

RU 2013135474 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾ 2013 135 474⁽¹³⁾ A

(51) МПК
A23F 3/16 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013135474/10, 21.12.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.12.2010 CN PCT/CN2010/002221

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2015 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.07.2013

(86) Заявка РСТ:
IB 2011/055845 (21.12.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/090126 (05.07.2012)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):
КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):
ВЭНЬ Tao (NL),
ВАН Ган (NL)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАСТАИВАНИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ В РАСТВОРИТЕЛЕ

(57) Формула изобретения

1. Устройство (1) для настаивания ингредиентов (2) в растворителе (3), содержащее:
 - первый резервуар (4) для содержания растворителя,
 - трубку (5), соединяющую выходное отверстие (01) указанного первого резервуара с входным отверстием (II) указанного первого резервуара,
 - насос (6), расположенный последовательно с указанной трубкой, для циркулирования растворителя из указанного выходного отверстия (01) в указанное входное отверстие (I1),
 - второй резервуар (7) для содержания ингредиентов, причем указанный второй резервуар расположен последовательно с указанной трубкой, так что растворитель, циркулирующий в трубке, может циркулировать между ингредиентами,
 - генератор волн (8), расположенный смежно с указанным вторым резервуаром, для генерирования волнового поля (FW) по направлению к ингредиентам.
2. Устройство по п. 1, в котором генератор волн (8) содержит ультразвуковые зонды (9) для генерирования поля ультразвуковых волн (FW1).
3. Устройство по п. 2, в котором указанные ультразвуковые зонды (9) расположены вокруг указанного второго резервуара (7).
4. Устройство по п. 1, в котором генератор волн (8) содержит пару электродов (10) для генерирования поля импульсных электрических волн (FW2).
5. Устройство по п. 4, в котором указанные электроды (10) расположены вокруг

RU 2013135474 A

указанного второго резервуара (7).

6. Устройство по п. 4, дополнительно содержащее систему для изменения расстояния между указанной парой электродов (10).

7. Устройство по п. 1, в котором указанный второй резервуар (7) содержит входное отверстие (12), соединенное с трубкой через первый фильтр (F1), и выходное отверстие (02), соединенное с трубкой через второй фильтр (F2).

8. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее клапан (11), расположенный последовательно с указанной трубкой, причем клапан выполнен так, чтобы занимать первое положение для циркулирования растворителя из выходного отверстия первого резервуара во входное отверстие первого резервуара и второе положение для слияния растворителя из первого резервуара.

9. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее нагревательную систему (12), расположенную смежно с указанным первым резервуаром, для нагревания растворителя.

10. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее нагревательную систему (13), расположенную смежно с указанной трубкой, для нагревания растворителя.

11. Способ настаивания ингредиентов в растворителе, включающий стадии:

- циркулирования (ST1) растворителя в трубке из выходного отверстия первого резервуара, содержащего растворитель, во входное отверстие указанного первого резервуара,

- генерирования (ST2) волнового поля по направлению к ингредиентам, содержащимся во втором резервуаре, расположенным последовательно с указанной трубкой.