(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 208590522 U
(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201721550422.1

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 漳州鼎企蜂业有限公司
地址 363800 福建省漳州市华安经济开发区九龙工业园

(72)发明人 林春熙 施键

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所（普通合伙）35221
代理人 谢世玉

(51)Int.Cl.
A23L 21/25(2016.01)

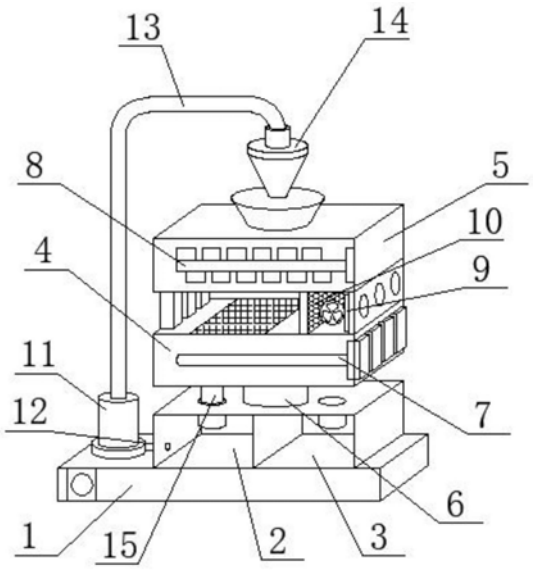
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生产高品质蜂蜜浓缩系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，包括底座、储液室、成品室、加热室和搅拌室，所述储液室和成品室均设置在底座上，所述储液室设置在成品室一侧，所述储液室和成品室顶部均设有通孔，所述成品室顶部设有转动轴，所述加热室设置在转动轴上，所述加热室顶部设有支撑杆，所述搅拌室设置在支撑杆上，所述加热室内设有加热管，所述加热室底部设有出液管，所述搅拌室顶部设有漏斗，所述搅拌室内设有电动机一和搅拌桨，所述搅拌桨安装在电动机一的输出轴上，该生产高品质蜂蜜浓缩系统设计新颖，浓缩速度快，且便于收集成品，适合大量推广。



CN 208590522 U

1.一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，包括底座(1)、储液室(2)、成品室(3)、加热室(4)和搅拌室(5)，其特征在于，所述储液室(2)和成品室(3)均设置在底座(1)上，所述储液室(2)设置在成品室(3)一侧，所述储液室(2)和成品室(3)顶部均设有通孔，所述成品室(3)顶部设有转动轴(6)，所述加热室(4)设置在转动轴(6)上，所述加热室(4)顶部设有支撑杆，所述搅拌室(5)设置在支撑杆上，所述加热室(4)内设有加热管(7)，所述加热室(4)底部设有出液管(15)，所述搅拌室(5)顶部设有漏斗，所述搅拌室(5)内设有电动机一和搅拌桨(8)，所述搅拌桨(8)安装在电动机一的输出轴上，所述搅拌室(5)和加热室(4)之间设有风扇(9)和加热网(10)，所述加热网(10)设置在风扇(9)一侧，所述底座(1)上还设有水泵(11)，所述储液室(2)一侧设有进液管(12)，所述进液管(12)与水泵(11)连接，所述水泵(11)顶部设有导管(13)，所述导管(13)一端设有滴嘴(14)。

2.根据权利要求1所述的一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，其特征在于：所述底座(1)一侧设有电源插头。

3.根据权利要求1所述的一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，其特征在于：所述风扇(9)包括电动机二和扇叶，所述扇叶安装在电动机二的输出轴上，所述电动机一和电动机二均为三相异步电动机。

4.根据权利要求1所述的一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，其特征在于：所述搅拌室(5)底部设有滤网，所述加热室(4)顶部设有凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，其特征在于：所述底座(1)上设有电源开关，所述电源开关通过电线分别与水泵(11)、电动机一、电动机二、加热网(10)和加热管(7)连接。

一种生产高品质蜂蜜浓缩系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天然产物有效成分的分离提取技术领域，具体为一种生产高品质蜂蜜浓缩系统。

背景技术

[0002] 随着社会不断的进步，人们的生活水平不断提高，人们对生活质量的要求也逐渐提高，保健品便开始受到人们的重视，而蜂蜜作为一种既美味又能强身健体的天然食物也深受人们的喜爱，因此蜂蜜的制作过程也尤为重要，当前的蜂蜜提取技术已经较为完善，能够在保护原有蜂蜜营养成分的基础上对蜂蜜进行过滤和浓缩，但是与此同时为了保证蜂蜜的高品质一般浓缩过程较为缓慢，效率较低，且收集较为困难，如果能够在原有技术上通过多种蒸发水分的方式对蜂蜜进行浓缩，且使得系统较为灵活，更加便于收集就能较好的解决该问题，因此本实用新型提供一种生产高品质蜂蜜浓缩系统。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型设计新颖，浓缩速度快，且便于收集成品，适合大量推广。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，包括底座、储液室、成品室、加热室和搅拌室，所述储液室和成品室均设置在底座上，所述储液室设置在成品室一侧，所述储液室和成品室顶部均设有通孔，所述成品室顶部设有转动轴，所述加热室设置在转动轴上，所述加热室顶部设有支撑杆，所述搅拌室设置在支撑杆上，所述加热室内设有加热管，所述加热室底部设有出液管，所述搅拌室顶部设有漏斗，所述搅拌室内设有电动机一和搅拌桨，所述搅拌桨安装在电动机一的输出轴上，所述搅拌室和加热室之间设有风扇和加热网，所述加热网设置在风扇一侧，所述底座上还设有水泵，所述储液室一侧设有进液管，所述进液管与水泵连接，所述水泵顶部设有导管，所述导管一端设有滴嘴。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述底座一侧设有电源插头。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述风扇包括电动机二和扇叶，所述扇叶安装在电动机二的输出轴上，所述电动机一和电动机二均为三相异步电动机。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述搅拌室底部设有滤网，所述加热室顶部设有凹槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述底座上设有电源开关，所述电源开关通过电线分别与水泵、电动机一、电动机二、加热网和加热管连接。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，包括：底座、储液室、成品室、加热室、搅拌室、转动轴、加热管、搅拌桨、风扇、加热网、水泵、进液管、导管、滴嘴、出液管；

[0010] 1.该生产高品质蜂蜜浓缩系统的加热室通过转动轴设置在成品室顶部，为可旋转结构，通过转动加热室能够调节出液管的位置，在蜂蜜浓缩程度足够时只需将出液管的位置转至成品室顶部的通孔即可让浓缩后的蜂蜜进入成品室内，更加便于收集；

[0011] 2.该生产高品质蜂蜜浓缩系统设有多种除水分方式，能够高效率的对蜂蜜进行浓缩；

[0012] 3.该生产高品质蜂蜜浓缩系统设计新颖，浓缩速度快，且便于收集成品，适合大量推广。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种生产高品质蜂蜜浓缩系统的结构示意图；

[0014] 图中：1-底座、2-储液室、3-成品室、4-加热室、5-搅拌室、6- 转动轴、7-加热管、8-搅拌桨、9-风扇、10-加热网、11-水泵、12- 进液管、13-导管、14-滴嘴、15-出液管。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种生产高品质蜂蜜浓缩系统，包括底座1、储液室2、成品室3、加热室4和搅拌室5，所述储液室2和成品室3均设置在底座1上，所述储液室2设置在成品室3一侧，所述储液室2和成品室3顶部均设有通孔，所述成品室 3顶部设有转动轴6，所述加热室4设置在转动轴6上，所述加热室 4顶部设有支撑杆，所述搅拌室5设置在支撑杆上，所述加热室4内设有加热管7，所述加热室4底部设有出液管15，所述搅拌室5顶部设有漏斗，所述搅拌室5内设有电动机一和搅拌桨8，所述搅拌桨8 安装在电动机一的输出轴上，所述搅拌室5和加热室4之间设有风扇 9和加热网10，所述加热网10设置在风扇9一侧，所述底座1上还设有水泵11，所述储液室2一侧设有进液管12，所述进液管12与水泵11连接，所述水泵11顶部设有导管13，所述导管13一端设有滴嘴14。

[0017] 作为本实用新型的一种优选实施方式，底座1一侧设有电源插头。

[0018] 作为本实用新型的一种优选实施方式，风扇9包括电动机二和扇叶，扇叶安装在电动机二的输出轴上，电动机一和电动机二均为三相异步电动机。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式，搅拌室5底部设有滤网，加热室4顶部设有凹槽。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式，底座1上设有电源开关，电源开关通过电线分别与水泵11、电动机一、电动机二、加热网10 和加热管7连接。

[0021] 工作原理：如图1，该生产高品质蜂蜜浓缩系统包括底座1、储液室2、成品室3、加热室4和搅拌室5，在生产时，首先将电源插头接通电源，将出液管15位置转至储液室2顶部通孔上方，将需要浓缩的蜂蜜通过漏斗投入搅拌室5中，然后通过电源开关开启水泵 11、电动机一、电动机二、加热网10和加热管7，电动机一开启后能够带动搅拌桨8转动，从而搅拌搅拌室5内的蜂蜜，使得蜂蜜更加均匀，蜂蜜会穿过滤网滴入加热室4中，由于风扇9和加热网

10均设置在搅拌室5和加热室4之间，在蜂蜜滴落时风扇9和加热网10 的配合能够有效将热空气吹向滴落的蜂蜜，从而能够将蜂蜜中的水分除去，由于加热室4内设有加热管7，进入加热室4的蜂蜜会被加热，加热后的蜂蜜将会通过出液管15进入储液室2中，而水泵11的开启又能够将储液室2中的蜂蜜吸入并通过导管13将蜂蜜运送至滴嘴14，滴嘴14位于漏斗的正上方，从而能够重复该浓缩过程，在蜂蜜浓缩程度足够时，由于加热室4通过转动轴6设置在成品室3顶部，所以通过转动加热室4能够改变出液管15的位置，将出液管15位置转至成品室3顶部的通孔，即可使得浓缩后的蜂蜜进入成品室3，更加便于后续的收集，该生产高品质蜂蜜浓缩系统设计新颖，浓缩速度快，且便于收集成品，适合大量推广。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

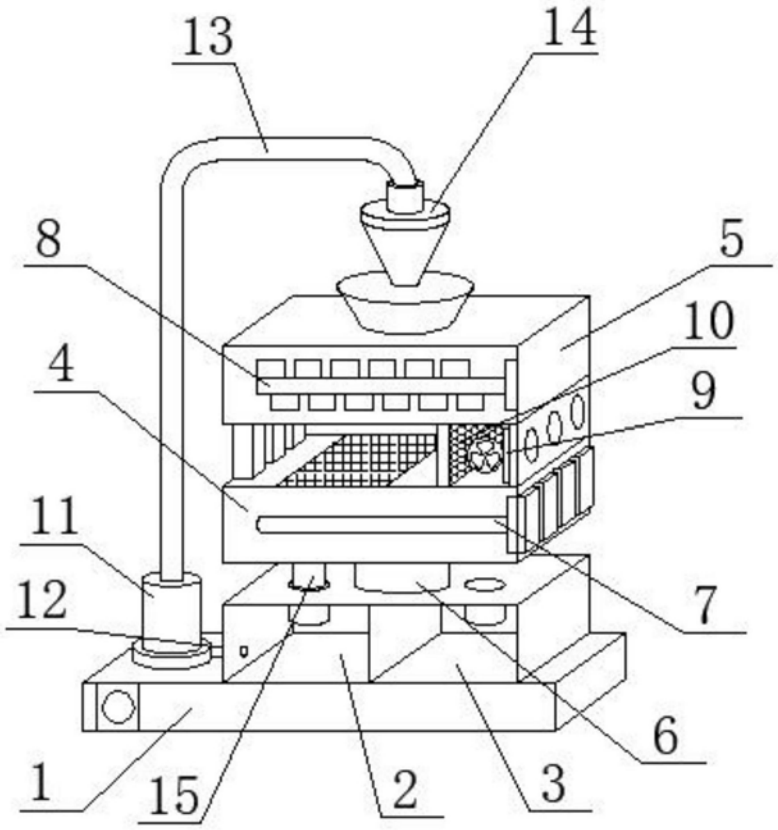


图1