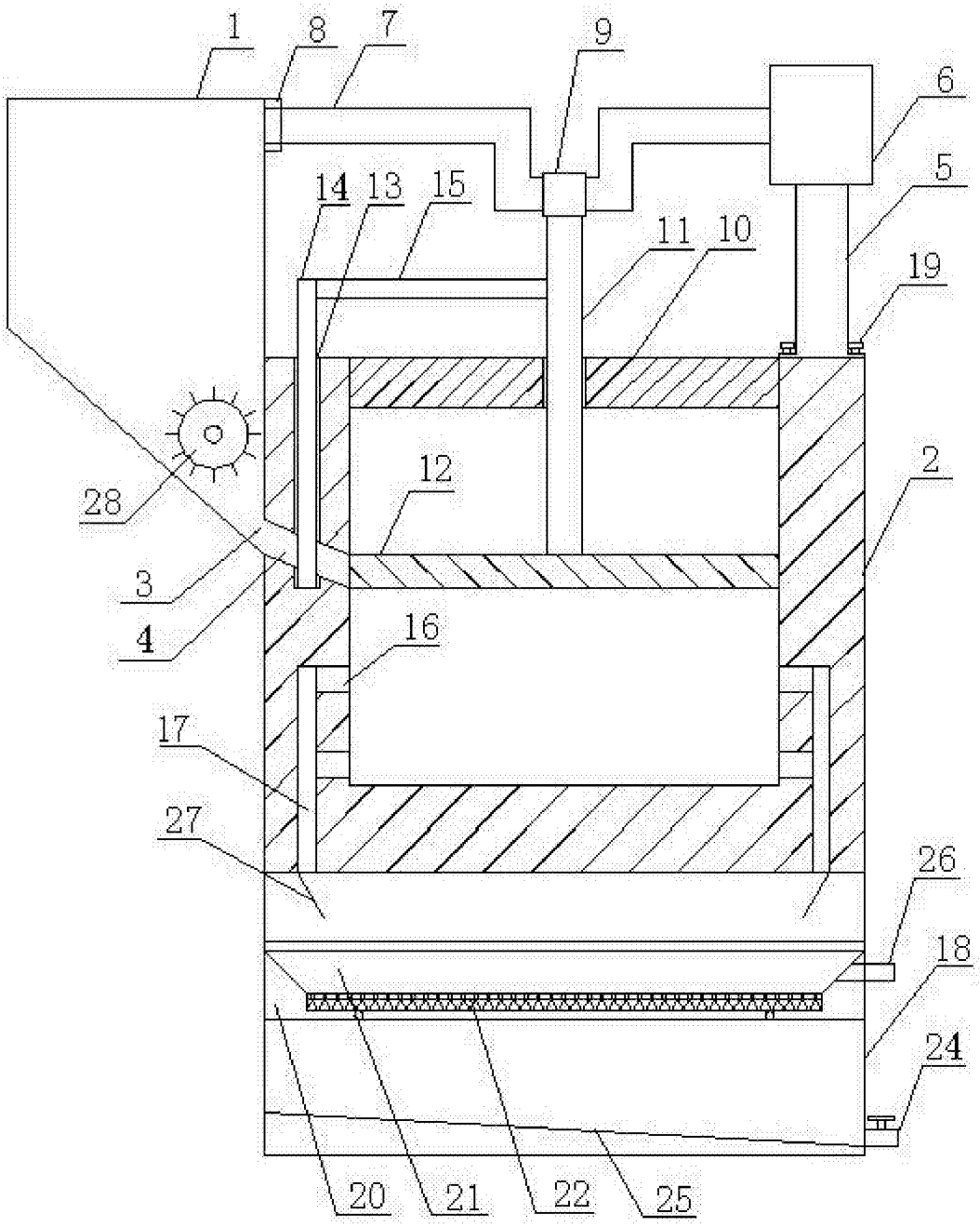


图1

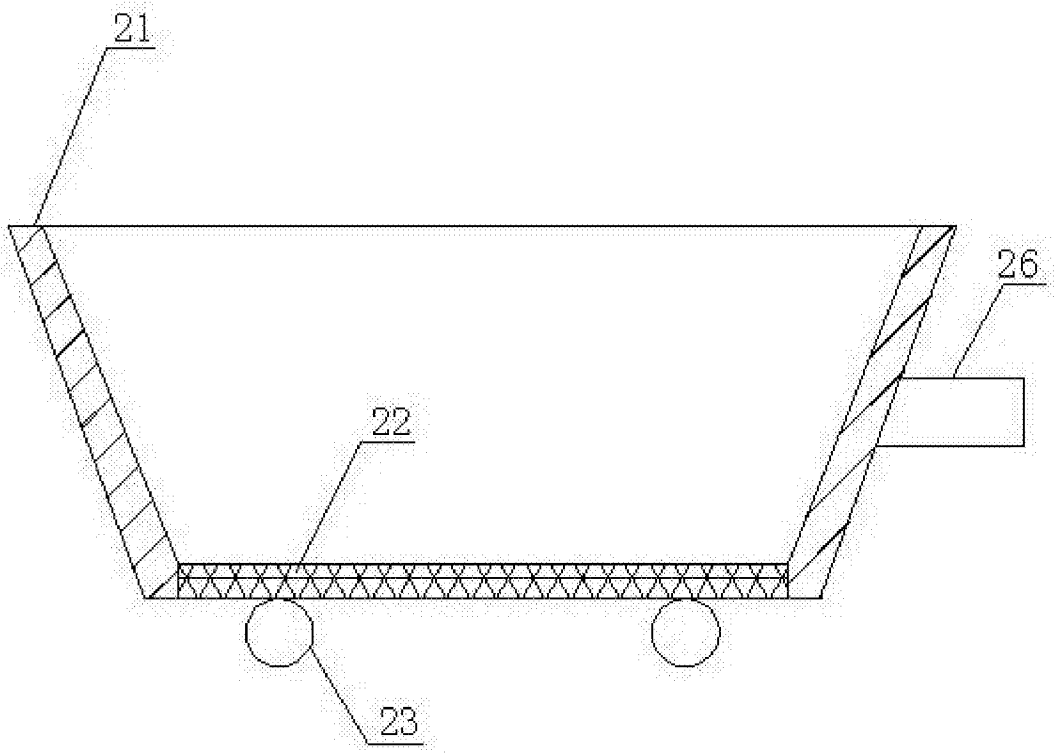


图2

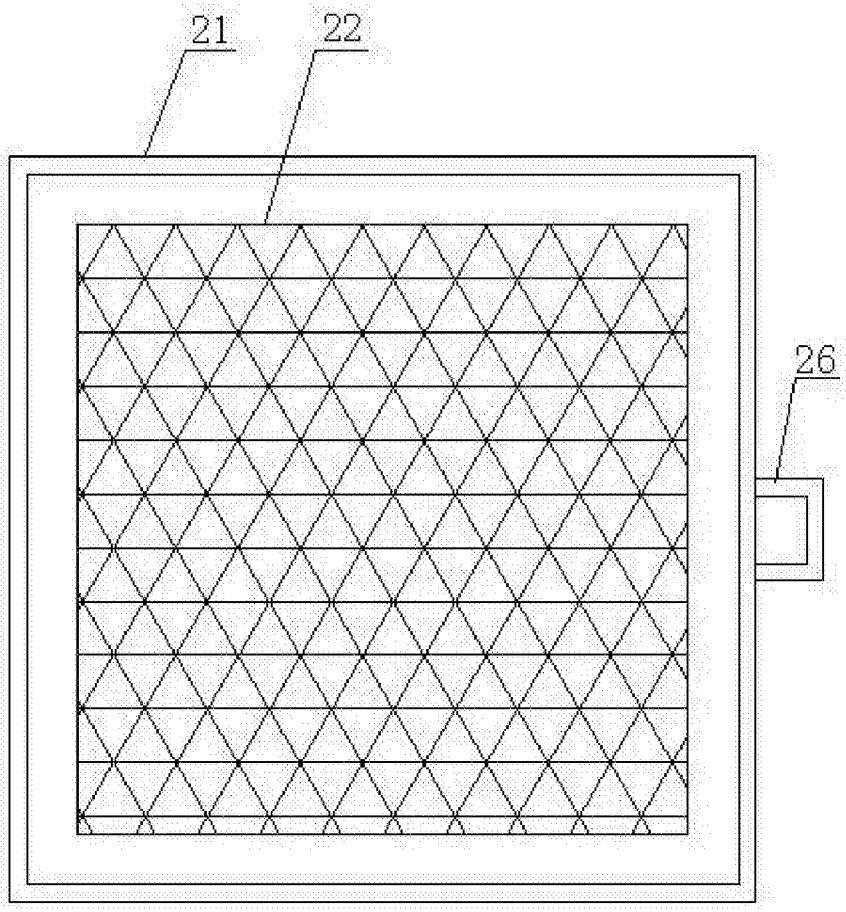


图3