

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

(21)(22) Заявка: 2013105256/10, 07.07.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.07.2010 FR 1055574

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2014 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.02.2013(86) Заявка РСТ:
FR 2011/051624 (07.07.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/004540 (12.01.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

БИОМЕРЬЕ (FR)

(72) Автор(ы):

**АТРАШ Венсан (FR),
КОЛЕН Брюно (FR),
ЛАФАЙ Орели (FR),
МАКРУФ Бушра (FR),
МОНТЕ Паскаль (FR),
МОСТИКОН Давид (FR),
РАЙМОН Жан Клод (FR),
СОФИА Тьерри (FR),
ВИМОН Антуан (FR)**(54) **СПОСОБ ПРЯМОЙ ДЕТЕКЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ В
БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗЦЕ, РАЗВЕДЕННОМ ОБОГАЩАЮЩИМ БУЛЬОНОМ**

(57) Формула изобретения

1. Способ детекции по меньшей мере одного микроорганизма, находящегося в образце, помещенном в закрытый контейнер, включающий главным образом следующие стадии:

а) контактирование в контейнере указанного образца по меньшей мере с одной питательной средой и с носителем, способным улавливать детектируемый или детектируемые микроорганизмы,

б) закрытие контейнера,

в) помещение контейнера в условия, способствующие росту микроорганизма или микроорганизмов,

г) детекция внутри указанного закрытого контейнера с помощью детектирующего средства, наличия микроорганизма или микроорганизмов, фиксированного(ых) на улавливающем носителе.

2. Способ по п.1, в котором систему обнаружения, позволяющую осуществить детекцию, вводят в контакт в контейнере на стадии а).

3. Способ по п.1, включающий промежуточную стадию с'), состоящий в переносе полностью или частично смеси, состоящей из указанного образца, питательной среды, носителя, способного уловить детектируемый или детектируемые микроорганизмы и, необязательно, систему обнаружения, из контейнера, называемого главным, в по

меньшей мере второй контейнер, называемый вторичным контейнером.

4. Способ по п.1, включающий дополнительную стадию е'), состоящий в подтверждении результата детекции микроорганизма или микроорганизмов.

5. Способ по п.4, в котором стадию е) подтверждения осуществляют с помощью детектирующего средства, идентичного или отличающегося от детектирующего средства, используемого на стадии детекции.

6. Способ детекции по п.1, в котором детектирующее средство выбирают в группе, содержащей: электрические детектирующие средства, в частности, электрохимические средства, оптические детектирующие средства, акустические детектирующие средства, термические детектирующие средства, механические детектирующие средства, магнитные детектирующие средства.

7. Способ по п.1, в котором носитель для улавливания микроорганизма или микроорганизмов является также детектирующим средством.

8. Способ по п.1, в котором по меньшей мере один партнер по специфическому или не специфическому связыванию микроорганизма или микроорганизмов фиксирован на улавливающем носителе.

9. Способ детекции по п.8, в котором партнера по специфическому связыванию выбирают из группы, включающей антитела, Fab-фрагменты, Fab'-фрагменты, рекомбинантные или нереконбинантные фаговые белки, фаги.

10. Способ по п.1, в котором детекцию микроорганизма или микроорганизмов осуществляют в режиме реального времени.

11. Способ детекции по п.1, в котором детекцию микроорганизма или микроорганизмов осуществляют после стадии роста микроорганизма или микроорганизмов.

12. Способ детекции по п.1, в котором контейнером является пакет для гомогенизирования, флакон, бутылка, трубчатый конвейер.

13. Способ по п.1, в котором улавливающий носитель выполнен в виде моноблока или в виде частиц.

14. Способ по п.1, в котором носитель в виде частиц состоит из сенсibilизированных частиц.

15. Способ по п.14, в котором сенсibilизированные частицы являются магнитными частицами.

16. Способ детекции по п.1, в котором детектирующее средство подключают к системе анализа данных.

17. Способ детекции по п.16, в котором соединение улавливающего носителя или детектирующего средства с устройством анализа данных представляет собой проводную или беспроводную связь.