(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 209552506 U
(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201821883506.1

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 湖北汉襄王酒业有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市枣阳市南城办事处惠湾社区居委会三组

(72)发明人 王金玉

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B30B 9/06(2006.01)
B30B 1/32(2006.01)

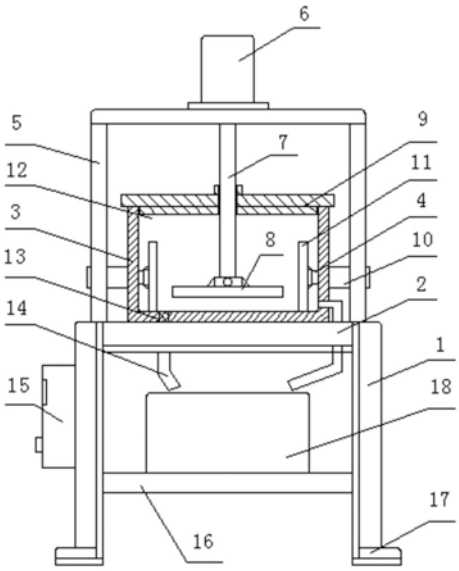
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种压榨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种压榨机，包括下支架、压榨壳体、竖直挤压板和水平挤压板，所述下支架上侧焊接有压榨台，所述压榨台上侧放置有压榨壳体，所述下支架上侧安装有上支架，所述上支架顶部安装有第一液压缸，所述第一液压缸下侧传动连接有第一伸缩杆，且第一伸缩杆一端延伸至压榨壳体内底部，所述第一伸缩杆下端安装有竖直挤压板，所述压榨壳体两侧壁固定安装有第二液压缸，所述第二液压缸一端传动连接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆一端贯穿压榨壳体侧壁安装有水平挤压板，本实用新型一种压榨机，通过设有的竖直挤压板和水平挤压板，能够进行竖直方向压榨和水平方向压榨，物料压榨程度更完全，提高了生产率。



CN 209552506 U

1.一种压榨机,包括下支架(1)、压榨壳体(3)、竖直挤压板(8)和水平挤压板(11),其特征在于:所述下支架(1)上侧焊接有压榨台(2),所述压榨台(2)上侧放置有压榨壳体(3),所述下支架(1)上侧安装有上支架(5),所述上支架(5)顶部安装有第一液压缸(6),所述第一液压缸(6)下侧传动连接有第一伸缩杆(7),且第一伸缩杆(7)一端延伸至压榨壳体(3)内底部,所述第一伸缩杆(7)下端安装有竖直挤压板(8),所述压榨壳体(3)两侧壁固定安装有第二液压缸(10),所述第二液压缸(10)一端传动连接有第二伸缩杆(4),所述第二伸缩杆(4)一端贯穿压榨壳体(3)侧壁安装有水平挤压板(11),所述压榨台(2)和压榨壳体(3)均对应开设有排液口(13),所述下支架(1)一侧安装有PLC控制柜(15),且第一液压缸(6)和第二液压缸(10)与PLC控制柜(15)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种压榨机,其特征在于:所述水平挤压板(11)关于压榨壳体(3)内部中心对称设置,且水平挤压板(11)设置成方形板。

3.根据权利要求1所述的一种压榨机,其特征在于:所述竖直挤压板(8)上侧通过连接座(19)与第一伸缩杆(7)固定连接,并通过螺栓进行固定。

4.根据权利要求1所述的一种压榨机,其特征在于:所述排液口(13)内部安装有金属滤网,所述排液口(13)下侧安装有排液管(14)。

5.根据权利要求1所述的一种压榨机,其特征在于:所述下支架(1)中部安装有载物台(16),所述载物台(16)上侧放置有储液桶(18)。

6.根据权利要求1所述的一种压榨机,其特征在于:所述压榨壳体(3)上侧开设有进料口(12),且进料口(12)上侧设置有顶盖(9)。

7.根据权利要求1所述的一种压榨机,其特征在于:所述压榨壳体(3)设置成方形桶状,且压榨壳体(3)下侧的下支架(1)底部安装有稳固座(17)。

一种压榨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压榨机技术领域，具体是一种压榨机。

背景技术

[0002] 压榨机适用于葡萄、沙棘果、枇杷、芦荟、木薯渣、杨梅、石榴、生姜、菠菜、药材、锯末、茶叶等含纤维较多的水果和蔬菜等的汁液榨取，以实现固液分离。是中小型果蔬、果酒或化工等生产企业的必备设备之一。通过改进也可以广泛用于酒精厂、精细化工饲料等行业，用于含有一定纤维的物料的固液分离作业，如薯类、笋类等物质的脱水处理，如木薯酒糟、芦笋原料渣等，经本机脱水后的物料含水量≤60％(可调节)。其作用不同于卧螺机，压滤机，真空吸滤机和普通的螺旋压榨机，可使得废渣或污泥达到要求的脱水率而造价极低和应用的方便。

[0003] 现有的压榨机技术中存在一下问题：现在的压榨机只能进行单一竖直方向的压榨，不能进行水平方向的压榨，压榨效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种压榨机，以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种压榨机，包括下支架、压榨壳体、竖直挤压板和水平挤压板，所述下支架上侧焊接有压榨台，所述压榨台上侧放置有压榨壳体，所述下支架上侧安装有上支架，所述上支架顶部安装有第一液压缸，所述第一液压缸下侧传动连接有第一伸缩杆，且第一伸缩杆一端延伸至压榨壳体内底部，所述第一伸缩杆下端安装有竖直挤压板，所述压榨壳体两侧壁固定安装有第二液压缸，所述第二液压缸一端传动连接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆一端贯穿压榨壳体侧壁安装有水平挤压板，所述压榨台和压榨壳体均对应开设有排液口，所述下支架一侧安装有PLC控制柜，且第一液压缸和第二液压缸与PLC控制柜电性连接。

[0006] 优选的，所述水平挤压板关于压榨壳体内部中心对称设置，且水平挤压板设置成方形板。

[0007] 优选的，所述竖直挤压板上侧通过连接座与第一伸缩杆固定连接，并通过螺栓进行固定。

[0008] 优选的，所述排液口内部安装有金属滤网，所述排液口下侧安装有排液管。

[0009] 优选的，所述下支架中部安装有载物台，所述载物台上侧放置有储液桶。

[0010] 优选的，所述压榨壳体上侧开设有进料口，且进料口上侧设置有顶盖。

[0011] 优选的，所述压榨壳体设置成方形桶状，且压榨壳体下侧的下支架底部安装有稳固座。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设有的竖直挤压板，能够进行竖直方向压榨，通过设有水平挤压板，还能够进行水平方向的压榨，物料压榨程度更完全，提高了生产率，而且竖直挤压板和水平挤压板通过第一液压缸和第二液压缸进行

液压驱动压榨，动力输出平稳挤压效果较好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体部分结构剖视图；

[0014] 图2为本实用新型压榨壳体结构俯视图。

[0015] 图中：1-下支架、2-压榨台、3-压榨壳体、4-第二伸缩杆、5-上支架、6-第一液压缸、7-第一伸缩杆、8-竖直挤压板、9-顶盖、10-第二液压缸、11-水平挤压板、12-进料口、13-排液口、14-排液管、15-PLC控制柜、16-载物台、17-稳固座、18-储液桶、19-连接座。

具体实施方式

[0016] 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做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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型实施例中，一种压榨机，包括下支架1、压榨壳体3、竖直挤压板8和水平挤压板11，所述下支架1上侧焊接有压榨台2，用于支撑放置压榨壳体3，所述压榨台2上侧放置有压榨壳体3，所述下支架1上侧安装有上支架5，所述上支架5顶部安装有第一液压缸6，用于提供竖直方向的压榨动力，所述第一液压缸6下侧传动连接有第一伸缩杆7，且第一伸缩杆7一端延伸至压榨壳体3内底部，所述第一伸缩杆7下端安装有竖直挤压板8，所述压榨壳体3两侧壁固定安装有第二液压缸10，所述第二液压缸10一端传动连接有第二伸缩杆4，用于提供水平方向的压榨动力，所述第二伸缩杆4一端贯穿压榨壳体3侧壁安装有水平挤压板11，能够进行水平方向的压榨，所述压榨台2和压榨壳体3底部和侧壁均对应开设有排液口13，便于压榨完成的液体排出，所述下支架1一侧安装有PLC控制柜15，且第一液压缸6和第二液压缸10与PLC控制柜15电性连接，便于连接外电源并进行整体调控。

[0018] 优选的，所述水平挤压板11关于压榨壳体3内部中心对称设置，且水平挤压板11设置成方形板，水平挤压板11能够同时向中部挤压进行水平压榨。

[0019] 优选的，所述竖直挤压板8上侧通过连接座19与第一伸缩杆7固定连接，并通过螺栓进行固定，便于竖直挤压板8安装与固定。

[0020] 优选的，所述排液口13内部安装有金属滤网，所述排液口13下侧安装有排液管14，便于压榨完成的液体排出。

[0021] 优选的，所述下支架1中部安装有载物台16，所述载物台16上侧放置有储液桶18，用于储放压榨完成的液体。

[0022] 优选的，所述压榨壳体3上侧开设有进料口12，且进料口12上侧设置有顶盖9，便于对压榨壳体3上部进行封盖。

[0023] 优选的，所述压榨壳体3设置成方形桶状，且压榨壳体3下侧的下支架1底部安装有稳固座17，有利于提高工作稳定性。

[0024] 工作原理：打开顶盖9，将压榨的物料由进料口12投入到压榨壳体3内，通过第一液压缸6驱动竖直挤压板8下移进行竖直方向的压榨，随后通过PLC控制柜15控制第一液压缸6驱动竖直挤压板8上移至进料口12，通过第二液压缸10驱动水平挤压板11水平移动进行水

平方向的压榨，压榨出液体由排液口13和排液管14流至储液桶18，这样使物料压榨程度更完全，提高了生产率，而且竖直挤压板8和水平挤压板11通过液压驱动压榨，动力输出平稳挤压效果较好。

[0025] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

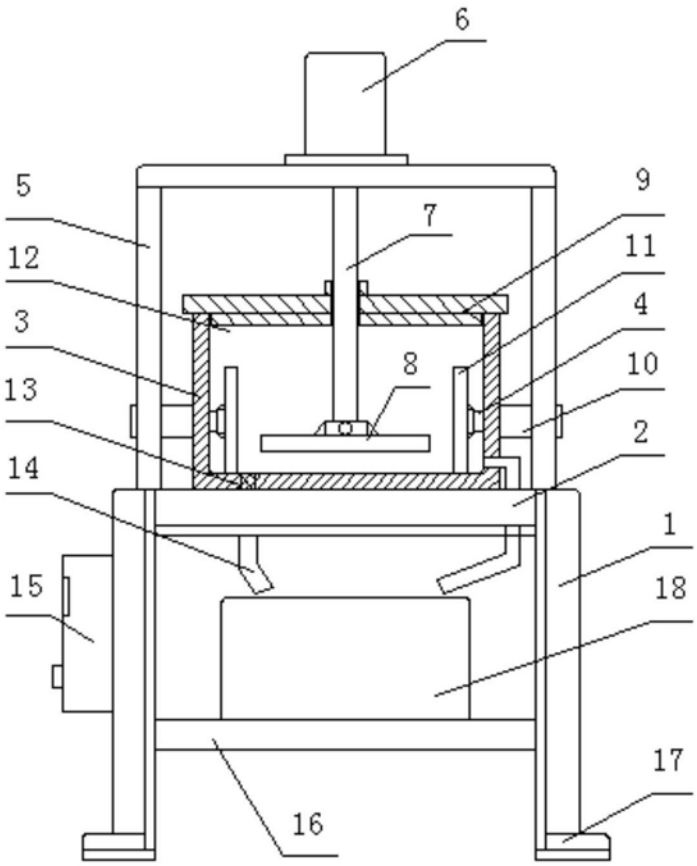


图1

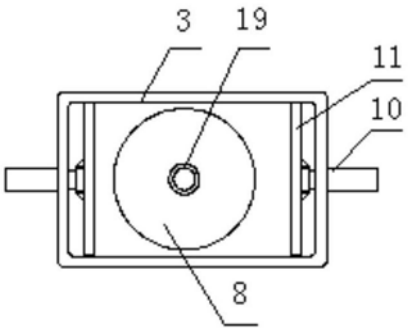


图2