

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

(21)(22) Заявка: 2012105472/05, 28.05.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.07.2009 US 12/460,273

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.02.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/001565 (28.05.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/008234 (20.01.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ВИТА-МИКС КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

**КОЗЛОВСКИ Юджин Дж. (US),
БРЭСДОВИЧ Гленн Ф. (US),
БЭЙР Кеннет В. (US)**(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для смешивания пищевого продукта в емкости, содержащее держатель емкости, имеющий ось и способный принять емкость, и мешалку, способную вращаться на оси и расположенную над указанным держателем емкости, причем указанный держатель емкости способен перемещаться вверх, так что указанная мешалка селективно располагается в емкости с осью вращения указанной мешалки, смещенной от оси указанного держателя емкости.

2. Устройство по п.1, дополнительно содержащее подвижную пластину, несущую указанный держатель емкости.

3. Устройство по п.2, дополнительно содержащее электродвигатель, поддерживаемый указанной подвижной пластиной, для вращения указанного держателя емкости.

4. Устройство по п.2, дополнительно содержащее электродвигатель для перемещения указанной подвижной пластины вверх и вниз.

5. Устройство по п.4, дополнительно содержащее направляющий механизм, расположенный с каждой стороны указанной подвижной пластины для направления указанной подвижной пластины во время ее перемещения вверх и вниз.

6. Устройство по п.1, в котором указанная мешалка включает вращаемый вал, стержень, установленный на указанном валу и имеющий один конец, прикрепленный к указанному валу, и лопасть, расположенную на другом конце указанного стержня, причем указанная лопасть выполнена в форме черпака ложки.

7. Устройство по п.1, дополнительно содержащее первый электродвигатель для селективного перемещения указанного держателя емкости вверх и вниз, второй электродвигатель для вращения указанной мешалки и третий электродвигатель для селективного поворота указанного держателя емкости.

8. Устройство по п.7, дополнительно содержащее первый переключатель для приведения в действие указанного второго электродвигателя, когда указанный держатель емкости переместился вверх на заданное расстояние, и второй переключатель для перемещения указанного держателя емкости в противоположном направлении, когда указанный держатель емкости переместился вверх полностью.

9. Устройство по п.8, в котором указанный второй переключатель также приводит в действие указанный третий электродвигатель.

10. Устройство по п.8, дополнительно содержащее третий переключатель для выключения указанного первого электродвигателя.

11. Устройство для смешивания пищевого продукта в емкости, содержащее держатель емкости, способный принять емкость, и вращающуюся мешалку, расположенную над указанным держателем емкости, причем указанный держатель емкости способен перемещаться вверх, так что указанная мешалка селективно располагается в емкости и способна вращаться, когда указанная мешалка находится в емкости.

12. Устройство по п.11, дополнительно содержащее электродвигатель для вращения указанной мешалки на оси, причем указанный держатель емкости имеет ось, которая смещена от оси вращения указанной мешалки, когда указанная мешалка расположена в емкости.

13. Устройство по п.11, дополнительно содержащее подвижную пластину, поддерживающую указанный держатель емкости.

14. Устройство по п.13, дополнительно содержащее направляющий механизм, расположенный с каждой стороны указанной подвижной пластины, для направления указанной подвижной пластины во время ее перемещения вверх и вниз.

15. Устройство по п.11, в котором указанная мешалка включает вращаемый вал, стержень, установленный на указанном валу и имеющий один конец, прикрепленный к указанному валу, и лопасть, расположенную на другом конце указанного стержня, причем указанная лопасть выполнена в форме черпака ложки.

16. Устройство по п.11, дополнительно содержащее первый электродвигатель для селективного перемещения указанного держателя емкости вверх и вниз, второй электродвигатель для вращения указанной мешалки и третий электродвигатель для селективного поворота указанного держателя емкости.

17. Устройство по п.16, дополнительно содержащее первый переключатель для приведения в действие указанного второго электродвигателя, когда указанный держатель емкости переместился вверх на заданное расстояние, и второй переключатель для перемещения указанного держателя емкости в противоположном направлении, когда указанный держатель емкости переместился вверх полностью.

18. Устройство по п.17, в котором указанный второй переключатель также приводит в действие указанный третий электродвигатель.

19. Устройство по п.17, дополнительно содержащее третий переключатель для выключения указанного первого электродвигателя.

20. Устройство для смешивания пищевого продукта в емкости, содержащее держатель емкости, имеющий ось и способный принять емкость, и мешалку, способную вращаться на оси и расположенную над указанным держателем емкости, причем указанный держатель емкости способен перемещаться вверх, так что указанная мешалка селективно располагается в емкости с осью вращения указанной мешалки, смещаемой от оси указанного держателя емкости, при этом указанный держатель емкости способен

вращаться, когда мешалка находится в емкости.

21. Способ смешивания пищевого продукта в емкости с помощью мешалки, имеющей ось вращения, включающий стадии:

размещения емкости в держателе емкости, имеющем ось,

перемещения держателя емкости к мешалке, так что мешалка входит в емкость со своей осью вращения, смещенной от оси держателя емкости, и

вращения мешалки, когда она находится в емкости.

22. Способ по п.21, дополнительно включающий стадию селективного поворота держателя емкости.

23. Способ по п.22, в котором держатель емкости поворачивают менее чем на один полный оборот, затем останавливают и снова поворачивают менее чем на один полный оборот.

24. Способ по п.21, дополнительно включающий стадию изменения направления перемещения на обратное держателя емкости, в то время как мешалка все еще находится в емкости.

25. Способ по п.21, в котором держатель емкости перемещают к мешалке, пока мешалка не достигнет дна емкости, и дополнительно включающий стадии перемещения держателя емкости в противоположном направлении, пока мешалка не будет находиться возле верхней части емкости, и повторения этих стадий, пока пищевой продукт не будет смешан.

26. Способ смешивания пищевого продукта в емкости с помощью мешалки, включающий стадии помещения емкости в держатель емкости, перемещения держателя емкости к мешалке, так что мешалка входит в емкость, вращения мешалки, когда она находится в емкости, и селективного поворота держателя емкости при вращении мешалки.

27. Способ по п.26, в котором держатель емкости поворачивают менее чем на один полный оборот, затем останавливают и снова поворачивают менее чем на один полный оборот.

28. Способ по п.26, дополнительно включающий стадию перемещения держателя емкости в противоположном направлении, в то время как мешалка все еще находится в емкости.

29. Способ по п.26, в котором держатель емкости перемещают к мешалке, пока мешалка не достигнет дна емкости, и дополнительно включающий стадии перемещения держателя емкости в противоположном направлении, пока мешалка не будет находиться рядом с верхней частью емкости, и повторения стадий, пока пищевой продукт не будет смешан.

30. Способ смешивания пищевого продукта в емкости с помощью мешалки, имеющей ось вращения, включающий стадии помещения емкости в держатель емкости, имеющий ось перемещения держателя емкости к мешалке, так что мешалка входит в емкость со своей осью вращения, смещенной от оси держателя емкости, вращения мешалки, когда она находится в емкости, и селективного поворота держателя емкости при вращении мешалки.

RU 2012105472 A

RU 2012105472 A