



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212994232 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 201821401172.X

(22) 申请日 2018.08.29

(73) 专利权人 广东潮盛食品实业有限公司

地址 521000 广东省潮州市潮安区庵埠梅
龙工业区

(72) 发明人 王玟 王思永 陈传忠 莫浩明
陈传亮 胡荣好

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 郑凤姣

(51) Int.Cl.

A23L 5/20 (2016.01)

A23N 12/02 (2006.01)

A23L 19/20 (2016.01)

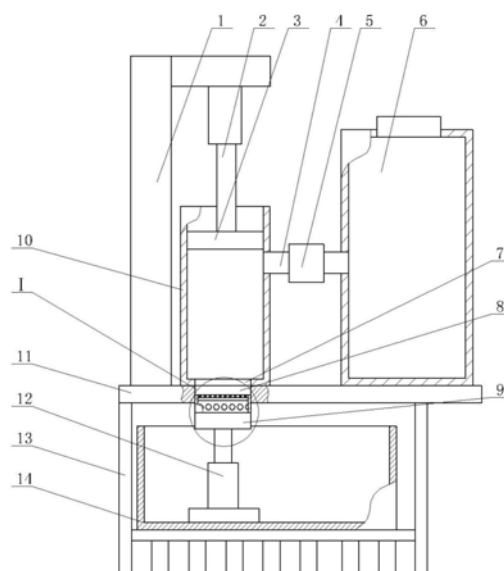
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置

(57) 摘要

一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,包括支架,支架的下部安装挤出液池,挤出液池的内侧底部安装第二液压缸,第二液压缸的固定端与挤出液池的内侧底部连接,第二液压缸的输出端连接过滤封堵装置,本实用新型的通过过滤封堵装置、料缸、活塞和第一液压缸相结合,过滤封堵装置能够在过滤和封堵两个状态切换,从而在封堵状态时,塞块能够封堵住平台口的下口,避免水和橄榄菜露出,从而能够利用水泵向料缸内部加压输入水,使水能够更多地渗入到橄榄菜的内部,从而在对橄榄菜压榨时,能够更多地去除橄榄菜内部的盐分,提高橄榄菜的脱盐效果。



1. 一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,其特征在于:包括支架(13),支架(13)的下部安装挤出液池(14),挤出液池(14)的内侧底部安装第二液压缸(12),第二液压缸(12)的固定端与挤出液池(14)的内侧底部连接,第二液压缸(12)的输出端连接过滤封堵装置,支架(13)的上部连接平台(11),平台(11)的上部连接固定架(1)、料缸(10)和水箱(6),固定架(1)的上部安装第一液压缸(2),第一液压缸(2)的固定端与固定架(1)连接,第一液压缸(2)的输出端竖直朝下,第一液压缸(2)的输出端连接活塞(3),活塞(3)位于料缸(10)的内部,活塞(3)的侧周与料缸(10)的内壁贴合,料缸(10)和水箱(6)之间安装导水管(4),导水管(4)上安装水泵(5),导水管(4)的一端内部与料缸(10)的内部连通,导水管(4)的另一端内部与水箱(6)的内部连通,水泵(5)能够控制导水管(4)内部水的流动,料缸(10)的下部开设出料口(7),平台(11)中部开设平台口(8),出料口(7)的内部与平台口(8)的内部连通,所述过滤封堵装置能够与出料口(7)和平台口(8)配合,过滤封堵装置包括塞块(9),塞块(9)的底部与第二液压缸(12)的输出轴连接,塞块(9)的上部连接导通管(17),导通管(17)的内侧上部连接金属过滤网(15),金属过滤网(15)能够将导通管(17)的上端封闭,导通管(17)的侧周开设数个出水口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,其特征在于:所述第一液压缸(2)和第二液压缸(12)均具有对应的液压站,液压站通过液压管与第二液压缸(12)连接,液压站能够控制第一液压缸(2)和第二液压缸(12)的运行。

3. 根据权利要求1所述的一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,其特征在于:所述导通管(17)的内部安装金属网支撑架(16),金属网支撑架(16)的侧周与导通管(17)的内壁连接。

一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脱盐装置,更确切的说是一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置。

背景技术

[0002] 现有的橄榄菜清洗脱盐装置在进行橄榄菜清洗脱盐过程中,橄榄菜的内部依然具有较高的盐分,并且较难去除。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,能够通过过滤封堵装置、料缸、活塞和第一液压缸相结合,过滤封堵装置能够在过滤和封堵两个状态切换,从而在封堵状态时,塞块能够封堵住平台口的下口,避免水和橄榄菜露出,从而能够利用水泵向料缸内部加压输入水,使水能够更多地渗入到橄榄菜的内部,从而在对橄榄菜压榨时,能够更多地去除橄榄菜内部的盐分,提高橄榄菜的脱盐效果。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,包括支架,支架的下部安装挤出液池,挤出液池的内侧底部安装第二液压缸,第二液压缸的固定端与挤出液池的内侧底部连接,第二液压缸的输出端连接过滤封堵装置,支架的上部连接平台,平台的上部连接固定架、料缸和水箱,固定架的上部安装第一液压缸,第一液压缸的固定端与固定架连接,第一液压缸的输出端竖直朝下,第一液压缸的输出端连接活塞,活塞位于料缸的内部,活塞的侧周与料缸的内壁贴合,料缸和水箱之间安装导水管,导水管上安装水泵,导水管的一端内部与料缸的内部连通,导水管的另一端内部与水箱的内部连通,水泵能够控制导水管内部水的流动,料缸的下部开设出料口,平台中部开设平台口,出料口的内部与平台口的内部连通,所述过滤封堵装置能够与出料口和平台口配合,过滤封堵装置包括塞块,塞块的底部与第二液压缸的输出轴连接,塞块的上部连接导通管,导通管的内侧上部连接金属过滤网,金属过滤网能够将导通管的上端封闭,导通管的侧周开设数个出水口。

[0006] 为了进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述第一液压缸和第二液压缸均具有对应的液压站,液压站通过液压管与第二液压缸连接,液压站能够控制第一液压缸和第二液压缸的运行。

[0007] 所述导通管的内部安装金属网支撑架,金属网支撑架的侧周与导通管的内壁连接。

[0008] 本实用新型的优点在于:本实用新型的通过过滤封堵装置、料缸、活塞和第一液压缸相结合,过滤封堵装置能够在过滤和封堵两个状态切换,从而在封堵状态时,塞块能够封堵住平台口的下口,避免水和橄榄菜露出,从而能够利用水泵向料缸内部加压输入水,使水能够更多地渗入到橄榄菜的内部,从而在对橄榄菜压榨时,能够更多地去除橄榄菜内部的盐分,提高橄榄菜的脱盐效果,当过滤封堵装置转换到过滤状态时,塞块脱离对平台口的封

堵状态,此时金属过滤网封堵在平台口的内部,出水口露出平台口,从而时活塞对橄榄菜加压的过程中,利用金属过滤网对橄榄菜进行过滤,使橄榄菜内部带有盐分的水与橄榄菜部分脱离。本实用新型的第二液压缸能够带动过滤封堵装置上下滑动,从而实现过滤封堵装置封堵和过滤状态转换。当进行封堵状态时,活塞位于导水管的上方,方便水泵向料缸内部泵入加压水,当进入过滤状态时,活塞下压料缸内部的橄榄菜,此时活塞位于导水管的下方,避免活塞将橄榄菜压入到导水管的内部。本实用新型还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图之一;

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图之二;

[0012] 图3为图1的I部放大结构示意图。

[0013] 标注部件:1固定架 2第一液压缸 3活塞 4导水管 5水泵 6水箱 7出料口 8平台口 9 塞块 10料缸 11平台 12第二液压缸 13支架 14挤出液池 15金属过滤网 16金属网支撑架 17导通管 18出水口。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 一种橄榄菜自动高效清洗脱盐装置,如图1-图3所示,包括支架13,支架13的下部安装挤出液池14,挤出液池14的内侧底部安装第二液压缸12,第二液压缸12的固定端与挤出液池14的内侧底部连接,第二液压缸12的输出端连接过滤封堵装置,支架13的上部连接平台11,平台11的上部连接固定架1、料缸10和水箱6,固定架1的上部安装第一液压缸2,第一液压缸2的固定端与固定架1连接,第一液压缸2的输出端竖直朝下,第一液压缸2的输出端连接活塞3,活塞3位于料缸10的内部,活塞3的侧周与料缸10的内壁贴合,料缸10和水箱6之间安装导水管4,导水管4上安装水泵5,导水管4的一端内部与料缸10的内部连通,导水管4的另一端内部与水箱6的内部连通,水泵5能够控制导水管4内部水的流动,料缸10的下部开设出料口7,平台11中部开设平台口8,出料口7的内部与平台口8的内部连通,所述过滤封堵装置能够与出料口7和平台口8配合,过滤封堵装置包括塞块9,塞块9的底部与第二液压缸12的输出轴连接,塞块9的上部连接导通管17,导通管17的内侧上部连接金属过滤网15,金属过滤网15能够将导通管17的上端封闭,导通管17的侧周开设数个出水口18。

[0016] 本实用新型的通过过滤封堵装置、料缸10、活塞3和第一液压缸2相结合,过滤封堵装置能够在过滤和封堵两个状态切换,从而在封堵状态时,塞块9能够封堵住平台口8的下口,避免水和橄榄菜露出,从而能够利用水泵5向料缸10内部加压输入水,使水能够更多地渗入到橄榄菜的内部,从而在对橄榄菜压榨时,能够更多地去掉橄榄菜内部的盐分,提高橄榄菜的脱盐效果,当过滤封堵装置转换到过滤状态时,塞块9脱离对平台口8的封堵状态,此时金属过滤网15封堵在平台口8的内部,出水口18露出平台口8,从而时活塞3对橄榄菜加压

的过程中,利用金属过滤网15对橄榄菜进行过滤,使橄榄菜内部带有盐分的水与橄榄菜部分脱离。本实用新型的第二液压缸12能够带动过滤封堵装置上下滑动,从而实现过滤封堵装置封堵和过滤状态转换。当进行封堵状态时,活塞3位于导水管4的上方,方便水泵5向料缸10内部泵入加压水,当进入过滤状态时,活塞3下压料缸10内部的橄榄菜,此时活塞3位于导水管4的下方,避免活塞3将橄榄菜压入到导水管4的内部。

[0017] 具体实验选材和结构可实现分析:我们实际制作的样品金属过滤网15采用直径1厘米的不锈钢杆制成的网状结构,在具体测试时,能够满足活塞3压榨橄榄菜使盐水与橄榄菜脱离的目的。导通管17、塞块9、金属过滤网15共同构成圆柱形结构,出料口7和平台口8共同构成圆柱形孔,圆柱形结构和圆柱形孔能够相互配合,圆柱形结构的外周与圆柱形孔的内壁贴合,实际测试时,虽然圆柱形结构和圆柱形孔之间能够通过水,但是鲜见通过橄榄菜,可以满足实际需要。

[0018] 所述第一液压缸2和第二液压缸12均具有对应的液压站,液压站通过液压管与第二液压缸12连接,液压站能够控制第一液压缸2和第二液压缸12的运行。

[0019] 本实用新型的液压站通过电源供电。

[0020] 所述导通管17的内部安装金属网支撑架16,金属网支撑架16的侧周与导通管 17的内壁连接。

[0021] 本实用新型的金属网支撑架16既能够通过盐水,同时能够为金属过滤网15起到辅助支撑作用,避免金属过滤网15轻易受压损坏。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

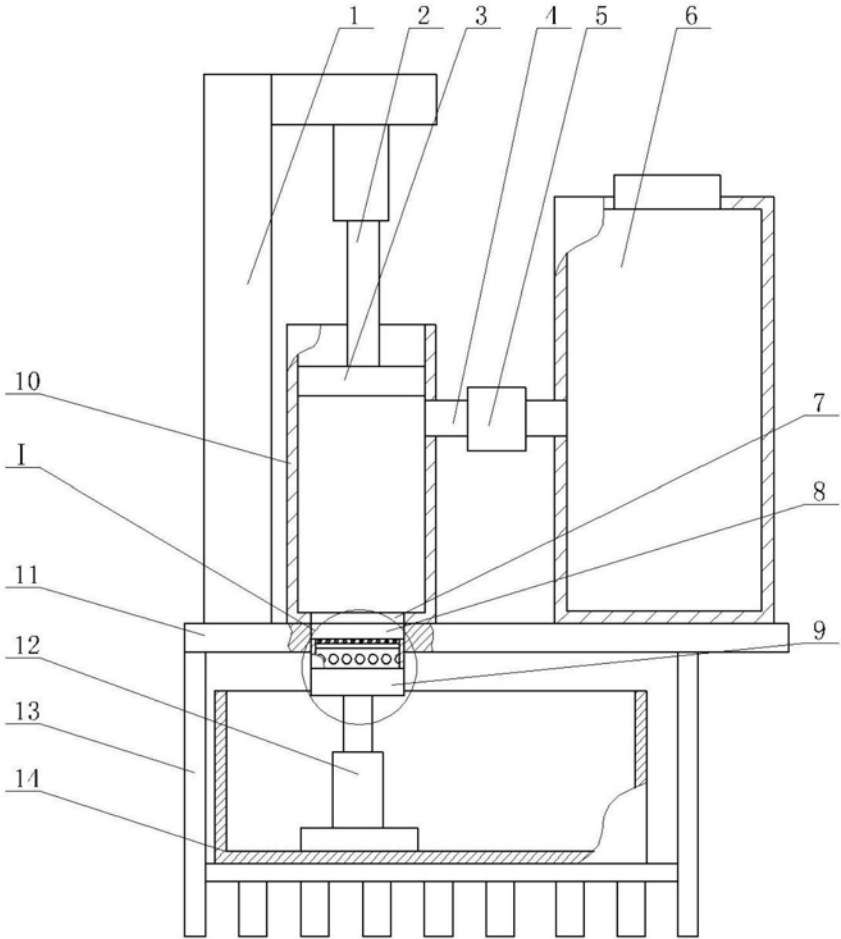


图1

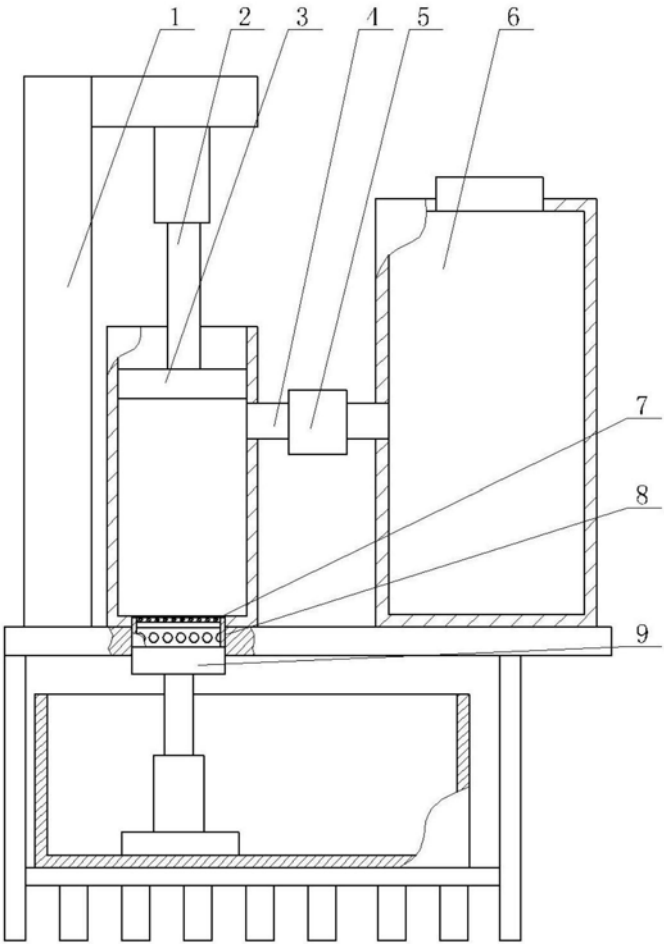


图2

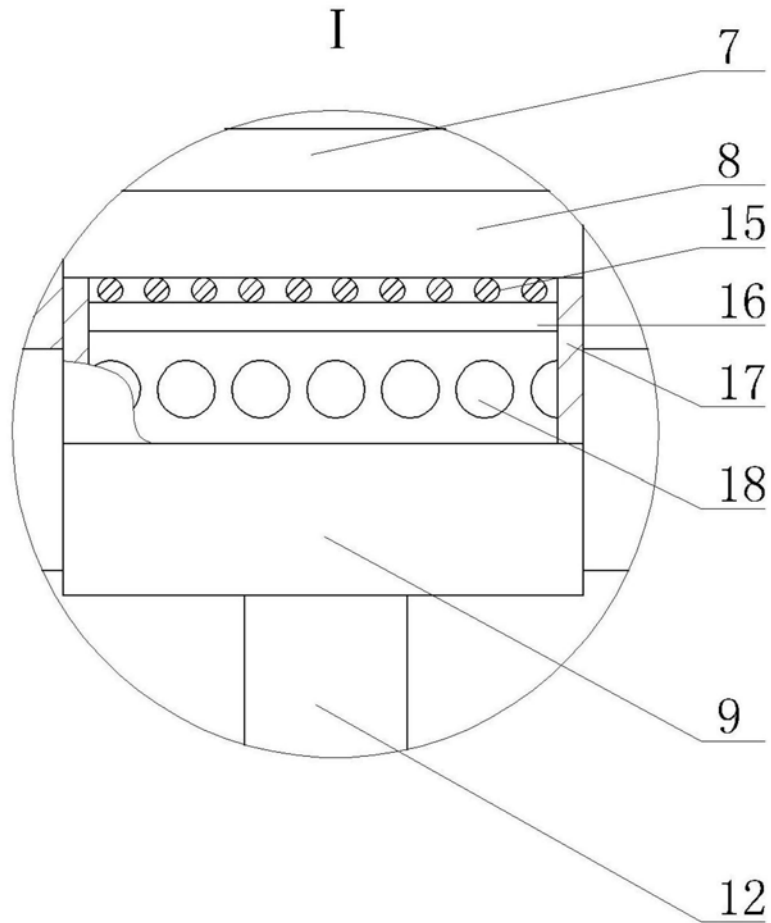


图3