



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012132315/12, 16.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
28.12.2009 EP 09180805.5

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 30.07.2012(86) Заявка РСТ:  
IB 2010/055860 (16.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/080646 (07.07.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС  
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**УНТЕРГГЕР Йоханн (NL),  
ЭГГЕР Кристиан (NL)****(54) УЗЕЛ ВЗБИВАЛКИ И КУХОННОЕ УСТРОЙСТВО С УЗЛОМ ВЗБИВАЛКИ****(57) Формула изобретения**

1. Кухонное устройство, содержащее узел (100) взбивалки и емкость (200), причем емкость (200) содержит нижний участок (203); и узел (100) взбивалки, устанавливаемый в емкости (200) и содержащий:

- приводной вал (101), имеющий дистальный конец, соединяемый с приводным элементом (201), при этом приводной вал (101) имеет верхнюю часть (120) и нижнюю часть (130) и образует продольную ось (А-А) узла (100) взбивалки, вокруг которой узел (100) взбивалки приводится во вращение приводным элементом (201);
- первый элемент (104), который соединен с приводным валом (101) вблизи его верхней части (120), причем первый элемент (104) содержит первый рычажный участок (104а), проходящий от приводного вала (101);
- второй элемент (107), который соединен с приводным валом (101) вблизи его нижней части (130) и отстоит от первого элемента (104) в продольном направлении, причем второй элемент (107) содержит рычажный участок (107а), проходящий от приводного вала (101); и
- взбивающий элемент (105), который имеет первый дистальный конец (105а), сцепленный с рычажным участком (104а) первого элемента (104), и продолжается между рычажным участком (104а) первого элемента (104) и рычажным участком (107а) второго элемента (107),

при этом при работе сторона рычажного участка (107а) второго элемента,

обращенная к емкости (200), отстоит от дна упомянутой емкости (200) не более чем на 20 мм, более предпочтительно - менее чем на 15 мм, а наиболее предпочтительно - менее чем на 10 мм, и рычажный участок (107а) второго элемента (107) выполнен с возможностью подталкивания пищевого продукта, находящегося на дне емкости (200), к взбивающему элементу (105).

2. Кухонное устройство по п.1, в котором первый элемент (104) и второй элемент (107) проходят в плоскости, которая включает в себя продольную ось (А-А) узла (100) взбивалки.

3. Кухонное устройство по п.2, в котором взбивающий элемент (105) имеет ось вращения (I-I), которая проходит по существу параллельно продольной оси (А-А) узла (100) взбивалки

4. Кухонное устройство по любому из пп.1-3, в котором второй элемент (107), по меньшей мере, частично выполнен из полосового материала и проходит, по меньшей мере, частично, в плоскости, которая, по существу, перпендикулярна продольной оси (А-А) узла (100) взбивалки.

5. Кухонное устройство по любому из пп.1-3, в котором:

- первый элемент (104) соединен с возможностью отсоединения с приводным валом (101); и/или

- второй элемент (107) соединен с возможностью отсоединения с приводным валом (101); и/или

- первый элемент (104) и/или второй элемент (107) выполнены с возможностью соединения с приводным валом (101) в разных местах в продольном направлении.

6. Кухонное устройство по любому из пп.1-3, в котором взбивающий элемент (105) содержит второй дистальный конец (105b), соединенный с рычажным участком (107а) второго элемента (107).

7. Кухонное устройство по п.1, в котором:

- первый элемент (104) содержит, по меньшей мере, один дополнительный рычажный участок (104b), который проходит от приводного вала (101) в направлении, отличном от направления другого рычажного участка (104а) первого элемента (104),

- второй элемент (107) содержит, по меньшей мере, один дополнительный рычажный участок (107b), который проходит от приводного вала (101) в направлении, отличном от направления другого рычажного участка (107а) второго элемента (107); при этом имеется дополнительный взбивающий элемент (106), имеющий первый дистальный конец (106а), который соединен с дополнительным рычажным участком (104b) первого элемента (104), причем дополнительный взбивающий элемент (106) проходит между рычажным участком (104b) первого элемента (104) и рычажным участком (107b) второго элемента (107).

8. Кухонное устройство по п.7, в котором дополнительный взбивающий элемент (106) имеет ось вращения (II-II), которая проходит по существу параллельно продольной оси (А-А) узла (100) взбивалки.

9. Кухонное устройство по п.7 или 8, в котором дополнительный рычажный участок (107b) второго элемента (107), по меньшей мере, частично выполнен из полосового материала и проходит, по меньшей мере, частично, в плоскости, которая, по существу, перпендикулярна продольной оси (А-А) узла (100) взбивалки.

10. Кухонное устройство по п.9, в котором дополнительный взбивающий элемент (106) содержит второй дистальный конец (106b), соединенный с дополнительным рычажным участком (107b) второго элемента (107).

11. Кухонное устройство по любому из пп.1-3 или 8, в котором первый элемент (104), по меньшей мере, частично выполнен из полосового материала и проходит, по меньшей мере, частично, в плоскости по существу перпендикулярной продольной оси (А-А) узла

(100) взбивалки.

12. Кухонное устройство, содержащее узел (300) взбивалки и емкость (200), содержащую нижний участок (250),

причем упомянутый узел (300) взбивалки устанавливается внутри емкости (200) и содержит:

- приводной вал (301), имеющий дистальный конец, соединяемый с приводным элементом (201), при этом приводной вал (301) имеет верхнюю часть (320) и нижнюю часть (330) и образует продольную ось (А-А) узла (300) взбивалки, вокруг которой узел (300) взбивалки вращается приводным элементом (201);

- опорный элемент (304), соединенный с нижней частью (330) приводного вала (301), причем приводной элемент (304) содержит рычажный участок (304а), проходящий от приводного вала (301); и

- взбивающий элемент (305), имеющий дистальный конец (305а), который соединен с рычажным участком (304а) опорного элемента (304), причем взбивающий элемент (305) проходит от рычажного участка (304а) к верхней части (120) приводного вала (301);

при этом при работе сторона рычажного участка (304а) опорного элемента, обращенная к емкости (200), отстоит от дна упомянутой емкости (200) не более чем на 20 мм, более предпочтительно - менее чем на 15 мм, а наиболее предпочтительно - менее чем на 10 мм, и рычажный участок (304а) опорного элемента (304) выполнен с возможностью направления пищевого продукта, находящегося на дне емкости (200), к взбивающему элементу (305).

13. Кухонное устройство по п.12, в котором:

- взбивающий элемент (305) имеет ось вращения (I-I), которая проходит по существу параллельно продольной оси (А-А) узла (300) взбивалки; и/или

- опорный элемент (304), по меньшей мере, частично выполнен из полосового материала и проходит, по меньшей мере, частично, в плоскости, которая, по существу, перпендикулярна продольной оси (А-А) узла (300) взбивалки; и/или

- опорный элемент (304) соединен с возможностью отсоединения с приводным валом (301).

14. Кухонное устройство по любому из пп.12 и 13, в котором опорный элемент (304) содержит один дополнительный рычажный участок (304b), который проходит от приводного вала (301) в направлении, отличном от направления другого рычажного участка (304а) опорного элемента (304), причем имеется дополнительный взбивающий элемент (306), имеющий дистальный конец (306а), который соединен с дополнительным рычажным участком (304b) опорного элемента (304), и проходящий от рычажного участка (304b) к верхней части (120) приводного вала (301), при этом предпочтительно, чтобы ось вращения (II-II) дополнительного взбивающего элемента (306) проходила по существу параллельно продольной оси (А-А) узла (300) взбивалки.