



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207708603 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721522990.0

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 雅安雅莓种植专业合作社
地址 625000 四川省雅安市雨城区八步乡
枫木村四组47号

(72)发明人 李星月

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230
代理人 徐金琼

(51) Int. Cl.
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/58(2006.01)
B01D 29/82(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

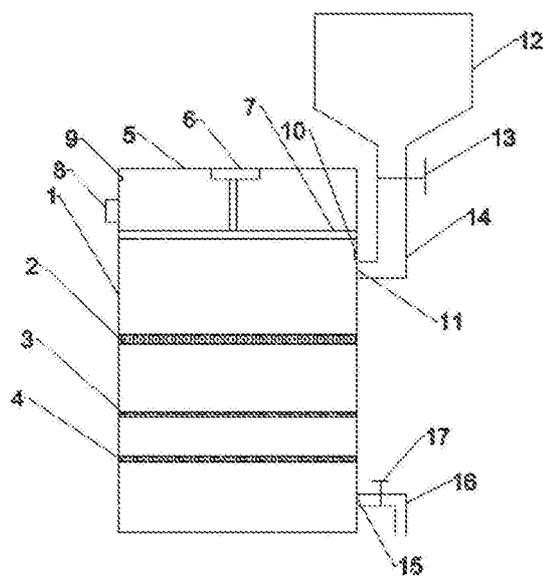
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蓝莓酒渣滓过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蓝莓酒渣滓过滤装置,包括过滤罐本体,所述过滤罐本体内从上到下依次设置有一级过滤网、二级过滤网及三级过滤网,过滤罐本体顶部设置有与过滤罐本体铰接的盖体,所述盖体上固定连接有液压油缸,所述液压油缸的活塞杆固定连接有一压板,所述一级过滤网上方的过滤罐本体的侧面设置有一进料口,所述进料口通过进料管连通有一储料罐,所述进料管上设置有第一阀门,所述三级过滤网下方的过滤罐本体的侧面设置有一出料口,所述出料口连接有一倒“L”形出料管,所述出料管上设置有第二阀门;进料口上方的过滤罐本体内侧壁上设置有一压板7感应器,过滤罐本体外侧壁上设置有一控制按钮,所述控制按钮与液压油缸、第一阀门及压板感应器电连。



CN 207708603 U

1. 一种蓝莓酒渣滓过滤装置,包括过滤罐本体(1),其特征在于:所述过滤罐本体(1)内从上到下依次设置有一级过滤网(2)、二级过滤网(3)及三级过滤网(4),过滤罐本体(1)顶部设置有与过滤罐本体(1)铰接的盖体(5),所述盖体(5)上固定连接有液压油缸(6),所述液压油缸(6)的活塞杆固定连接有一压板(7),所述一级过滤网(2)上方的过滤罐本体(1)的侧面设置有一进料口(11),所述进料口(11)通过进料管(14)连通有一储料罐(12),所述进料管(14)上设置有第一阀门(13),所述三级过滤网(4)下方的过滤罐本体(1)的侧面设置有一出料口(15),所述出料口(15)连接有一倒“L”形出料管(16),所述出料管(16)上设置有第二阀门(17);所述进料口(11)上方的过滤罐本体(1)内侧壁上设置有一压板感应器(10),过滤罐本体(1)外侧壁上设置有一控制按钮(8),所述控制按钮(8)与液压油缸(6)、第一阀门(13)及压板感应器(10)电连。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝莓酒渣滓过滤装置,其特征在于:所述一级过滤网(2)的网孔直径为0.8-1.5mm,所述二级过滤网(3)网孔直径为0.1-0.3mm,所述三级过滤网(4)网孔直径为0.05-0.01mm。

3. 根据权利要求1所述的一种蓝莓酒渣滓过滤装置,其特征在于:所述盖体(5)和压板(7)上设置有若干通孔。

4. 根据权利要求1或3所述的一种蓝莓酒渣滓过滤装置,其特征在于:所述盖体(5)下方的过滤罐本体(1)内侧壁上设置有一液位感应器(9),所述液位感应器(9)与控制按钮(8)电连。

一种蓝莓酒渣滓过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤设备技术领域,具体的是涉及一种蓝莓酒渣滓过滤装置。

背景技术

[0002] 蓝莓,起源于北美,多年生灌木小浆果,果实呈蓝色,酸甜可口,且具有香爽宜人的香气,为鲜食佳品。蓝莓果实中含有丰富的维生素C、维生素B、铁、钙、磷、钾等,具有防止脑神经老化、保护视力,其中,由于蓝莓富含花青素,具有活化视网膜功效,可以强化视力,防止眼球疲劳而备受注目,也是世界粮农组织推荐的五大健康水果之一。用蓝莓制成的酒蓝莓酒,不仅口港比普通蓝莓果、蓝莓汁更有吸引力,还使得花青素、晒、氨基酸、维生素、钙、磷、铁、锌、多种营养元素更丰富更容易被人体吸收,口感也比普通蓝莓果、蓝莓汁更有吸引力,被称为“液体黄金”,“口服化妆品”。

[0003] 蓝莓酒的制备过程大概为蓝莓果的破碎、入缸发酵、置入白酒、储藏沉淀、过滤除渣滓等步骤,其中对蓝莓酒的过滤更是重要的步骤,如果过滤不干净,会影响蓝莓酒的品质,现有过滤装置大多不能实现全自动模块,需要人工进行辅助,过滤慢,操作复杂,且还没有有一款专门针对蓝莓酒渣滓过滤的的过滤装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种蓝莓酒渣滓过滤装置,其结构简单,对蓝莓酒渣滓过滤效果好,过滤快,节约了时间成本。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种蓝莓酒渣滓过滤装置,包括过滤罐本体,所述过滤罐本体内从上到下依次设置有一级过滤网、二级过滤网及三级过滤网,过滤罐本体顶部设置有与过滤罐本体铰接的盖体,所述盖体上固定连接有液压油缸,所述液压油缸的活塞杆固定连接有一压板,所述一级过滤网上方的过滤罐本体的侧面设置有一进料口,所述进料口通过进料管连通有一储料罐,所述进料管上设置有第一阀门,所述三级过滤网下方的过滤罐本体的侧面设置有一出料口,所述出料口连接有一倒“L”形出料管,所述出料管上设置有第二阀门;进料口上方的过滤罐本体内侧壁上设置有一压板7感应器,过滤罐本体外侧壁上设置有一控制按钮,所述控制按钮与液压油缸、第一阀门及压板感应器电连。

[0007] 优选地,所述一级过滤网的网孔直径为0.8-1.5mm,所述二级过滤网网孔直径为0.1-0.3mm,所述三级过滤网网孔直径为0.05-0.01mm。一级过滤网的网孔较大,为粗略过滤,过滤较大的渣滓,然后二级过滤网和三级过滤网网孔直径逐渐变小,分级过滤,过滤效果好。

[0008] 优选地,所述盖体和压板上设置有若干通孔。通孔的设置有利于过滤罐本体液面上与外界空气连通,保证出料口处蓝莓酒顺利流出。

[0009] 优选地,所述盖体下方的过滤罐本体内侧壁上设置有一液位感应器,所述液位感应器与控制按钮电连。液位感应器的设置有利于感应过滤罐内蓝莓酒的液为,当超过这个

液位时,信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门关闭,防止蓝莓酒从盖体的通孔处流出去。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1.本实用新型采用三级过滤网对蓝莓酒渣滓进行过滤,压板的设置能对蓝莓酒渣滓进行施压,挤出渣滓直接的蓝莓酒,加快蓝莓酒往下流动的速度,大大节省了时间;压板感应器的设置能感应压板往下压的动作,当压板第一次往下压时,经过压板感应器,压板感应器把信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门关闭,当不挤压蓝莓酒渣滓时,压板往上运动,第二次经过压板感应器时,压板感应器把信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门打开,储料罐中的物料往下流入过滤罐内,如此反复,在过滤的同时自动对过滤罐加入物料。实现过滤的自动化,过滤效果好,过滤快,节约了时间成本。

附图说明

[0012] 图1是过滤罐结构示意图;

[0013] 图中标记为:1过滤罐本体,2一级过滤网,3二级过滤网,4三级过滤网,5盖体,6液压油缸,7压板,8控制按钮,9液位感应器,10压板感应器,11进料口,12储料罐,13第一阀门,14进料管,15出料口,16出料管,17第二阀门。

具体实施方式

[0014] 为了本技术领域的人员更好的理解本实用新型,下面结合附图和以下实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0015] 实施例1

[0016] 一种蓝莓酒渣滓过滤装置,包括过滤罐本体1,所述过滤罐本体1内从上到下依次设置有一级过滤网2、二级过滤网3及三级过滤网4,过滤罐本体1顶部设置有与过滤罐本体1铰接的盖体5,所述盖体5上固定连接有一液压油缸6,所述液压油缸6的活塞杆固定连接有一压板7,所述一级过滤网2上方的过滤罐本体1的侧面设置有一进料口11,所述进料口11通过进料管14连通有一储料罐12,所述进料管14上设置有第一阀门13,所述三级过滤网4下方的过滤罐本体1的侧面设置有一出料口15,所述出料口15连接有一倒“L”形出料管16,所述出料管16上设置有第二阀门17;进料口上方的过滤罐本体1内侧壁上设置有一压板感应器10,过滤罐本体1外侧壁上设置有一控制按钮8,所述控制按钮8与液压油缸6、第一阀门13及压板感应器10电连。

[0017] 工作原理:过滤时,打开按钮,第一阀门13打开,储料罐12里的蓝莓酒流入过滤罐内,液压油缸6工作,在液压油缸6活塞杆的作用下推动压板7往下压,当经过压板感应器10时,第一阀门13关闭,当第一次流入过滤罐内的蓝莓酒过滤完后,压板往上运动,第二次经过压板感应器时,压板感应器把信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门打开,储料罐中的物料往下流入过滤罐内,蓝莓酒在一级过滤网2的作用下过滤掉大部分渣滓,然后依次经过二级过滤网3及三级过滤网4,对蓝莓酒中的渣滓进一步过滤,然后从出料口处流出,如此反复作用,能连续不断地对蓝莓酒渣滓进行过滤。

[0018] 本实施例中,采用三级过滤网对蓝莓酒渣滓进行过滤,压板的设置能对蓝莓酒渣滓进行施压,挤出渣滓直接的蓝莓酒,加快蓝莓酒往下流动的速度,大大节省了时间;压板

感应器的设置能感应压板往下压的动作,当压板第一次往下压时,经过压板感应器,压板感应器把信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门关闭,当不挤压蓝莓酒渣滓时,压板往上运动,第二次经过压板感应器时,压板感应器把信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门打开,储料罐中的物料往下流入过滤罐内,如此反复,在过滤的同时自动对过滤罐加入物料。实现过滤的自动化,过滤效果好,过滤快,节约了时间成本。

[0019] 实施例2

[0020] 在实施例1中一种蓝莓酒渣滓过滤装置上进一步优化,本实施例中,所述一级过滤网2的网孔直径为0.8-1.5mm,所述二级过滤网3网孔直径为0.1-0.3mm,所述三级过滤网4网孔直径为0.05-0.01mm。一级过滤网的网孔较大,为粗略过滤,过滤较大的渣滓,然后二级过滤网和三级过滤网网孔直径逐渐变小,分级过滤,过滤效果好

[0021] 实施例3

[0022] 在实施例1中一种蓝莓酒渣滓过滤装置上进一步优化,本实施例中,所述盖体5和压板7上设置有若干通孔。通孔的设置有利于过滤罐本体液面上与外界空气连通,保证出料口处蓝莓酒顺利流出。

[0023] 实施例4

[0024] 在实施例1中一种蓝莓酒渣滓过滤装置上进一步优化,本实施例中,液位感应器的设置有利于感应过滤罐内蓝莓酒的液为,当超过这个液位时,信号传给控制按钮,控制按钮控制第一阀门关闭,防止蓝莓酒从盖体的通孔处流出去。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本实用新型的专利保护范围以权利要求书为准,凡是运用本实用新型的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本实用新型的保护范围内。

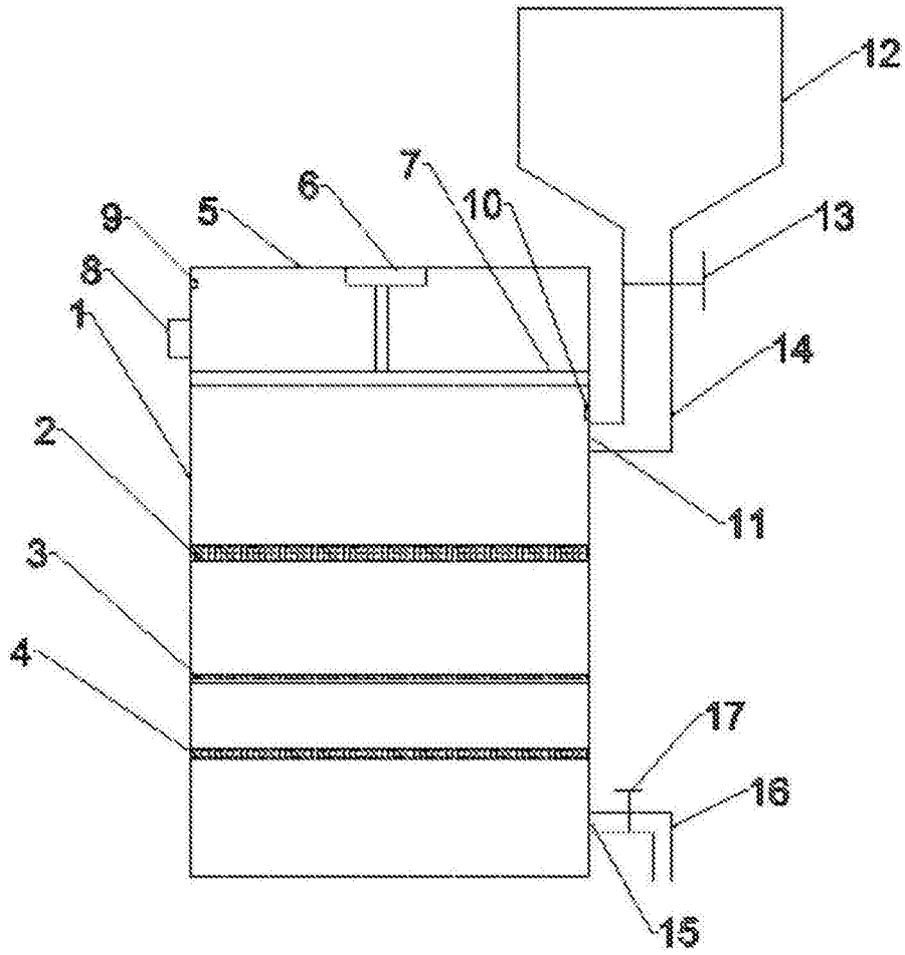


图1