РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 103 592** (13) **A**

(51) МПК
B65D 85/804 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012103592/12, 21.06.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
03.07.2009 EP 09164590.3

(43) Дата публикации заявки: **10.08.2013 Бюл. № 22**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **03.02.2012**

(86) Заявка PCT:
EP 2010/058684 (21.06.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/000725 (06.01.2011)

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО "Союзпатент"

(71) Заявитель(и):
НЕСТЕК С.А. (CH)

(72) Автор(ы):
БУХЕР Петер (CH),
БРАЦЦОЛА Алессандро (CH),
КОЛЛЕ Александр (CH),
ЮНГ Андре (CH)

(54) КАПСУЛА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКА С ВНЕДРЕННЫМ ИНДЕНТИФИКАЦИОННЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

(57) Формула изобретения

1. Капсула (1) для приготовления напитка, содержащая первую и вторую боковые стенки (3A, 3B), соединенные между собой с образованием полости (5), вмещающей ингредиент напитка (6), и бесконтактный идентификационный элемент (8) для идентификации капсулы посредством распознавания идентификационного элемента (8) с использованием средств (2) распознавания устройства (13) для приготовления напитков, отличающаяся тем, что идентификационный элемент (8) расположен внутри полости (5) капсулы.

2. Капсула по п.1, отличающаяся тем, что идентификационный элемент (8) по меньшей мере частично внедрен в ингредиент (6) напитка.

3. Капсула по п.1, отличающаяся тем, что идентификационный элемент (8) представляет собой магниточувствительный элемент для распознавания капсулы в магнитном поле, генерируемом устройствами создания магнитного поля (2, 10, 11).

4. Капсула по п.3, отличающаяся тем, что магниточувствительный элемент (8), расположен по существу вдоль продольной оси (I) капсулы (1).

5. Капсула по п.3, отличающаяся тем, что она является симметричной относительно поперечной плоскости (P), проходящей через периферийный шов (4), при этом магниточувствительный элемент (8) является удлиненным и расположен по существу перпендикулярно поперечной плоскости (P).

6. Капсула по п.3, отличающаяся тем, что магниточувствительный элемент (8)

RU 2012103592 A

RU 2012103592 A

содержит магниточувствительный материал, создающий по меньшей мере один скачок Баркгаузена в распознаваемом привязанном ко времени сигнале напряжения, в ответ на создаваемое электромагнитное поле.

7. Капсула по п.6, отличающаяся тем, что магниточувствительный элемент (8) содержит, по меньшей мере, одно покрытие, например, оболочку (40), полосу, ленту или наклейку, содержащее в себе магниточувствительный материал.

8. Капсула по п.6, отличающаяся тем, что магниточувствительный материал представляет собой по меньшей мере одну проволочку (41, 42, 43, 44), включающую в себя сердечник из комбинации или сплава различных металлов или других магниточувствительных компонентов, таких как металлоиды, и стеклянное покрытие, окружающее сердечник.

9. Капсула по п.1, отличающаяся тем, что длина (L) магниточувствительного элемента (8) составляет от 5 до 20 мм.

10. Капсула по п.1, отличающаяся тем, что магниточувствительный элемент (8) является удлиненным.

11. Капсула по п.10, отличающаяся тем, что магниточувствительный элемент (8) закрыт защитным кожухом (23), который, по меньшей мере частично внедрен в ингредиент напитка.

12. Капсула по п.1, отличающаяся тем, что ингредиент напитка (6) представляет собой молотый жареный кофе.

13. Капсула по п.12, отличающаяся тем, что ингредиент напитка (6) спрессован.

14. Капсула по п.1, отличающаяся тем, что бесконтактный идентификационный элемент (8) расположен на расстоянии от первой и второй стенок (3A, 3B) капсулы.

15. Капсула по любому из пп.1-13, отличающаяся тем, что идентификационный элемент является удлиненным, а его продольная поверхность ограничена двумя поперечными торцевыми поверхностями, при этом идентификационный элемент контактирует с первой и/или второй торцевыми стенками капсулы посредством по меньшей мере одной из его торцевых поверхностей, причем, его продольная поверхность не контактирует с указанными стенками или находится на расстоянии от указанных стенок капсулы.

RU 2012103592 A

RU 2012103592 A