

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 Тао (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 (II),
 - 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

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 сливания 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.