

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;в) конфигурирование одного или более параметров дозирования на устройстве для
приготовления напитка на основе идентификации таблетки с ингредиентами напитка;
иг) 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 поверхностиA
2015114367 AR U
2015114367 A

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.