



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207654791 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721533869.8

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 天津中发蜂业科技发展有限公司

地址 301800 天津市宝坻区塑料制品工业
区广阔道2号

(72)发明人 韩雪

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利

代理事务所 12104

代理人 张强

(51)Int.Cl.

B01D 29/11(2006.01)

A23L 21/25(2016.01)

B01D 29/58(2006.01)

B01D 29/86(2006.01)

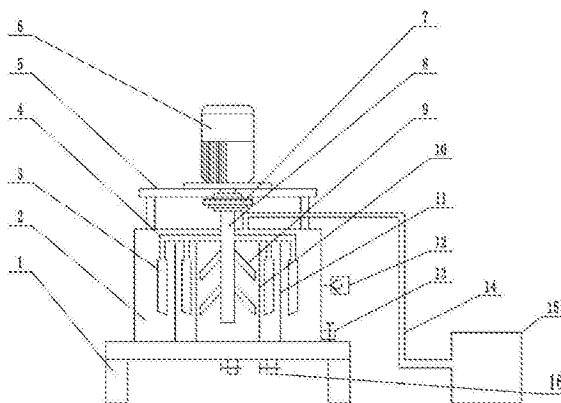
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双级蜂蜜过滤混合装置

(57)摘要

本实用新型是一种双级蜂蜜过滤混合装置，包括底部可移动支座、搅拌叶片、叶片连接装置、动力泵，所述底部可移动支座上设置有搅拌桶，所述搅拌桶上设置有电动机支架，所述电动机支架上设有电动机，所述电动机输出端与弹性联轴器相连接，所述弹性联轴器下部设有搅拌轴，所述搅拌轴连有搅拌扇片，所述搅拌叶片与所述搅拌轴通过叶片连接装置固定连接，所述搅拌桶内部设有两个圆柱形滤网，所述搅拌桶的底部设有若干排污口，所述搅拌桶右侧中部设有微型真空泵，所述搅拌桶右侧底部设有出料口。有益效果在于：过滤与搅拌工艺在同一腔室进行，节约空间，减少清洁工作量，提高工作效率。



1. 一种双级蜂蜜过滤混合装置,其特征在于:包括底部可移动支座(1)、搅拌叶片(3)、叶片连接装置(4)、动力泵(15),所述底部可移动支座(1)上设置有搅拌桶(2),所述搅拌桶(2)上设置有电动机支架(5),所述电动机支架(5)上设有电动机(6),所述电动机(6)输出端连有弹性联轴器(7),所述弹性联轴器(7)下部设有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)连有搅拌扇片(9),所述搅拌扇片(9)总数为4个,所述搅拌叶片(3)与所述搅拌轴(8)通过叶片连接装置(4)固定连接,所述搅拌叶片(3)总数为4个,所述搅拌桶(2)内部设有两个圆柱形滤网,分别为80目滤网(10)和200目滤网(11),所述80目滤网(10)位于200目滤网(11)内,所述搅拌叶片(3)中的两片置于80目滤网(10)与200目滤网(11)之间,其余两片置于200目滤网(11)与搅拌桶(2)桶壁之间,所述搅拌桶(2)的底部设有若干排污口(16),排污口(16)分别位于80目滤网(10)内及80目滤网(10)和200目滤网(11)之间,所述搅拌桶(2)上方设有入料管(14),所述入料管(14)通过动力泵(15)输送原料蜜至搅拌桶(2)内的80目滤网(10)围成的空间内,所述搅拌桶(2)右侧中部设有微型真空泵(12),所述搅拌桶(2)右侧底部设有出料口(13)。

2. 根据权利要求1所述的双级蜂蜜过滤混合装置,其特征在于,所述底部可移动支座(1)和所述搅拌桶(2)固定连接,连接方式为螺栓连接或焊接中的一种。

3. 根据权利要求1所述的双级蜂蜜过滤混合装置,其特征在于,所述电动机支架(5)与所述电动机(6)固定连接,连接方式为螺栓连接或焊接中的一种。

4. 根据权利要求1所述的双级蜂蜜过滤混合装置,其特征在于,所述搅拌叶片(3)与叶片连接装置(4)通过螺钉相连接,所述叶片连接装置(4)与搅拌轴(8)通过焊接相连接。

5. 根据权利要求1所述的双级蜂蜜过滤混合装置,其特征在于,所述80目滤网(10)与搅拌桶(2)通过螺栓相连接,所述200目滤网(11)与搅拌桶(2)通过螺栓相连接。

一种双级蜂蜜过滤混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂蜜加工技术领域,尤其涉及一种双级蜂蜜过滤混合装置。

背景技术

[0002] 蜂蜜作为大自然中完美的营养产品,具有护肤美容、促进消化、提高免疫力、保护心血管等优点。蜂蜜是人们日常生活中广泛使用的产品,其制备过程也引起人们的广泛关注。传统的蜂蜜制备过程包括过滤、搅拌、成品罐安装等工艺。其中,过滤工艺将蜂蜜原料蜜中幼虫、花粉等杂质过滤掉,搅拌工艺使产品混合均匀,便于后续处理。现有技术中,过滤装置和搅拌装置分别置于不同的容器内,使得过滤和搅拌工艺占用较大的储存空间,并且存在清洗和拆卸过程不方便等特点,浪费过多的人力物力。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种节省空间,便于拆洗的双级蜂蜜过滤混合装置。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种双级蜂蜜过滤混合装置,其特征在于:包括底部可移动支座、搅拌叶片、叶片连接装置、动力泵,所述底部可移动支座上设置有搅拌桶,所述搅拌桶上设置有电动机支架,所述电动机支架上设有电动机,所述电动机输出端连有弹性联轴器,所述弹性联轴器下部设有搅拌轴,所述搅拌轴连有搅拌扇片,所述搅拌扇片总数为4个,所述搅拌叶片与所述搅拌轴通过叶片连接装置固定连接,所述搅拌叶片总数为4个,所述搅拌桶内部设有两个圆柱形滤网,分别为80目滤网和200目滤网,所述80目滤网位于200目滤网内,所述搅拌叶片中的两片置于80目滤网与200目滤网之间,其余两片置于200目滤网与搅拌桶桶壁之间,所述搅拌桶的底部设有若干排污口,排污口分别位于80目滤网内及80目滤网和200目滤网之间,所述搅拌桶上方设有入料管,所述入料管通过动力泵输送原料蜜至搅拌桶内的80目滤网围成的空间内,所述搅拌桶右侧中部设有微型真空泵,所述搅拌桶右侧底部设有出料口。

[0006] 进一步地,所述底部可移动支座和所述搅拌桶固定连接,连接方式为螺栓连接或焊接中的一种。

[0007] 进一步地,所述电动机支架与所述电动机固定连接,连接方式为螺栓连接或焊接中的一种。

[0008] 进一步地,所述搅拌叶片与叶片连接装置通过螺钉相连接,所述叶片连接装置与搅拌轴通过焊接相连接。

[0009] 进一步地,所述80目滤网与搅拌桶通过螺栓相连接,所述200目滤网与搅拌桶通过螺栓相连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型将过滤工艺和搅拌工艺结合起来,减少工作空间,在过滤过程中,搅拌使原料蜜中的杂质更容易分离出来,同时减少仪器的清洁工作量,降低工作强度,提高生产效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图。

[0012] 图中：1、底部可移动底座；2、搅拌桶；3、搅拌叶片；4、叶片连接装置；5、电动机支架；6、电动机；7、弹性联轴器；8、搅拌轴；9、搅拌扇片；10、80目滤网；11、200目滤网；12、微型真空泵；13、出料口；14、入料管；15、动力泵；16、排污口。

[0013] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1所示，一种双级蜂蜜过滤混合装置，其特征在于：包括底部可移动支座1、搅拌叶片3、叶片连接装置4、动力泵15，所述底部可移动支座1上设置有搅拌桶2，所述搅拌桶2上设置有电动机支架5，所述电动机支架5上设有电动机6，所述电动机6输出端与弹性联轴器7相连接，所述弹性联轴器7下部设有搅拌轴8，所述搅拌轴8连有搅拌扇片9，所述搅拌扇片9总数为4个，所述搅拌桶2上方设有入料管14，所述入料管14通过动力泵15输送原料蜜至搅拌桶2，所述搅拌叶片3与所述搅拌轴8通过叶片连接装置4固定连接，所述搅拌叶片3总数为4个，所述搅拌桶2内部设有两个圆柱形滤网，分别为80目滤网10和200目滤网11，所述搅拌叶片3中的两片置于80目滤网10与200目滤网11之间，其余两片置于200目滤网11与搅拌桶2桶壁之间，所述搅拌桶2的底部设有若干排污口16，排污口16分别位于80目滤网10内及80目滤网10和200目滤网11之间，所述搅拌桶2右侧中部设有微型真空泵12，所述搅拌桶2右侧底部设有出料口13。

[0016] 所述底部可移动支座1和所述搅拌桶2固定连接，连接方式为螺栓连接或焊接中的一种。

[0017] 所述电动机支架5与所述电动机6固定连接，连接方式为螺栓连接或焊接中的一种。

[0018] 所述搅拌叶片3与叶片连接装置4通过螺钉相连接，所述叶片连接装置4与搅拌轴8通过焊接相连接。

[0019] 所述80目滤网10与搅拌桶2通过螺栓相连接，所述200目滤网11与搅拌桶2通过螺栓相连接。

[0020] 工作过程中，动力泵15启动，原料蜜在动力泵15的压力作用下通过入料管14进入搅拌桶2，原料蜜首先进入80目滤网10内，此外，搅拌桶2内在微型真空泵12作用下也形成负压环境，实现快速过滤。同时，电动机6带动弹性联轴器7，使搅拌轴8开始转动，搅拌扇片9搅拌原料蜜，搅拌叶片3随着搅拌轴8的转动而转动，原料蜜通过80目滤网10和200目滤网11过滤，过滤后的蜂蜜从出料口13流出，未通过滤网的杂质从排污口16流出。

[0021] 该双级蜂蜜过滤混合装置结构紧凑，节省空间，减少工作时间，方便清洁，提高工作效率。

[0022] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进，或未经改进直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

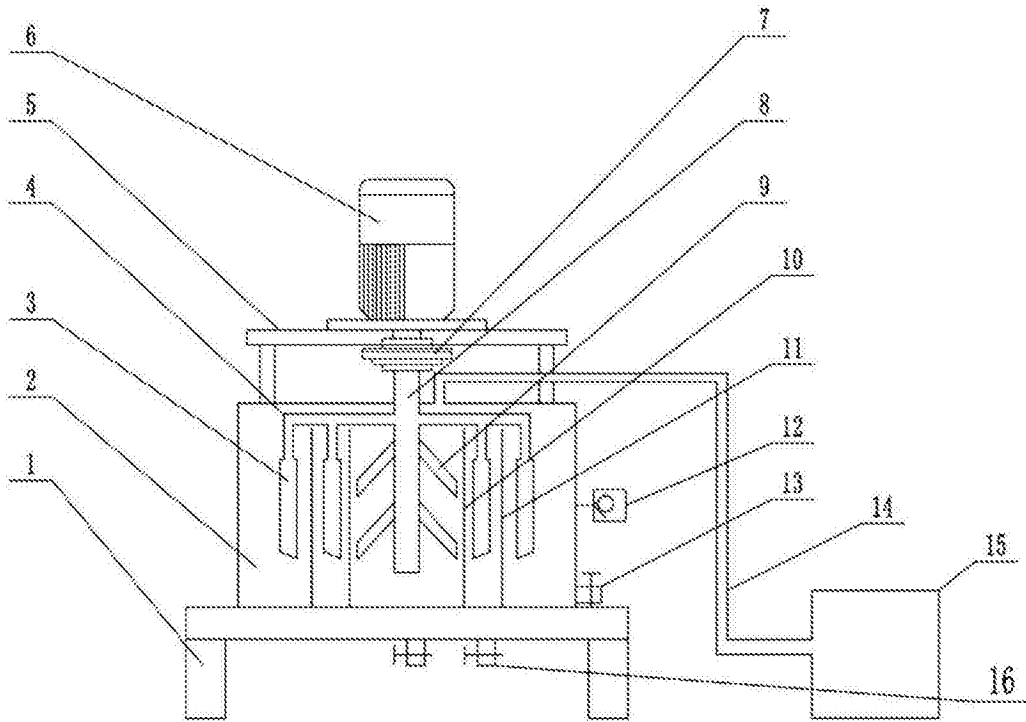


图1