



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2015116417, 27.09.2013**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**09.10.2012 EP 12187762.5**(43) Дата публикации заявки: **10.12.2016** Бюл. №  
**34**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **12.05.2015**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2013/070167 (27.09.2013)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2014/056730 (17.04.2014)**

Адрес для переписки:

**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"**

(71) Заявитель(и):

**НЕСТЕК С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):

**ФЛИК Жан-Марк (СН)****(54) МАШИНА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РАЗМЕРА  
КАПСУЛЫ****(57) Формула изобретения**

1. Машина для приготовления напитков, имеющая модуль (2) для обработки ингредиентов, выполненный с возможностью использования капсул (5a) для приготовления напитков первого типа, имеющих первый размер, и капсул (5b) для приготовления напитков второго типа, имеющих второй размер, которая содержит устройство (40) позиционирования, выполненное с возможностью удерживания капсулы первого и второго типов, при этом машина для приготовления напитков дополнительно содержит конструкцию (110, 120; 122a, 122b; 130) для определения размера, выполненную с возможностью:

- обнаружения присутствия капсулы в устройстве позиционирования;
- определения информации о размере посредством установления отличия размера вышеуказанной обнаруженной капсулы и сравнения вышеуказанного отличающегося размера с первым и вторым размерами;
- отправления информации о размере в модуль обработки ингредиента.

2. Машина по п. 1, в которой конструкция (110) для определения размера выполнена с возможностью обнаружения присутствия капсулы в устройстве позиционирования посредством определения присутствия металлического объекта в устройстве позиционирования.

3. Машина по п. 1 или 2, в которой конструкция (110) для определения размера содержит конструкцию для индуктивного обнаружения, выполненную с возможностью обнаружения присутствия капсулы в устройстве позиционирования посредством создания с помощью воспринимающего элемента (45a, 45b) электромагнитного поля в устройстве позиционирования и обнаружения изменений вышеуказанного электромагнитного поля, индуцируемых присутствием капсулы первого или второго типа.

4. Машина по п. 1, в которой конструкция (110) для определения размера содержит узел (120) определения длины для определения информации о размере, при этом узел определения длины содержит световоспринимающее устройство и светоизлучающее устройство, и оба вышеуказанных устройства расположены в устройстве (40) позиционирования капсулы таким образом, что:

свет, излучаемый светоизлучающим устройством, отражается капсулой второго типа, когда такая капсула расположена в устройстве (40) позиционирования, и воспринимается световоспринимающим устройством;

свет, излучаемый светоизлучающим устройством, не отражается капсулой первого типа, когда такая капсула расположена в устройстве (40) позиционирования, и/или не воспринимается световоспринимающим устройством.

5. Машина по п. 1, в которой конструкция (110) для определения размера содержит конструкцию для обнаружения размера, выполненную с возможностью определения информации о размере посредством определения профиля и/или кривизны, и/или формы части капсулы, расположенной в устройстве позиционирования, используя воспринимающий элемент (130, 140a, 140b) для определения геометрического размера с целью идентификации соответствия вышеуказанного профиля и/или вышеуказанной кривизны, и/или вышеуказанной формы части капсулы первого типа или части капсулы второго типа.

6. Машина по п. 1, в которой конструкция (110) для определения размера содержит конструкцию для индуктивного определения размера, выполненную с возможностью определения информации о размере посредством создания с помощью воспринимающего элемента (122a, 112b; 142, 140a, 140b) для определения размера электромагнитного поля в устройстве позиционирования и обнаружения изменений вышеуказанного электромагнитного поля, индуцируемых присутствием капсулы первого или второго типа, и посредством идентификации индуцирования вышеуказанных изменений капсулой первого типа или капсулой второго типа.

7. Машина по п. 6, в которой конструкция для индуктивного определения размера содержит элемент (142), излучающий поле, для создания электромагнитного поля в устройстве позиционирования и первый элемент (140a), воспринимающий поле, и второй элемент (140b), воспринимающий поле, при этом конструкция для индуктивного определения размера выполнена с возможностью определения информации о размере посредством создания с помощью элемента (142), излучающего поле, электромагнитного поля в устройстве позиционирования и обнаружения изменений вышеуказанного электромагнитного поля, наблюдаемого на первом и втором элементах, воспринимающих поле, за счет присутствия капсулы первого или второго типа, и идентификации индуцирования вышеуказанных изменений капсулой первого типа или капсулой второго типа.

8. Машина по п. 1, в которой модуль для обработки ингредиентов выполнен с возможностью приготовления напитка согласно параметрам, адаптированным к информации о размере, или в зависимости от информации о размере.

9. Машина по п. 8, в которой модуль для обработки ингредиентов содержит блоки (23, 24), предназначенные для обеспечения вставления капсулы первого или

второго типа в открытом положении и обеспечения закрытого положения варочной камеры (39), при этом модуль для обработки ингредиентов выполнен с возможностью адаптации конфигурации блоков и/или варочной камеры согласно информации о размере.

10. Машина по п. 9, в которой устройство позиционирования выполнено с возможностью удерживания капсулы первого или второго типа вне модуля для обработки ингредиентов, при этом машина содержит средства перемещения, предназначенные для перемещения капсулы в модуль для обработки ингредиентов.

11. Способ, используемый в машине для приготовления напитков, имеющей модуль (2) для обработки ингредиентов, выполненный с возможностью использования капсул (5a) для приготовления напитков первого типа, имеющих первый размер, и капсул (5b) для приготовления напитков второго типа, имеющих второй размер, и содержащей устройство (40) позиционирования, выполненное с возможностью удерживания капсулы первого и второго типов, а также содержащей конструкцию (110, 120; 122a, 122b; 130) для определения размера, включающий в себя следующие этапы:

обнаружение присутствия капсулы в устройстве позиционирования;  
определение информации о размере посредством измерения размера вышеуказанной обнаруженной капсулы и сравнения вышеуказанного измеренного размера с первым и вторым размерами;

отправление информации о размере в модуль обработки ингредиента.

12. Применение капсулы (5a) первого типа, имеющей первый размер, и/или капсулы (5b) второго типа, имеющей второй размер, с машиной для приготовления напитков по п. 1 для приготовления напитка.

13. Комплект, содержащий капсулу (5a) первого типа, имеющую первый размер, и/или капсулу (5b) второго типа, имеющую второй размер, и машину для приготовления напитков по п. 1.

---

#### **FA9A Признание заявки на изобретение отозванной**

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: **28.09.2016**

Дата публикации: **10.12.2016**

---

RU 2015116417 A

RU 2015116417 A