



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009147029/12**, 16.05.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

18.05.2007 GB 0709586.2**25.05.2007 US 60/940,118**(43) Дата публикации заявки: **27.06.2011** Бюл. № 18(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **18.12.2009**

(86) Заявка РСТ:

US 2008/063831 (16.05.2008)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2008/144469 (27.11.2008)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

КРАФТ ФУДЗ АР ЭНД ДИ, ИНК. (DE)

(72) Автор(ы):

ТАННЕР Роджер Джеффри (GB),**УИЛСОН Пол Джеймс (GB),****САКСТОН Пол Адриан (GB)****(54) МАШИНА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ****(57) Формула изобретения**

1. Подающая головка для машины для приготовления напитков, содержащая подвижную первую часть, фиксированную вторую часть и направляющий элемент для капсулы; причем

первая часть выполнена с возможностью перемещения между открытым положением и зажимным положением; причем

направляющий элемент для капсулы оперативно соединен с первой частью и выполнен для перемещения с возможностью скольжения относительно второй части между положением загрузки и положением выдачи; причем

направляющий элемент для капсулы расположен в положении загрузки, когда первая часть находится в открытом положении для того, чтобы обеспечивать возможность загрузки капсулы в направляющий элемент для капсулы;

причем при перемещении первой части в зажимное положение направляющий элемент для капсулы выполнен с возможностью скольжения в положение выдачи благодаря оперативному соединению направляющего элемента для капсулы с первой частью.

2. Подающая головка по п.1, в которой положение направляющего элемента для

капсулы при загрузке является положением в направлении передней части головки подачи, и направляющий элемент для капсулы имеет возможность скольжения в положение выдачи в обратном направлении во время закрытия первой части.

3. Подающая головка по п.1, в которой направляющий элемент для капсулы вынужден скользить горизонтально.

4. Подающая головка по п.1, в которой положения направляющего элемента для капсулы при загрузке и выдаче отделены друг от друга на расстояние от 5 до 15 мм.

5. Подающая головка по п.4, в которой положения направляющего элемента капсулы при загрузке и выдаче отделены друг от друга на расстояние от 7,8 до 10 мм.

6. Подающая головка по п.1, в которой первая часть выполнена с возможностью вращения вокруг точки поворота между открытым и зажимным положениями.

7. Подающая головка по п.6, в которой направляющий элемент для капсулы имеет возможность скольжения в горизонтальной плоскости, а точка поворота смещена от горизонтальной плоскости.

8. Подающая головка по п.1, в которой направляющий элемент для капсулы оперативно соединен с первой частью посредством взаимодействующих структур направляющего элемента для капсулы и первой части.

9. Подающая головка по п.8, в которой взаимодействующие структуры содержат стержень либо на направляющем элементе для капсулы, либо на первой части и канал либо в направляющем элементе для капсулы, либо в первой части, причем стержень вынужден перемещаться вдоль канала, когда первая часть перемещается между открытым и зажимным положением.

10. Подающая головка по п.9, в которой стержень образован на первой части и канал образован в направляющем элементе для капсулы.

11. Подающая головка по п.9, в которой канал содержит, по меньшей мере, первую часть, связанную с не перемещением направляющего элемента для капсулы, и вторую часть, связанную с перемещением направляющего элемента для капсулы из положения загрузки в положение выдачи.

12. Подающая головка по п.11, в которой первая часть канала содержит дугу постоянного радиуса, имеющую центр вращения, совпадающий с точкой поворота первой части.

13. Подающая головка по п.11, в которой вторая часть канала содержит проход, имеющий мгновенный центр кривизны, не совпадающий с точкой поворота первой части.

14. Подающая головка по п.1, в которой фиксированная вторая часть содержит горизонтальную опорную пластину.

15. Подающая головка по п.1, в которой направляющий элемент для капсулы содержит кольцевой элемент, образующий отверстие капсулы.

16. Подающая головка по п.1, в которой направляющий элемент для капсулы содержит сквозное отверстие.

17. Подающая головка по п.16, в которой фиксированная вторая часть образует опору для капсулы, вставляемой в сквозное отверстие.

18. Подающая головка по п.1, в которой направляющий элемент для капсулы содержит часть для размещения, имеющую размеры для вставления ручки капсулы.

19. Подающая головка по п.18, в которой часть для размещения направляющего элемента для капсулы расположена в направлении передней части подающей головки на средней линии подающей головки.

20. Подающая головка по п.1, содержащая входной и выходной пробойники.

21. Подающая головка по п.20, в которой входной и выходной пробойники выполнены с возможностью перемещения относительно фиксированной второй части

между втянутым положением и выдвинутым положением.

22. Подающая головка по п.21, в которой в выдвинутом положении как входной, так и выходной пробойники выдвинуты вверх выше фиксированной второй части.

23. Подающая головка по п.1, в которой при нахождении первой части в зажимном положении, первая часть имеет возможность зажимать капсулу, вставленную в направляющий элемент для капсулы.

24. Подающая головка по любому из предшествующих пунктов, в которой первая часть содержит зажимную часть.

25. Машина для приготовления напитков, содержащая подающую головку по п.1.

26. Система приготовления напитков, содержащая машину для приготовления напитков по п.25 и одну или более капсул, причем одна или более капсул содержат в себе один или более ингредиентов напитка.

27. Способ загрузки капсулы в подающую головку машины для приготовления напитков такого типа, который имеет подвижную первую часть, фиксированную вторую часть и направляющий элемент для капсулы, содержащий этапы, на которых: перемещают первую часть в открытое положение для того, чтобы направляющий элемент для капсулы переместился в положение загрузки в силу оперативного соединения направляющего элемента для капсулы и первой детали;

загружают капсулу в направляющий элемент для капсулы;

перемещают первую деталь в закрытое положение, заставляя тем самым направляющий элемент для капсулы скользить относительно второй части в положение выдачи в силу оперативного соединения направляющего элемента для капсулы и первой детали.

28. Способ по п.27, в котором капсула зажимается первой частью, когда первая часть находится в положении выдачи.

29. Способ по п.27, в котором направляющий элемент для капсулы перемещается от самого переднего положения к заднему положению при его перемещении из положения загрузки в положение выдачи.

30. Способ по п.27, в котором направляющий элемент для капсулы скользит горизонтально.

31. Способ по п.27, в котором направляющий элемент для капсулы скользит на расстояние от 5 до 15 мм между положениями загрузки и выдачи.

32. Способ по п.27, в котором первая часть поворачивается между открытым и закрытым положениями.

33. Способ по п.27, в котором капсула опирается на вторую часть в положениях загрузки и выдачи.

34. Способ по п.33, в котором капсула остается в скользящем контакте со второй частью при его перемещении из положения загрузки в положение выдачи.