

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015114367, 06.12.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.12.2012 GB 1222935.7

(43) Дата публикации заявки: 26.01.2017 Бюл. № 03

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.07.2015(86) Заявка РСТ:
IB 2013/002856 (06.12.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/096947 (26.06.2014)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3,
"Гоулингз Интернэшнл Инк.", Лыу Татьяна
Нгоковна

(71) Заявитель(и):

КРАФТ ФУДС Р & Д, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ХАНСЕН Ник Эндрю (GB),
КАРР Саймон (GB),
ЙОРК Джофф (GB),
ХАЛЛИДЕЙ Эндрю (GB),
БАРТКУС Эджидиджус (US)**(54) **СПОСОБ ДОЗИРОВАНИЯ НАПИТКА, УСТРОЙСТВО И СИСТЕМА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКА**

(57) Формула изобретения

1. Способ дозирования напитка, включающий:

а) вставку таблетки с ингредиентами напитка в устройство для приготовления напитка;

б) измерение характеристики, связанной с толщиной по меньшей мере части таблетки с ингредиентами напитка для идентификации таблетки с ингредиентами напитка;

с) конфигурирование одного или более параметров дозирования на устройстве для приготовления напитка на основе идентификации таблетки с ингредиентами напитка;
и

д) эксплуатацию устройства для приготовления напитка с целью дозирования напитка, полученного от взаимодействия таблетки с ингредиентами напитка и жидкости на водной основе.

2. Способ по п. 1, в котором выбирают один или более параметров дозирования из группы, содержащей: температуру жидкости на водной основе; объем дозируемой жидкости на водной основе; скорость потока жидкости на водной основе; давление жидкости на водной основе; и наличие или отсутствие этапа предварительного смачивания.

3. Способ по п. 1 или 2, в котором на стадии б) измеряют характеристику, связанную с общей толщиной таблетки с ингредиентами напитка от самой верхней поверхности

до самой нижней поверхности.

4. Способ по п. 1 или 2, в котором таблетка с ингредиентами напитка содержит углубление по меньшей мере на одной внешней поверхности, и на стадии б) измеряют характеристику, связанную с толщиной таблетки с ингредиентами напитка между основанием углубления и противоположной внешней стороной.

5. Способ по п. 1 или 2, в котором характеристику, связанную с толщиной по меньшей мере части таблетки с ингредиентами напитка, измеряют с помощью щупа, выполненного с возможностью смещения.

6. Устройство для приготовления напитка, содержащее:

камеру для приема таблетки с ингредиентами напитка;

источник жидкости на водной основе;

нагреватель для изменения температуры жидкости на водной основе;

датчик для измерения характеристики, связанной с толщиной по меньшей мере части используемой таблетки с ингредиентами напитка;

контроллер, связанный с источником жидкости на водной основе, нагревателем и датчиком;

контроллер, запрограммированный для идентификации таблетки с ингредиентами напитка на основании измерения характеристик и конфигурирования одного или более параметров дозирования на устройстве для приготовления напитка в зависимости от указанной идентификации.

7. Устройство для приготовления напитка по п. 6, в котором выбирают один или более параметров дозирования, сконфигурированных контроллером, из группы, содержащей: температуру жидкости на водной основе; объем дозируемой жидкости на водной основе; скорость потока жидкости на водной основе; давление жидкости на водной основе; и наличие или отсутствие этапа предварительного смачивания.

8. Устройство для приготовления напитка по п. 6 или 7, в котором датчик сконфигурирован для измерения характеристики, связанной с общей толщиной таблетки с ингредиентами напитка от самой верхней поверхности до самой нижней поверхности.

9. Устройство для приготовления напитка по п. 6 или 7, в котором используемая таблетка с ингредиентами напитка содержит углубление по меньшей мере на одной внешней поверхности, и датчик сконфигурирован для измерения характеристики, связанной с толщиной таблетки с ингредиентами напитка между основанием углубления и противоположной внешней стороной.

10. Устройство для приготовления напитка по любому из пп. 6 или 7, в котором датчик содержит щуп, выполненный с возможностью смещения.

11. Устройство для приготовления напитка по п. 10, в котором щуп, выполненный с возможностью смещения, содержит элемент щупа и элемент обнаружения перемещения.

12. Устройство для приготовления напитка по п. 11, в котором элемент обнаружения перемещения содержит роликовый элемент, выполненный с возможностью зацепления с элементом щупа, причем смещение элемента щупа приводит к повороту роликового элемента, причем роликовый элемент производит выходной сигнал, связанный со степенью смещения элемента щупа.

13. Устройство для приготовления напитка по п. 11, в котором элемент обнаружения перемещения содержит оптический детектор, и элемент щупа содержит серию делений, при этом смещение элемента щупа приводит к перемещению делений мимо оптического детектора, таким образом позволяя оптическому детектору производить выходной сигнал, связанный со степенью смещения элемента щупа.

14. Устройство для приготовления напитка по п. 10, в котором щуп, выполненный с возможностью смещения, связан с камерой и расположен под местоположением таблетки с ингредиентами напитка.

15. Устройство для приготовления напитка по п. 10, в котором щуп, выполненный с возможностью смещения, связан с камерой, и щуп, выполненный с возможностью смещения, расположен над местоположением таблетки с ингредиентами напитка.

16. Система, содержащая устройство для приготовления напитка по любому из пп. 6-15 и таблетку с ингредиентами напитка.

17. Система по п. 16, в которой таблетка с ингредиентами напитка содержит таблетку из прессованного порошка, содержащую один или более порошкообразных ингредиентов напитка.

18. Система по п. 16 или 17, в которой таблетка с ингредиентами напитка содержит углубление по меньшей мере на одной внешней поверхности.

RU 2015114367 A

RU 2015114367 A